United States Stove Company

Project # 18-422
Model: Breckwell SP24
AKA: SP22(i) (Maverick & Maverick Insert), SP23(i) (Sonora and Sonora Insert), SP24(i) (Blazer and Blazer Insert), SP2000(i), AP2000(i), SP2700, SP4000, SPC4000, APC4000 and 5040(i)
Type: Pellet-Fired Room Heater
November 13, 2018
Revised: 12/9/2022, 10/11/2023, 2/5/2024

ASTM E2779 Standard Test Method for Determining Particulate Matter Emissions from Pellet Heaters

Contact: Mr. Brandon Barry
227 Industrial Park Road
South Pittsburg, TN 37380
Brandon@usstove.com
(423) 837-2100 ext. 4513

Prepared by: Sebastian Button,
Laboratory Supervisor

11785 SE Highway 212 – Suite 305
Clackamas, OR 97015-9050
(503) 650-0088
WWW.PFSTECO.COM

Revision Summary

11/13/2018 – Original Issue

12/9/2022 – The following changes were made to the report upon request from the EPA:

- Added a comment in the Notes section, page 4, that conditioning was performed at a medium burn setting.
- Added commentary to the Run Narrative section addressing negative filter weights and reported the “adjusted” emissions rate when negative weights are treated as zero, see page 8.
- Train precision data added the test results page of the run data in Appendix A, see page 21 of Non-CBI report.

10/11/2023 – 5 Year Renewal: The following changes were made:

- The following language was added to the conditioning data page: “Conditioning was performed at a medium setting.”

2/5/2024 – Updated Report Cover page and Certificate of Conformity to include Breckwell, Maverick, Sonora and Blazer models per EPA request.

Contents

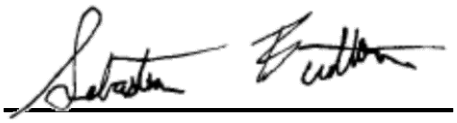
Affidavit 3
Introduction 4
Notes 4
Pellet Heater Identification and Testing 5
Test Procedures and Equipment 6
Results 7
Summary Table 7
Test Run Narrative 8
Run 1 8
Test Conditions Summary 8
Appliance Operation and Test Settings 8
Settings & Run Notes 8
Appliance Description 9
Appliance Dimensions 9
Test Fuel Properties 12
Pellet Fuel Analysis 13
Sampling Locations and Descriptions 14
Sample Points 14
Sampling Methods 15
Analytical Methods Description 15
Calibration, Quality Control and Assurances 15
Appliance Sealing and Storage 15
Sealing Label 15
Sealed Unit 16
List of Appendices 17

Affidavit

PFS-TECO was contracted by United States Stove Company to provide testing services for the SP24 Pellet-Fired Room Heater per ASTM E2779, *Determining PM Emissions from Pellet Heaters*. All testing and associated procedures were conducted at PFS-TECO's Portland Laboratory on 8/21/2018. PFS-TECO's Portland Laboratory is located at 11785 SE Highway 212 – Suite 305, Clackamas, Oregon 97015. Testing procedures followed ASTM E2779. Particulate sampling was performed per ASTM E2515, *Standard Test Method for Determination of Particulate Matter Emissions Collected by a Dilution Tunnel.*

PFS-TECO is accredited by the U.S. Environmental Protection Agency for the certification and auditing of wood heaters pursuant to subpart AAA of 40 CFR Part 60, New Source Performance Standards for Residential Wood Heaters and subpart QQQQ of 40 CFR Part 60, Standards of Performance for New Hydronic Heaters and Forced Air Furnaces, Methods 28R, 28WHH, 28 WHH-PTS, and all methods listed in Sections 60.534 and 60.5476. PFS-TECO holds EPA Accreditation Certificate Numbers 4 and 4M (mobile). PFS-TECO is accredited by IAS to ISO 17020:2012 "Criteria for Bodies Performing Inspections, By A2LA to ISO 17025:2005 "Requirements for Testing Laboratories", and by Standards Council of Canada to ISO 17065:2012 "Requirements for Bodies Operating Product Certification Systems".

The following people were associated with the testing, analysis and report writing associated with this project.



Sebastian Button, Laboratory Supervisor

Introduction

United States Stove Company of South Pittsburg, TN, contracted with PFS-TECO to perform EPA certification testing on SP24 Pellet-Fired Room Heater. All testing was performed at PFS-TECO's Portland Laboratory. Testing was performed by Mr. Sebastian Button.

Notes

- Prior to start of testing, 50 hours of conditioning was performed by the manufacturer at a medium burn setting, per ASTM E2779
- Prior to start of testing, the dilution tunnel was cleaned with a steel brush.
- Front filters were changed on sample train A at one hour after the test began.
- A single, integrated test run, in accordance with ASTM E2779 was performed:
    - 1 Hour at Maximum Burn Setting
    - 2 Hours at Medium Burn Setting (Defined as <50% of Maximum Burn Rate)
    - 3 Hours at Minimum Burn Setting

Pellet Heater Identification and Testing

- Appliance Tested: ***SP24***
- Serial Number: ***N/A – Prototype Unit; PFS Tracking Number 0007***
- Manufacturer*:* ***United States Stove Company***
- Catalyst: ***No***
- Heat exchange blower: ***Integral***
- Type: ***Pellet Stove***
- Style: ***Free Standing***
- Date Received: ***Tuesday, July 31, 2018***
- Wood Heater Aging: ***June 20, 2018 – June 22, 2018***
- Testing Period – Start: ***Tuesday, August 21, 2018*** Finish: ***Tuesday, August 21, 2018***
- Test Location: ***PFS-TECO Portland Laboratory, 11785 SE HWY 212 - Suite 305, Clackamas, OR 97015***
- Elevation: ***≈131 Feet above sea level***
- Test Technician(s): ***Sebastian Button***
- Observers: ***N/A***

Test Procedures and Equipment

All Sampling and analytical procedures were performed by Sebastian Button. All procedures used are directly from ASTM E2779 and ASTM E2515. See the list below for equipment used. See Appendix C submitted with this report for calibration data.

Equipment List:

Equipment ID#	Equipment Description
041	Rice Lake 3'x3' floor scale w/digital weight indicator
053	APEX XC-60 Digital Emissions Sampling Box A
054	APEX XC-60 Digital Emissions Sampling Box B
055	APEX Ambient sampling box
057	California Analytical ZRE CO2/CO/O2 IR ANALYZER
109A/B	Troemner 100mg/200mg Audit Weights
107	Sartorius Analytical Balance
051	10 lb audit weight
095	Anemometer
111	Microtector
CC700832	Gas Analyzer Calibration Span Gas

Results

The integrated test run emission rate for test Run 1 was measured to be **0.49 g/hr** with a Higher Heating Values efficiency of **62.6%** and a CO emission rate of **0.07 g/min.** The calculated first hour particulate emission rate was **0.75 g/hr.** The United States Stove Company Model SP24 Pellet-Fired Room Heater meets the 2020 PM emission standard of ≤ 2.0 g/hr per CFR 40 part 60, §60.532 (b).

Detailed individual run data can be found in Appendix A submitted with this report.

Summary Table

EPA Application Table

Run Number	Date	Segments		Run Time (min)	Heat Output (BTU/hr)	1st Hr Emissions (g/hr)	Integrated Total (g/hr)	CO Emissions (g/min)	Overall CO Emissions (g/min)	Heating Efficiency (%HHV)	Overall Heating Efficiency (%HHV)
		Setting	BR								
1	8/21/2018	H	2.45	60	32788	0.75	0.49	0.17	0.07	69.6%	62.6%
		M	0.88	120	9881			0.08		58.8%	
		L	0.47	180	4814			0.03		53.7%	
		OA	0.93	360	11234			0.07		62.6%	

Test Run Narrative

Run 1

Run 1 was performed on 8/21/2018 as an attempted integrated test run per ASTM E2779. The overall test duration was 360 minutes. The particulate emissions rate for the integrated test run was 0.49 g/hr. The run had an overall HHV efficiency of 62.6%. The train A front filter was changed at 1 hr. All test results were appropriate and valid and the burn rate requirement for the integrated test run were achieved. Negative filter weights were observed on the rear filters for both sample trains, which is the result of low filter catch and transfer of filter material to the O-rings. Negative filter weights were correctly unadjusted as the mass is accounted for on the O-ring weights. Adjusting negative filter weights to zero results in an emissions rate of 0.52 g/hr. There were no anomalies and all criteria were met.

Test Conditions Summary

Testing conditions for all runs fell within allowable specifications of ASTM E2779 and ASTM E2515. A summary of facility conditions, fuel burned, and run times is listed below.

Runs	Ambient (°F)		Relative Humidity (%)		Average Barometric Pressure (In. Hg.)	Preburn Fuel Weight (lbs)	Test Fuel Weight (lbs)	Test Fuel Moisture (%DB)	Test Run Time (Min)
	Pre	Post	Pre	Post					
1	78	82	41.2	30.4	29.95	5.2	12.8	3.55	360

Appliance Operation and Test Settings

The appliance was operated according to procedures as described in the Operations Manual, found in Appendix B submitted with this report. Detailed run information can be found in Appendix A submitted with this report.

Settings & Run Notes

	Pre-Burn	Test Run
Run 1	Heat Setting #5	High Segment: Heat Setting #5 Medium Segment: Heat Setting #2 Low Segment: Heat Setting #1

Appliance Description

Model(s): SP24

Additional Models Discussion: In addition to the tested model, this design is offered under several different models by the manufacturer, including: SP22(i), SP23(i), SP24i, SP2000(i), AP2000(i), SP2700, SP4000, SPC4000, APC4000 and 5040(i). These models differ in their pedestal/leg styles, overall unit dimensions, and branding. Additionally, models ending in "i" indicate fireplace insert models. All models utilize the same basic design with respect to performance and emission controls, differing only in their outward aesthetics. All models listed above are presumed to have the same emissions performance as the test specimen provided for certification.

Appliance Type: Pellet-Fired Room Heater

Air Introduction System: Air enters the burn chamber by being pulled though the firepot, via the exhaust blower, see air flow diagram in Appendix D.

Combustion Control: Feed rate is electronically controlled via user-selectable controls.

Baffles: N/A

Flue Outlet: 3-inch exhaust outlet located on the bottom/rear of the appliance.

Appliance Dimensions

SP24 Dimensions

Height	Width	Depth	Firebox Volume	Weight
33.25"	26"	30.875"	N/A – Pellet Stove	325 lbs

Appliance design drawings can be found in Appendix D submitted with the CBI copy of this report.

Appliance Front



Appliance Left



Appliance Right



Appliance Rear

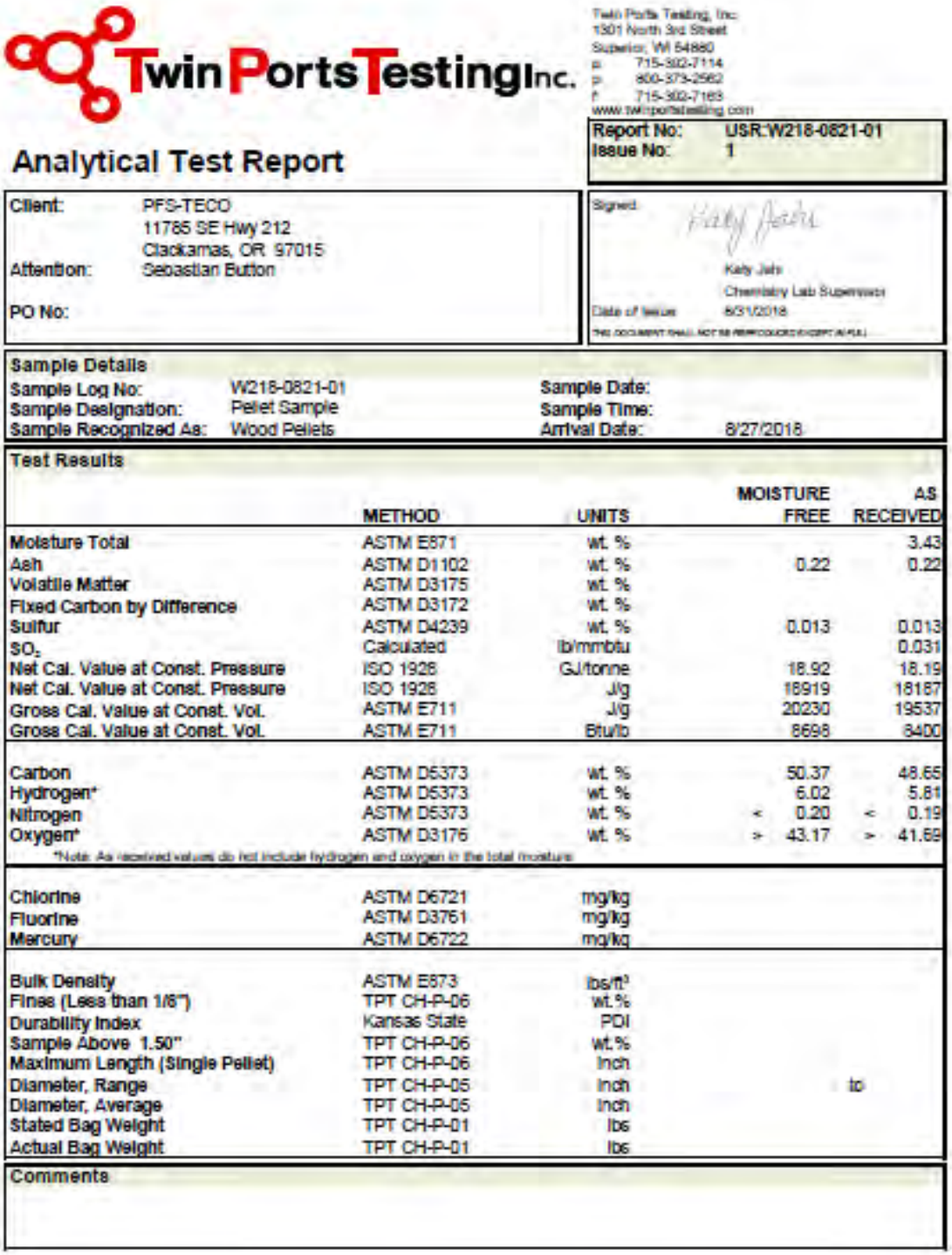


Test Fuel Properties



Test fuel used was purHeat Wood Pellet Fuel, a PFI Certified Premium Pellet Brand. A sample of pellets was sent to Twin Ports Testing for analysis, see report below.

Pellet Fuel Analysis



Twin Ports Testing, Inc.
1501 North 3rd Street
Superior, WI 54880
o 715-392-7114
p 800-373-2562
f 715-392-7183
www.twinportstesting.com

Analytical Test Report

Report No: USR:W218-0821-01
Issue No: 1

Client: PFS-TECO
11785 SE Hwy 212
Clackamas, OR 97015
Attention: Sebastian Button

PO No:

Signed: Katy Jahn
Chemistry Lab Supervisor
Date of Issue: 8/31/2018

Sample Details

Sample Log No:	W218-0821-01	Sample Date:	
Sample Designation:	Pellet Sample	Sample Time:	
Sample Recognized As:	Wood Pellets	Arrival Date:	8/27/2018

Test Results

	METHOD	UNITS	MOISTURE FREE	AS RECEIVED
Moisture Total	ASTM E871	wt. %		3.43
Ash	ASTM D1102	wt. %	0.22	0.22
Volatile Matter	ASTM D3175	wt. %		
Fixed Carbon by Difference	ASTM D3172	wt. %		
Sulfur	ASTM D4239	wt. %	0.013	0.013
SO_2	Calculated	lb/mmbtu		0.031
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	GJ/tonne	18.92	18.19
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	J/g	18919	18187
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	J/g	20230	19537
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	Btu/lb	8698	8400
Carbon	ASTM D5373	wt. %	50.37	48.65
Hydrogen*	ASTM D5373	wt. %	6.02	5.81
Nitrogen	ASTM D5373	wt. %	< 0.20	< 0.19
Oxygen*	ASTM D3176	wt. %	> 43.17	> 41.69
Chlorine	ASTM D6721	mg/kg		
Fluorine	ASTM D3761	mg/kg		
Mercury	ASTM D6722	mg/kg		
Bulk Density	ASTM E873	lbs/ft³		
Fines (Less than 1/8")	TPT CH-P-06	wt.%		
Durability Index	Kansas State	PDI		
Sample Above 1.50"	TPT CH-P-06	wt.%		
Maximum Length (Single Pellet)	TPT CH-P-06	Inch		
Diameter, Range	TPT CH-P-05	Inch		to
Diameter, Average	TPT CH-P-05	Inch		
Stated Bag Weight	TPT CH-P-01	lbs		
Actual Bag Weight	TPT CH-P-01	lbs		

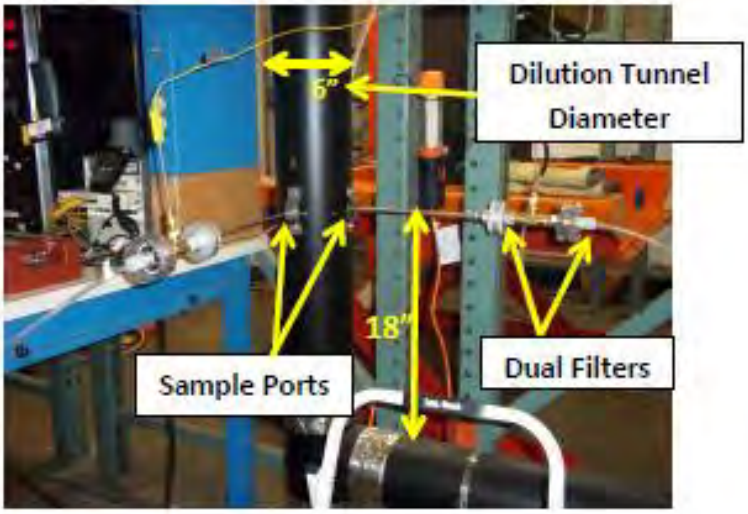
*Note: As received values do not include hydrogen and oxygen in the total moisture

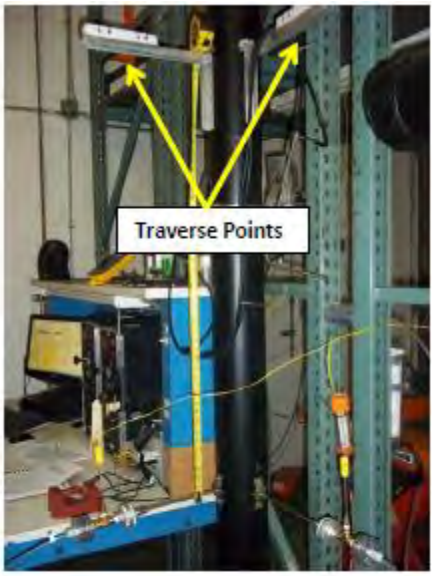
Comments

Sampling Locations and Descriptions

Sample ports are located 16.5 feet downstream from any disturbances and 1 foot upstream from any disturbances. Flow rate traverse data was collected 12 feet downstream from any disturbances and 5.5 feet upstream from any disturbances. (See below).

Sample Points





Sampling Methods

ASTM E2515 was used in collecting particulate samples. The dilution tunnel is 6 inches in diameter. All sampling conditions per ASTM E2515 were followed. No alternate procedures were used.

Analytical Methods Description

All sample recovery and analysis procedures followed ASTM E2515 procedures. At the end of each test run, filters, O-Rings and probes were removed from their housings, dessicated for a minimum of 24 hours, and then weighed at 6 hour intervals to a constant weight per ASTM E2515-11 Section 10.

Calibration, Quality Control and Assurances

Calibration procedures and results were conducted per EPA Method 28R, ASTM E2515-11 and ASTM E2780-10. Test method quality control procedures (leak checks, volume meter checks, stratification checks, proportionality results) followed the procedures outlined.

Appliance Sealing and Storage

Upon completion of testing, the appliance was secured with metal strapping and the seal below was applied, the appliance was then returned to the manufacturer's location at: 227 Industrial Park Road, South Pittsburg, TN 37380 for archival.

Sealing Label

ATTENTION:

THIS SEAL IS NOT TO BE BROKEN WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION FROM THE UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY.

THIS APPLIANCE HAS BEEN SEALED INACCORDANCE WITH REQUIREMNTS OF 40CFR PART 60 SUBPART AAA §60.535 (a)(2)(vii)

REPORT #_____ DATE SEALED_____

MANUFACTURER_____ MODEL #_____

Sealed Unit



List of Appendices

The following appendices have been submitted electronically in conjunction with this report:

Appendix A – Test Run Data, Technician Notes, and Sample Analysis

Appendix B – Labels and Manuals

Appendix C –Equipment Calibration Records

Appendix D – Design Drawings (CBI Report Only)

Appendix E – Manufacturer QAP (CBI Report Only)

All conditioning performed at a medium setting.

Conditioning Data

Client:	USSC	Job #:	18-422
Model:	SP24	Tracking #:	0007
Date(s):	6/20/18 - 6/22/18	Technician:	SJB

		Average:	235.3	82.2	N/A
Elapsed Time (hrs)	**Scale Reading (lbs)**	**Weight Change (lbs)**	**Flue (°F)**	**Ambient (°F)**	**Catalyst Exit (°F)**
0	62.1	-	239	79	N/A
1	60.6	-1.5	229	82	N/A
2	59.1	-1.5	228	84	N/A
3	57.5	-1.6	233	83	N/A
4	55.9	-1.6	225	84	N/A
5	54.4	-1.5	234	84	N/A
6	52.8	-1.6	232	88	N/A
7	51.2	-1.6	232	89	N/A
8	49.6	-1.6	225	88	N/A
9	48.0	-1.6	233	87	N/A
10	46.4	-1.6	246	85	N/A
11	44.8	-1.6	246	84	N/A
12	43.1	-1.7	232	84	N/A
13	41.5	-1.6	236	83	N/A
14	39.9	-1.6	239	82	N/A
15	38.3	-1.6	235	81	N/A
16	36.7	-1.6	222	81	N/A
17	35.1	-1.6	232	80	N/A
18	33.5	-1.6	236	80	N/A
19	31.9	-1.6	228	78	N/A
20	30.3	-1.6	204	77	N/A
21	28.6	-1.7	237	78	N/A
22	27.0	-1.6	250	80	N/A
23	25.5	-1.5	241	82	N/A
24	23.9	-1.6	241	84	N/A
25	46.0	22.1	232	84	N/A
26	44.5	-1.5	243	86	N/A
27	42.9	-1.6	226	88	N/A
28	41.3	-1.6	246	84	N/A
29	39.6	-1.7	242	81	N/A
30	38.0	-1.6	243	82	N/A
31	36.4	-1.6	241	83	N/A
32	34.8	-1.6	235	82	N/A
33	33.3	-1.5	230	81	N/A
34	31.7	-1.6	240	81	N/A
35	30.1	-1.6	238	81	N/A
36	28.6	-1.5	240	80	N/A
37	27.0	-1.6	246	79	N/A
38	25.4	-1.6	230	79	N/A
39	23.8	-1.6	230	79	N/A
40	22.3	-1.5	217	79	N/A
41	20.7	-1.6	234	78	N/A
42	19.2	-1.5	236	79	N/A
43	17.6	-1.6	231	78	N/A
44	16.0	-1.6	241	79	N/A
45	14.5	-1.5	235	79	N/A
46	12.9	-1.6	234	81	N/A
47	11.4	-1.5	232	81	N/A
48	9.8	-1.6	240	84	N/A
49	8.2	-1.6	250	87	N/A
50	6.6	-1.6	252	89	N/A

Signature/Date: 8/22/18

PELLET TEST DATA PACKET
ASTM E2779/E2515

Run 1 Data Summary

Client: USSC
Model: SP24
Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Test Date: 8/21/2018

Technician Signature — Date: 12/9/2022

TEST RESULTS - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

Burn Rate Summary	
High Burn Rate (dry kg/hr)	2.45
Medium Burn Rate (dry kg/hr)	0.88
Low Burn Rate (dry kg/hr)	0.47
Overall Burn Rate (dry kg/hr)	0.93

35.7% of High Burn Rate
19.0% of High Burn Rate

	Ambient Sample	Sample Train A	Sample Train B	1st Hour Filter
Total Sample Volume (ft^3)	60.078	51.909	50.807	8.393
Average Gas Velocity in Dilution Tunnel (ft/sec)	13.7			
Average Gas Flow Rate in Dilution Tunnel (dscf/hr)	8801.4			
Average Gas Meter Temperature (°F)	80.8	87.7	103.0	82.5
Total Sample Volume (dscf)	58.446	50.259	47.614	8.203
Average Tunnel Temperature (°F)	107.4			
Total Time of Test (min)	360			
Total Particulate Catch (mg)	0.0	2.7	2.7	0.7
Particulate Concentration, dry-standard (g/dscf)	0.0000000	0.0000537	0.0000567	0.0000853
Total PM Emissions (g)	0.00	2.84	2.99	0.75
Particulate Emission Rate (g/hr)	0.00	0.47	0.50	0.75
Emissions Factor (g/kg)	-	0.51	0.53	0.31
Difference from Average Total Particulate Emissions (g)	-	0.08	0.08	-
Difference from Average (%)		2.7%	2.7%	
Difference from Average Emissions Factor (g/kg)	-	0.01	0.01	-

Final Average Results	
Total Particulate Emissions (g)	2.92
Particulate Emission Rate (g/hr)	0.49
Emissions Factor (g/kg)	0.52
HHV Efficiency (%)	62.6%
LHV Efficiency (%)	66.9%
CO Emissions (g/min)	0.07

Quality Checks	Requirement	Observed	Result
Dual Train Precision	Each train within 7.5% of average emissions (in grams), or emission factors within 0.5 g/kg	See Above	OK
Filter Temps	<90 °F	87	OK
Face Velocity	< 30 ft/min	8.0	OK
Leakage Rate	Less than 4% of average sample rate	0.001 cfm	OK
Ambient Temp	55-90 °F	Min: 78 / Max: 82	OK
Negative Probe Weight Evaluation	<5% of Total Catch	-3.7%	OK
Pro-Rate Variation	90% of readings between 90-110%; none greater than 120% or less than 80%	See Data Tabs	OK
Medium Burn Rate	< 50% of High	35.7%	OK

Overall Pellet Test Efficiency Results

Manufacturer:	USSC
Model:	SP24
Date:	08/21/18
Run:	1
Control #:	18-422
Test Duration:	360
Output Category:	Integrated

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	62.6%	66.9%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	62.9%	67.3%

Output Rate (kJ/h)	11,843	11,234	**(Btu/h)**
Burn Rate (kg/h)	0.93	2.06	**(lb/h)**
Input (kJ/h)	18,910	17,938	**(Btu/h)**

Test Load Weight (dry kg)	5.61	12.36	**dry lb**
MC wet (%)	3.43		
MC dry (%)	3.55		
Particulate (g)	2.92		
CO (g)	25		
Test Duration (h)	6.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	0.04	0.36
g/kg Dry Fuel	0.52	4.54
g/h	0.49	4.24
g/min	0.01	0.07
lb/MM Btu Output	0.10	0.83

Air/Fuel Ratio (A/F)	42.77

VERSION: **2.2** **12/14/2009**

Max Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer:	USSC
Model:	SP24
Date:	08/21/18
Run:	1
Control #:	18-422
Test Duration:	60
Output Category:	Maximum

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	69.6%	74.4%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	70.0%	74.8%

Output Rate (kJ/h)	34,565	32,788	**(Btu/h)**
Burn Rate (kg/h)	2.45	5.41	**(lb/h)**
Input (kJ/h)	49,639	47,088	**(Btu/h)**

Test Load Weight (dry kg)	2.45	5.41	**dry lb**
MC wet (%)	3.43		
MC dry (%)	3.55		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	10		
Test Duration (h)	1.00		

Emissions	**Particulate**	**CO**
g/MJ Output	N/A	0.30
g/kg Dry Fuel	N/A	4.24
g/h	N/A	10.41
g/min	N/A	0.17
lb/MM Btu Output	N/A	0.70

Air/Fuel Ratio (A/F)	15.54

VERSION: **2.2** **12/14/2009**

Medium Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer:	USSC
Model:	SP24
Date:	08/21/18
Run:	1
Control #:	18-422
Test Duration:	120
Output Category:	Medium

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	58.8%	62.8%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	59.1%	63.1%

Output Rate (kJ/h)	10,416	9,881	**(Btu/h)**
Burn Rate (kg/h)	0.88	1.93	**(lb/h)**
Input (kJ/h)	17,728	16,817	**(Btu/h)**

Test Load Weight (dry kg)	1.75	3.86	**dry lb**
MC wet (%)	3.43		
MC dry (%)	3.55		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	9		
Test Duration (h)	2.00		

Emissions	**Particulate**	**CO**
g/MJ Output	N/A	0.45
g/kg Dry Fuel	N/A	5.32
g/h	N/A	4.66
g/min	N/A	0.08
lb/MM Btu Output	N/A	1.04

Air/Fuel Ratio (A/F)	44.00

VERSION: **2.2** **12/14/2009**

Minimum Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer:	USSC
Model:	SP24
Date:	08/21/18
Run:	1
Control #:	18-422
Test Duration:	180
Output Category:	Minimum

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	53.7%	57.4%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	53.9%	57.6%

Output Rate (kJ/h)	5,075	4,814	**(Btu/h)**
Burn Rate (kg/h)	0.47	1.03	**(lb/h)**
Input (kJ/h)	9,455	8,969	**(Btu/h)**

Test Load Weight (dry kg)	1.40	3.09	**dry lb**
MC wet (%)	3.43		
MC dry (%)	3.55		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	6		
Test Duration (h)	3.00		

Emissions	**Particulate**	**CO**
g/MJ Output	N/A	0.39
g/kg Dry Fuel	N/A	4.25
g/h	N/A	1.99
g/min	N/A	0.03
lb/MM Btu Output	N/A	0.91

Air/Fuel Ratio (A/F)	97.03

VERSION: **2.2** **12/14/2009**

PELLET STOVE PREBURN DATA - ASTM E2779

Client: USSC
Job #: 18-422
Model: SP24
Tracking #: 0007
Run #: 1
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

Recording Interval (min): 1
Run Time (min): 60

		Average:	-0.041	483	71
Elapsed Time (min)	Scale Reading (lbs)	Weight Change (lbs)	Flue Draft (in H_2O)	Flue (°F)	Ambient (°F)
0	49.1	-	-0.015	243	72
1	49.0	-0.1	-0.019	282	72
2	49.0	0	-0.005	284	72
3	48.9	-0.1	0.001	280	72
4	48.9	0	-0.013	280	72
5	48.8	-0.1	-0.020	317	72
6	48.6	-0.2	-0.027	342	72
7	48.6	0	-0.031	363	72
8	48.5	-0.1	-0.027	380	72
9	48.4	-0.1	-0.029	396	72
10	48.4	0	-0.028	407	72
11	48.2	-0.2	-0.043	425	72
12	48.2	0	-0.042	433	71
13	48.1	-0.1	-0.043	443	71
14	48.0	-0.1	-0.038	458	71
15	47.9	-0.1	-0.042	469	71
16	47.8	-0.1	-0.042	474	71
17	47.6	-0.2	-0.034	482	71
18	47.5	-0.1	-0.044	486	71
19	47.5	0	-0.049	492	71
20	47.4	-0.1	-0.040	495	71
21	47.2	-0.2	-0.048	501	72
22	47.3	0.1	-0.041	501	72
23	47.2	-0.1	-0.049	508	72
24	47.2	0	-0.046	511	72
25	47.1	-0.1	-0.041	515	72
26	47.0	-0.1	-0.043	514	72
27	46.8	-0.2	-0.050	522	72
28	46.7	-0.1	-0.065	526	72
29	46.7	0	-0.049	525	72
30	46.6	-0.1	-0.045	526	72
31	46.6	0	-0.051	527	72
32	46.4	-0.2	-0.054	529	72
33	46.2	-0.2	-0.053	530	72
34	46.3	0.1	-0.046	534	72
35	46.2	-0.1	-0.041	529	72
36	46.1	-0.1	-0.054	529	72
37	46.0	-0.1	-0.049	530	72
38	45.9	-0.1	-0.049	529	73
39	45.8	-0.1	-0.024	528	73
40	45.7	-0.1	-0.053	531	72
41	45.6	-0.1	-0.030	531	72
42	45.5	-0.1	-0.044	535	72
43	45.4	-0.1	-0.066	534	72
44	45.4	0	-0.043	534	72
45	45.3	-0.1	-0.046	533	72
46	45.2	-0.1	-0.061	534	72

PELLET STOVE PREBURN DATA - ASTM E2779

Client: USSC
Job #: 18-422
Model: SP24
Tracking #: 0007
Run #: 1
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

47	45.1	-0.1	-0.043	537	72
48	45.0	-0.1	-0.046	538	72
49	44.9	-0.1	-0.047	537	73
50	44.8	-0.1	-0.036	537	72
51	44.7	-0.1	-0.046	538	71
52	44.7	0	-0.048	538	71
53	44.6	-0.1	-0.047	541	70
54	44.4	-0.2	-0.049	542	69
55	44.4	0	-0.045	542	69
56	44.3	-0.1	-0.043	541	68
57	44.1	-0.2	-0.054	540	68
58	44.1	0	-0.046	543	67
59	44.0	-0.1	-0.044	542	67
60	43.9	-0.1	-0.042	541	67

DILUTION TUNNEL & MISC. DATA - ASTM E2779 / E2515

Client:	USSC	Job #:	18-422
Model:	SP24	Tracking #:	0007
Run #:	1	Technician:	SJB
Test Start Time:	8:25	Date:	8/21/2018

High Burn End Time (min):	60
Medium Burn End Time (min):	180
Total Sampling Time (min):	360
Recording Interval (min):	1

	Beginning	Middle	End	Avg.
P_{bar} (in Hg):	29.88	29.86	29.82	29.85

Dilution Tunnel MW(dry):	29.00	lb/lb-mole
Dilution Tunnel MW(wet):	28.78	lb/lb-mole
Tunnel Area:	0.1963	ft^2
Dilution Tunnel H_2O:	2.00	percent
Tunnel Diameter:	6	inches
Pitot Tube Cp:	0.99	
Dilution Tunnel Static:	-0.155	in H_2O

Meter Box γ Factor:	1.002	(A)
Meter Box γ Factor:	0.997	(B)
Meter Box γ Factor:	0.999	(Amb)

Post-Test Leak Check

(A)	0.001	cfm @	-12	in. Hg
(B)	0.000	cfm @	-12	in. Hg
(AMB)	0.000	cfm @	-13	in. Hg

Ambient Sample Volume: 60.078 ft^3

Tunnel Traverse Information

	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6	Pt.7	Pt.8	Center
dP (in H_2O)	0.032	0.048	0.046	0.036	0.034	0.046	0.046	0.038	0.048
Tunnel Temp (°F)	120	120	120	120	120	120	120	120	120

V_{strav}:	14.13	ft/sec	F_p:	0.928 [ratio]
V_{scent}:	15.23	ft/sec	Initial Tunnel Flow:	146.8 scf/min

Test Fuel Properties

Default Fuel Values

Fuel Type:	D. Fir	Oak
HHV (kJ/kg)	19,810	19,887
%C	48.73	50
%H	6.87	6.6
%O	43.9	42.9
%Ash	0.5	0.5

Pellet Fuel Analysis Results

Pellet Brand:	Pres-to-Logs
Pellet Fuel Grade:	PFI Premium
HHV (kJ/kg)	20,230
%C	50.37
%H	6.02
%O	43.39
%Ash	0.22
MC (%DB)	3.55

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
0	0.000		0.046	0.00	80	-0.11		12.8		123	542	85	78
1	0.116	0.116	0.046	2.11	80	-0.03	83	12.7	-0.1	124	544	86	78
2	0.261	0.145	0.046	2.11	81	-2.5	103	12.5	-0.2	124	544	86	78
3	0.401	0.140	0.046	2.09	80	-0.14	100	12.5	0.0	125	546	85	78
4	0.547	0.146	0.046	2.08	81	-0.05	104	12.4	-0.1	125	547	84	78
5	0.686	0.139	0.046	2.06	80	0	99	12.4	0.0	125	546	84	78
6	0.829	0.143	0.046	2.07	80	-0.45	102	12.3	-0.1	125	543	85	78
7	0.968	0.139	0.046	2.04	80	0	99	12.2	-0.1	125	544	86	78
8	1.109	0.141	0.046	2.06	80	-0.05	101	12.1	-0.1	124	544	86	78
9	1.253	0.144	0.046	2.03	81	-1.99	103	12.0	-0.1	124	543	86	78
10	1.390	0.137	0.046	2.03	81	-0.64	98	11.9	-0.1	125	541	85	79
11	1.533	0.143	0.046	2.02	81	-1.39	102	11.8	-0.1	125	543	85	78
12	1.671	0.138	0.046	2.02	80	-1.82	98	11.7	-0.1	124	541	84	79
13	1.815	0.144	0.046	2.00	81	-1.42	103	11.6	-0.1	125	542	84	79
14	1.953	0.138	0.046	2.03	81	-2.47	98	11.5	-0.1	125	539	85	79
15	2.092	0.139	0.046	2.02	82	-0.07	99	11.4	-0.1	125	540	86	79
16	2.234	0.142	0.046	2.02	81	-2.01	101	11.3	-0.1	125	540	86	79
17	2.374	0.140	0.046	2.03	81	-0.13	100	11.2	-0.1	126	542	86	79
18	2.516	0.142	0.046	2.02	81	-0.44	101	11.2	0.0	126	541	85	79
19	2.652	0.136	0.046	2.01	81	-2.47	97	11.1	-0.1	126	544	85	79
20	2.796	0.144	0.046	2.00	81	-2.12	103	11.0	-0.1	125	539	84	79
21	2.934	0.138	0.046	2.00	82	-0.11	98	10.9	-0.1	126	537	84	79
22	3.074	0.140	0.046	2.00	82	-0.4	100	10.8	-0.1	126	536	84	79
23	3.215	0.141	0.046	2.01	82	-0.28	100	10.7	-0.1	126	533	85	79
24	3.354	0.139	0.046	1.99	83	0	99	10.6	-0.1	126	536	86	79
25	3.496	0.142	0.046	2.00	83	-2.5	101	10.5	-0.1	126	539	86	79
26	3.632	0.136	0.046	1.98	82	-1.83	97	10.5	0.0	126	538	86	79
27	3.776	0.144	0.046	1.98	82	-0.94	102	10.4	-0.1	125	535	85	79
28	3.915	0.139	0.046	1.99	83	-0.18	99	10.3	-0.1	126	538	85	79
29	4.055	0.140	0.046	1.98	82	-0.83	100	10.2	-0.1	126	539	84	79
30	4.194	0.139	0.046	1.99	83	-0.35	99	10.1	-0.1	126	543	84	79
31	4.334	0.140	0.046	1.99	84	-0.08	99	10.0	-0.1	126	542	84	79
32	4.476	0.142	0.046	1.98	83	-0.83	101	9.9	-0.1	127	545	86	79

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
33	4.613	0.137	0.046	1.98	83	0	97	9.8	-0.1	127	542	86	79
34	4.756	0.143	0.046	1.97	83	-1.91	102	9.7	-0.1	127	541	86	79
35	4.894	0.138	0.046	1.97	84	-0.01	98	9.6	-0.1	127	541	86	79
36	5.035	0.141	0.046	1.98	83	-0.03	100	9.5	-0.1	127	543	85	79
37	5.173	0.138	0.046	1.95	83	-2.12	98	9.4	-0.1	127	544	85	80
38	5.313	0.140	0.046	1.97	83	-2.26	100	9.4	0.0	126	545	84	80
39	5.456	0.143	0.046	1.96	83	-0.11	102	9.3	-0.1	126	544	84	80
40	5.592	0.136	0.046	1.96	82	-1.29	97	9.2	-0.1	126	542	85	80
41	5.735	0.143	0.046	1.96	83	-2.51	102	9.1	-0.1	127	543	87	80
42	5.873	0.138	0.046	1.95	83	-2.46	98	9.0	-0.1	127	543	87	80
43	6.015	0.142	0.046	1.97	84	-1.84	101	8.9	-0.1	127	544	86	80
44	6.154	0.139	0.046	1.96	83	-2.12	99	8.8	-0.1	127	542	86	80
45	6.293	0.139	0.046	1.98	84	-0.1	99	8.7	-0.1	128	544	85	80
46	6.435	0.142	0.046	1.96	83	-1.79	101	8.6	-0.1	128	544	85	80
47	6.573	0.138	0.046	1.96	84	-0.31	98	8.5	-0.1	128	543	85	80
48	6.714	0.141	0.046	1.95	84	-1.76	100	8.5	0.0	127	541	84	80
49	6.852	0.138	0.046	1.94	84	-0.88	98	8.4	-0.1	128	542	84	80
50	6.996	0.144	0.046	1.97	84	0	102	8.3	-0.1	128	541	86	80
51	7.133	0.137	0.046	1.95	85	-0.19	97	8.2	-0.1	127	544	86	80
52	7.273	0.140	0.046	1.97	84	-0.83	99	8.1	-0.1	127	544	86	80
53	7.415	0.142	0.046	1.95	85	-0.09	101	8.0	-0.1	128	541	86	80
54	7.553	0.138	0.046	1.95	85	-2.08	98	7.9	-0.1	128	546	85	80
55	7.695	0.142	0.046	1.95	85	-1.29	101	7.8	-0.1	128	545	85	80
56	7.832	0.137	0.046	1.94	85	-0.65	97	7.7	-0.1	128	544	85	80
57	7.975	0.143	0.046	1.96	85	-0.01	101	7.6	-0.1	128	540	84	80
58	8.113	0.138	0.046	1.95	85	-1.32	98	7.5	-0.1	128	541	84	80
59	8.252	0.139	0.046	1.94	85	-0.13	99	7.4	-0.1	128	540	86	80
60	8.393	0.141	0.046	1.94	85	-1.59	100	7.2	-0.2	128	543	87	80
61	8.540	0.147	0.046	2.28	85	-2.07	104	7.3	0.1	126	521	85	81
62	8.685	0.145	0.046	2.01	85	0	103	7.2	-0.1	124	501	85	81
63	8.827	0.142	0.046	2.01	85	-0.38	100	7.2	0.0	123	480	85	81
64	8.971	0.144	0.046	2.02	85	-0.07	102	7.2	0.0	122	464	85	81
65	9.111	0.140	0.046	2.01	85	-0.05	99	7.1	-0.1	121	452	84	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
66	9.255	0.144	0.046	2.00	85	-1.18	101	7.0	-0.1	120	436	84	80
67	9.396	0.141	0.046	2.00	85	-2.21	99	7.0	0.0	119	430	85	80
68	9.541	0.145	0.046	2.02	85	-1.84	102	7.0	0.0	118	419	86	81
69	9.682	0.141	0.046	2.04	86	-1.52	99	7.0	0.0	118	411	86	81
70	9.826	0.144	0.046	2.01	86	-2.38	101	6.9	-0.1	117	400	86	81
71	9.967	0.141	0.046	2.02	86	-2.46	99	6.9	0.0	116	393	86	81
72	10.109	0.142	0.046	2.00	86	-0.04	100	6.9	0.0	116	386	85	81
73	10.253	0.144	0.046	1.99	86	-1.72	101	6.8	-0.1	115	376	85	81
74	10.394	0.141	0.046	2.02	86	0	99	6.8	0.0	114	371	84	81
75	10.540	0.146	0.046	2.00	86	-2.24	102	6.9	0.1	113	368	84	81
76	10.680	0.140	0.046	2.01	86	-2.11	98	6.7	-0.2	113	356	85	81
77	10.825	0.145	0.046	2.00	86	-2.21	101	6.7	0.0	113	355	86	81
78	10.964	0.139	0.046	2.00	86	-2.39	97	6.7	0.0	112	348	86	81
79	11.110	0.146	0.046	2.00	86	-0.74	102	6.6	-0.1	112	348	86	81
80	11.250	0.140	0.046	1.99	86	-0.27	98	6.6	0.0	112	348	86	81
81	11.396	0.146	0.046	2.02	86	-0.21	102	6.7	0.1	111	341	85	81
82	11.537	0.141	0.046	2.01	86	-2.47	98	6.5	-0.2	110	345	85	81
83	11.681	0.144	0.046	2.02	86	-0.1	100	6.5	0.0	110	343	84	81
84	11.823	0.142	0.046	2.01	86	-2.21	99	6.4	-0.1	110	342	84	81
85	11.964	0.141	0.046	2.00	86	-0.26	98	6.4	0.0	110	337	85	81
86	12.108	0.144	0.046	2.02	87	-0.99	100	6.4	0.0	110	330	86	81
87	12.250	0.142	0.046	2.01	87	-2.16	99	6.3	-0.1	110	333	86	81
88	12.396	0.146	0.046	2.02	87	-0.08	102	6.3	0.0	110	333	86	81
89	12.536	0.140	0.046	2.01	87	-0.48	97	6.2	-0.1	110	327	86	81
90	12.681	0.145	0.046	2.00	87	-1.23	101	6.2	0.0	109	325	85	81
91	12.820	0.139	0.046	2.01	87	-1.24	97	6.2	0.0	109	326	85	81
92	12.966	0.146	0.046	2.01	87	-0.6	102	6.2	0.0	109	322	84	81
93	13.106	0.140	0.046	2.02	87	-2.06	97	6.1	-0.1	109	325	84	81
94	13.252	0.146	0.046	2.00	87	-1.1	101	6.1	0.0	108	318	84	81
95	13.394	0.142	0.046	2.00	87	-2.11	99	6.0	-0.1	108	317	86	81
96	13.538	0.144	0.046	2.01	87	-2.38	100	6.0	0.0	108	323	86	81
97	13.679	0.141	0.046	2.00	87	-2.45	98	6.0	0.0	108	321	86	81
98	13.821	0.142	0.046	2.00	87	-1.13	99	5.9	-0.1	108	318	86	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
99	13.966	0.145	0.046	2.01	87	-2.07	101	5.9	0.0	108	317	85	81
100	14.107	0.141	0.046	2.01	87	-0.32	98	5.8	-0.1	108	315	85	81
101	14.253	0.146	0.046	2.01	87	-2.4	101	5.8	0.0	108	320	84	81
102	14.393	0.140	0.046	2.00	87	-0.42	97	5.9	0.1	108	321	84	81
103	14.539	0.146	0.046	2.00	87	-2.33	101	5.8	-0.1	108	310	84	81
104	14.678	0.139	0.046	2.00	87	-1.2	97	5.7	-0.1	108	309	86	81
105	14.824	0.146	0.046	2.01	87	-2.38	101	5.7	0.0	108	314	86	81
106	14.964	0.140	0.046	1.98	87	-0.07	97	5.7	0.0	108	311	86	81
107	15.110	0.146	0.046	2.01	87	-0.11	101	5.7	0.0	107	309	86	81
108	15.251	0.141	0.046	1.99	87	-0.86	98	5.6	-0.1	107	302	85	81
109	15.396	0.145	0.046	2.00	87	-0.04	101	5.6	0.0	107	308	85	81
110	15.537	0.141	0.046	1.98	87	-2.44	98	5.5	-0.1	107	299	84	81
111	15.680	0.143	0.046	2.00	87	-0.1	99	5.5	0.0	107	298	84	81
112	15.823	0.143	0.046	1.98	88	0	99	5.5	0.0	107	302	85	81
113	15.965	0.142	0.046	1.99	88	-1.45	98	5.4	-0.1	107	304	86	81
114	16.111	0.146	0.046	1.99	87	-0.32	101	5.4	0.0	107	309	86	81
115	16.252	0.141	0.046	2.01	88	0	98	5.4	0.0	107	309	86	81
116	16.397	0.145	0.046	1.98	88	0	100	5.3	-0.1	107	308	86	81
117	16.537	0.140	0.046	2.00	88	-1.03	97	5.3	0.0	107	304	85	81
118	16.682	0.145	0.046	2.01	88	-2.08	100	5.3	0.0	107	311	85	81
119	16.822	0.140	0.046	2.01	88	-0.7	97	5.2	-0.1	107	311	84	81
120	16.968	0.146	0.046	1.99	88	-1.53	101	5.3	0.1	107	306	84	81
121	17.110	0.142	0.046	2.01	88	0	98	5.2	-0.1	107	304	85	81
122	17.254	0.144	0.046	2.00	88	-2.29	100	5.1	-0.1	106	304	86	81
123	17.396	0.142	0.046	1.99	88	0	98	5.1	0.0	107	310	87	81
124	17.538	0.142	0.046	1.99	88	-1.69	98	5.0	-0.1	107	310	86	81
125	17.681	0.143	0.046	2.00	88	-2.45	99	5.0	0.0	107	313	86	81
126	17.824	0.143	0.046	1.98	88	-0.18	99	5.0	0.0	107	312	85	81
127	17.969	0.145	0.046	1.98	88	0	100	5.0	0.0	107	302	85	81
128	18.110	0.141	0.046	1.97	88	-0.23	98	4.9	-0.1	107	299	84	81
129	18.255	0.145	0.046	1.99	88	-2.21	100	4.9	0.0	106	300	84	81
130	18.395	0.140	0.046	1.98	88	-2.47	97	4.9	0.0	107	302	85	81
131	18.540	0.145	0.046	1.98	88	-1.12	100	4.8	-0.1	107	307	86	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
132	18.680	0.140	0.046	2.00	88	-0.19	97	4.8	0.0	106	299	86	81
133	18.826	0.146	0.046	2.00	88	-0.16	101	4.7	-0.1	107	301	86	81
134	18.968	0.142	0.046	1.98	88	-2.15	98	4.8	0.1	107	303	86	81
135	19.113	0.145	0.046	1.99	88	-2.32	100	4.7	-0.1	107	301	85	81
136	19.254	0.141	0.046	1.99	88	-1.88	98	4.9	0.2	107	302	85	81
137	19.398	0.144	0.046	1.99	88	-2.31	100	4.6	-0.3	107	306	84	81
138	19.539	0.141	0.046	1.99	88	-2.28	98	4.6	0.0	107	300	84	81
139	19.682	0.143	0.046	1.99	88	-1.04	99	4.6	0.0	107	302	85	81
140	19.826	0.144	0.046	2.00	88	-2.15	100	4.5	-0.1	107	300	86	81
141	19.968	0.142	0.046	1.98	88	-0.55	98	4.5	0.0	107	296	86	81
142	20.113	0.145	0.046	2.00	88	-0.19	100	4.5	0.0	106	298	86	81
143	20.254	0.141	0.046	1.98	88	-1.95	98	4.4	-0.1	106	298	86	81
144	20.399	0.145	0.046	1.99	88	-2.14	100	4.4	0.0	106	297	85	81
145	20.538	0.139	0.046	1.98	88	-0.06	96	4.4	0.0	106	299	85	81
146	20.685	0.147	0.046	2.00	88	-2.22	102	4.3	-0.1	106	296	84	81
147	20.825	0.140	0.046	1.99	88	-2.27	97	4.3	0.0	106	291	84	81
148	20.971	0.146	0.046	1.99	88	-1.54	101	4.3	0.0	106	293	84	81
149	21.112	0.141	0.046	1.97	88	-0.02	98	4.2	-0.1	106	304	86	81
150	21.255	0.143	0.046	1.98	88	-0.14	99	4.3	0.1	106	303	86	81
151	21.397	0.142	0.046	1.99	88	-1.95	98	4.2	-0.1	107	304	86	81
152	21.539	0.142	0.046	2.00	88	-0.1	98	4.1	-0.1	107	302	86	81
153	21.684	0.145	0.046	1.99	89	-1.67	100	4.1	0.0	107	304	85	81
154	21.826	0.142	0.046	1.98	88	-2.46	98	4.1	0.0	107	301	85	81
155	21.971	0.145	0.046	1.98	88	-1.39	100	3.9	-0.2	107	301	85	81
156	22.111	0.140	0.046	1.99	88	-0.13	97	4.0	0.1	107	306	84	81
157	22.257	0.146	0.046	1.98	89	-1.59	101	4.0	0.0	106	307	85	81
158	22.395	0.138	0.046	1.99	89	-0.77	95	3.9	-0.1	107	303	86	81
159	22.542	0.147	0.046	1.98	89	-2.44	102	3.9	0.0	107	299	86	81
160	22.682	0.140	0.046	2.00	88	-2.28	97	3.9	0.0	107	300	86	81
161	22.828	0.146	0.046	1.98	89	-1.57	101	3.8	-0.1	107	306	86	81
162	22.969	0.141	0.046	1.98	88	-0.02	98	3.7	-0.1	106	302	85	81
163	23.112	0.143	0.046	1.98	89	-1.48	99	3.8	0.1	106	291	85	81
164	23.254	0.142	0.046	1.96	89	-1.6	98	3.7	-0.1	106	301	84	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
165	23.396	0.142	0.046	1.98	89	-2.45	98	3.7	0.0	107	304	84	81
166	23.540	0.144	0.046	1.99	89	-2.37	100	3.7	0.0	107	301	84	81
167	23.682	0.142	0.046	1.99	89	-1.67	98	3.6	-0.1	107	296	86	81
168	23.829	0.147	0.046	2.10	89	-2.52	102	3.6	0.0	107	296	86	81
169	23.973	0.144	0.046	2.08	89	-0.27	100	3.6	0.0	107	298	86	81
170	24.123	0.150	0.046	2.11	89	-0.26	104	3.5	-0.1	106	297	86	81
171	24.267	0.144	0.046	2.10	89	-2.1	100	3.5	0.0	107	298	86	81
172	24.416	0.149	0.046	2.10	89	-1.41	103	3.5	0.0	106	295	85	81
173	24.561	0.145	0.046	2.10	89	-0.32	100	3.4	-0.1	106	291	85	81
174	24.710	0.149	0.046	2.11	89	-0.02	103	3.4	0.0	106	301	84	81
175	24.854	0.144	0.046	2.10	89	-0.25	100	3.4	0.0	106	308	84	81
176	25.003	0.149	0.046	2.09	89	-0.65	103	3.3	-0.1	106	303	85	81
177	25.148	0.145	0.046	2.11	89	-2.49	100	3.2	-0.1	106	308	86	81
178	25.297	0.149	0.046	2.09	89	-2.27	103	3.3	0.1	106	310	87	81
179	25.441	0.144	0.046	2.10	89	-1.8	100	3.2	-0.1	107	304	86	81
180	25.590	0.149	0.046	2.10	89	-0.86	103	3.2	0.0	107	310	86	81
181	25.735	0.145	0.046	2.11	89	-0.2	100	3.2	0.0	107	305	85	81
182	25.883	0.148	0.046	2.09	89	-2.29	102	3.2	0.0	107	295	85	81
183	26.028	0.145	0.046	2.09	89	-0.05	100	3.1	-0.1	106	292	84	81
184	26.177	0.149	0.046	2.10	89	-0.39	103	3.2	0.1	106	290	84	81
185	26.322	0.145	0.046	2.09	89	-0.88	100	3.1	-0.1	106	280	85	81
186	26.470	0.148	0.046	2.09	89	-1.7	102	3.1	0.0	106	281	87	81
187	26.615	0.145	0.046	2.10	89	-2.49	100	3.0	-0.1	105	273	87	81
188	26.764	0.149	0.046	2.11	89	-2.28	103	3.1	0.1	105	273	86	81
189	26.909	0.145	0.046	2.10	89	-0.21	100	3.0	-0.1	105	268	86	81
190	27.057	0.148	0.046	2.09	89	-2.56	102	3.0	0.0	104	256	85	81
191	27.202	0.145	0.046	2.10	89	-2.36	100	3.0	0.0	104	252	85	81
192	27.351	0.149	0.046	2.10	89	-0.1	103	3.0	0.0	104	243	85	81
193	27.496	0.145	0.046	2.10	89	-2.1	100	2.9	-0.1	103	254	84	81
194	27.644	0.148	0.046	2.09	89	-2.51	102	2.9	0.0	103	263	85	81
195	27.789	0.145	0.046	2.10	89	-1.57	100	2.9	0.0	103	254	86	81
196	27.938	0.149	0.046	2.10	89	-2.49	103	2.9	0.0	103	247	87	81
197	28.082	0.144	0.046	2.09	89	-0.1	99	2.8	-0.1	103	249	86	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
198	28.231	0.149	0.046	2.11	89	-2.66	103	2.8	0.0	103	247	86	81
199	28.376	0.145	0.046	2.08	89	-0.09	100	2.8	0.0	102	238	85	81
200	28.524	0.148	0.046	2.10	89	-1.68	102	2.8	0.0	102	239	85	81
201	28.669	0.145	0.046	2.09	89	-1.88	100	2.8	0.0	102	250	85	81
202	28.818	0.149	0.046	2.09	89	-2.54	103	2.7	-0.1	102	256	84	81
203	28.963	0.145	0.046	2.08	89	-1.44	100	2.7	0.0	102	248	85	81
204	29.111	0.148	0.046	2.08	89	-1.88	102	2.7	0.0	102	241	86	81
205	29.257	0.146	0.046	2.06	89	-1.66	101	2.7	0.0	102	233	86	81
206	29.405	0.148	0.046	2.07	89	-1.12	102	2.7	0.0	102	241	86	81
207	29.550	0.145	0.046	2.09	89	-0.14	100	2.6	-0.1	102	241	86	81
208	29.698	0.148	0.046	2.08	89	-0.17	102	2.7	0.1	102	237	85	81
209	29.843	0.145	0.046	2.06	89	-2.06	100	2.6	-0.1	101	226	85	81
210	29.992	0.149	0.046	2.09	89	-0.27	103	2.6	0.0	101	229	85	81
211	30.137	0.145	0.046	2.07	89	-0.31	100	2.6	0.0	101	230	84	81
212	30.285	0.148	0.046	2.09	89	-2.27	102	2.6	0.0	101	230	84	81
213	30.430	0.145	0.046	2.08	89	-2.29	100	2.5	-0.1	101	230	85	81
214	30.579	0.149	0.046	2.10	89	-0.03	103	2.5	0.0	101	228	86	81
215	30.724	0.145	0.046	2.10	89	-1.41	100	2.5	0.0	101	226	86	81
216	30.872	0.148	0.046	2.10	89	-0.77	102	2.6	0.1	100	233	86	81
217	31.017	0.145	0.046	2.08	89	-0.04	100	2.5	-0.1	100	232	85	81
218	31.165	0.148	0.046	2.09	89	-2.48	102	2.5	0.0	100	225	85	81
219	31.311	0.146	0.046	2.12	89	-0.83	100	2.4	-0.1	100	230	85	81
220	31.458	0.147	0.046	2.09	89	-0.46	101	2.4	0.0	100	224	84	81
221	31.604	0.146	0.046	2.08	89	-0.31	100	2.4	0.0	100	218	84	81
222	31.752	0.148	0.046	2.09	89	-1.8	102	2.4	0.0	100	215	85	81
223	31.897	0.145	0.046	2.10	90	-0.85	99	2.4	0.0	100	221	86	81
224	32.045	0.148	0.046	2.07	89	-0.79	102	2.3	-0.1	100	226	86	81
225	32.190	0.145	0.046	2.08	89	-1.76	100	2.3	0.0	100	228	86	81
226	32.338	0.148	0.046	2.12	89	-0.08	102	2.4	0.1	100	224	85	81
227	32.483	0.145	0.046	2.10	89	0	100	2.3	-0.1	100	219	85	81
228	32.631	0.148	0.046	2.10	89	-1.29	102	2.2	-0.1	100	222	85	81
229	32.776	0.145	0.046	2.09	89	-1.98	100	2.3	0.1	100	231	84	81
230	32.924	0.148	0.046	2.09	89	-1.67	102	2.2	-0.1	100	224	84	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
231	33.070	0.146	0.046	2.10	89	-0.26	100	2.3	0.1	100	213	85	81
232	33.218	0.148	0.046	2.08	89	-0.65	102	2.2	-0.1	100	220	86	81
233	33.362	0.144	0.046	2.08	89	-2.25	99	2.3	0.1	100	225	87	81
234	33.510	0.148	0.046	2.09	89	-0.06	102	2.2	-0.1	100	227	86	81
235	33.655	0.145	0.046	2.08	89	-2.31	100	2.1	-0.1	100	227	86	81
236	33.803	0.148	0.046	2.07	90	-0.08	102	2.1	0.0	100	226	85	81
237	33.948	0.145	0.046	2.06	89	-1.29	100	2.1	0.0	100	235	85	81
238	34.096	0.148	0.046	2.07	89	-2.27	102	2.0	-0.1	100	230	85	81
239	34.240	0.144	0.046	2.06	89	-0.33	99	2.0	0.0	100	228	84	81
240	34.388	0.148	0.046	2.07	89	-0.18	102	2.0	0.0	100	225	84	81
241	34.533	0.145	0.046	2.07	89	-0.82	100	2.0	0.0	100	227	85	81
242	34.681	0.148	0.046	2.08	89	-2.52	102	2.1	0.1	100	224	86	81
243	34.826	0.145	0.046	2.09	90	-0.11	99	2.0	-0.1	100	226	86	81
244	34.974	0.148	0.046	2.10	89	-0.02	102	2.0	0.0	100	227	86	81
245	35.119	0.145	0.046	2.07	89	-2.24	100	2.0	0.0	100	222	85	81
246	35.267	0.148	0.046	2.08	90	-0.26	102	1.9	-0.1	100	221	85	81
247	35.412	0.145	0.046	2.07	89	-1.3	100	1.9	0.0	100	219	85	81
248	35.560	0.148	0.046	2.09	89	-0.36	102	1.9	0.0	100	217	84	81
249	35.705	0.145	0.046	2.06	90	-2.14	99	1.9	0.0	99	219	84	81
250	35.853	0.148	0.046	2.08	90	-2.58	101	1.9	0.0	99	215	85	81
251	35.998	0.145	0.046	2.09	90	-0.17	99	1.9	0.0	99	215	86	81
252	36.146	0.148	0.046	2.06	89	-2.35	102	1.8	-0.1	99	215	86	81
253	36.290	0.144	0.046	2.08	89	-2.52	99	1.8	0.0	99	221	86	81
254	36.439	0.149	0.046	2.06	90	-0.03	102	1.8	0.0	99	215	86	81
255	36.583	0.144	0.046	2.08	90	-1.42	99	1.8	0.0	99	217	85	81
256	36.732	0.149	0.046	2.07	90	-0.48	102	1.7	-0.1	99	223	85	81
257	36.876	0.144	0.046	2.07	90	-0.61	99	1.7	0.0	100	225	84	81
258	37.025	0.149	0.046	2.06	90	-1.21	102	1.7	0.0	100	229	84	81
259	37.169	0.144	0.046	2.08	89	-1.41	99	1.7	0.0	100	221	85	81
260	37.317	0.148	0.046	2.08	90	-0.14	101	1.7	0.0	99	216	86	81
261	37.462	0.145	0.046	2.05	90	-1.35	99	1.7	0.0	99	216	86	81
262	37.610	0.148	0.046	2.08	90	-2.41	101	1.6	-0.1	99	224	85	81
263	37.754	0.144	0.046	2.08	90	-0.41	99	1.6	0.0	100	232	85	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
264	37.903	0.149	0.046	2.07	90	-0.46	102	1.6	0.0	100	236	85	81
265	38.047	0.144	0.046	2.07	90	-2.5	99	1.6	0.0	100	228	84	81
266	38.196	0.149	0.046	2.10	90	-0.16	102	1.6	0.0	100	222	84	81
267	38.340	0.144	0.046	2.07	90	-2.46	99	1.6	0.0	100	223	84	81
268	38.488	0.148	0.046	2.07	90	-2.4	102	1.5	-0.1	100	230	86	81
269	38.632	0.144	0.046	2.04	89	-2.04	99	1.6	0.1	100	229	86	81
270	38.780	0.148	0.046	2.05	90	-2.55	102	1.5	-0.1	100	222	86	81
271	38.924	0.144	0.046	2.05	90	-1.76	99	1.5	0.0	99	214	86	81
272	39.073	0.149	0.046	2.07	90	-2.52	102	1.6	0.1	99	214	85	81
273	39.216	0.143	0.046	2.08	90	-2.12	98	1.3	-0.3	99	213	85	81
274	39.365	0.149	0.046	2.06	90	-1.53	102	1.4	0.1	99	207	84	81
275	39.509	0.144	0.046	2.07	90	-2.13	99	1.4	0.0	99	206	84	81
276	39.657	0.148	0.046	2.06	90	-2.49	101	1.4	0.0	99	207	85	81
277	39.801	0.144	0.046	2.06	90	-0.73	99	1.4	0.0	99	210	86	81
278	39.950	0.149	0.046	2.07	90	-2.53	102	1.4	0.0	98	217	86	81
279	40.093	0.143	0.046	2.07	90	-0.12	98	1.4	0.0	99	221	86	81
280	40.242	0.149	0.046	2.05	90	-1.6	102	1.4	0.0	99	211	86	81
281	40.386	0.144	0.046	2.04	90	-2.48	99	1.3	-0.1	99	204	85	81
282	40.535	0.149	0.046	2.06	90	-1.15	102	1.3	0.0	98	201	85	81
283	40.678	0.143	0.046	2.05	90	-2.61	98	1.3	0.0	98	202	84	81
284	40.827	0.149	0.046	2.06	90	-1.88	102	1.3	0.0	98	211	84	81
285	40.970	0.143	0.046	2.05	90	-1.57	98	1.2	-0.1	99	215	84	81
286	41.119	0.149	0.046	2.06	90	-1.56	102	1.2	0.0	99	213	85	81
287	41.262	0.143	0.046	2.07	90	-2.54	98	1.2	0.0	99	214	86	81
288	41.411	0.149	0.046	2.09	90	-0.1	102	1.2	0.0	99	218	86	81
289	41.554	0.143	0.046	2.07	90	-2.54	98	1.2	0.0	99	218	86	81
290	41.703	0.149	0.046	2.06	90	-2.41	102	1.2	0.0	99	219	85	81
291	41.846	0.143	0.046	2.07	90	-2.53	98	1.1	-0.1	99	216	85	81
292	41.995	0.149	0.046	2.08	90	-2.46	102	1.1	0.0	99	216	85	81
293	42.138	0.143	0.046	2.06	90	-2.08	98	1.0	-0.1	99	217	84	81
294	42.287	0.149	0.046	2.06	90	-1.94	102	1.1	0.1	99	214	85	81
295	42.430	0.143	0.046	2.07	90	-0.48	98	1.1	0.0	99	216	86	81
296	42.579	0.149	0.046	2.06	90	-0.07	102	1.1	0.0	99	212	86	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
297	42.722	0.143	0.046	2.06	90	-1.11	98	1.0	-0.1	99	216	86	81
298	42.871	0.149	0.046	2.05	90	-0.19	102	1.0	0.0	99	212	86	81
299	43.015	0.144	0.046	2.07	90	-0.39	99	1.0	0.0	99	215	85	81
300	43.164	0.149	0.046	2.08	90	-1.98	102	1.0	0.0	99	210	85	81
301	43.307	0.143	0.046	2.05	90	-1.33	98	1.0	0.0	99	215	85	81
302	43.456	0.149	0.046	2.06	90	-0.33	102	0.9	-0.1	99	215	84	81
303	43.599	0.143	0.046	2.07	90	-2.54	98	0.9	0.0	99	213	84	81
304	43.748	0.149	0.046	2.05	90	-1.98	102	0.9	0.0	99	205	85	81
305	43.891	0.143	0.046	2.06	90	-1.56	98	1.0	0.1	99	204	86	81
306	44.039	0.148	0.046	2.07	90	-1.59	101	0.9	-0.1	99	217	86	81
307	44.183	0.144	0.046	2.05	90	-2.52	99	0.9	0.0	99	227	86	81
308	44.332	0.149	0.046	2.06	90	-2.56	102	0.8	-0.1	99	228	85	81
309	44.475	0.143	0.046	2.06	90	-0.67	98	0.8	0.0	99	227	85	81
310	44.624	0.149	0.046	2.07	90	-2.41	102	0.8	0.0	100	214	85	81
311	44.768	0.144	0.046	2.06	90	-2.53	99	0.8	0.0	100	213	84	81
312	44.916	0.148	0.046	2.05	90	-2.3	102	0.8	0.0	100	220	84	81
313	45.060	0.144	0.046	2.05	90	-1.42	99	0.8	0.0	100	222	85	81
314	45.208	0.148	0.046	2.06	90	-0.09	101	0.8	0.0	99	214	86	81
315	45.352	0.144	0.046	2.05	90	-0.23	99	0.7	-0.1	99	216	87	81
316	45.499	0.147	0.046	2.05	90	-0.8	101	0.7	0.0	99	215	86	81
317	45.644	0.145	0.046	2.04	90	-0.77	99	0.7	0.0	99	215	86	81
318	45.791	0.147	0.046	2.06	90	-2.28	101	0.7	0.0	99	211	85	81
319	45.935	0.144	0.046	2.05	90	-1.06	99	0.7	0.0	99	209	85	81
320	46.082	0.147	0.046	2.06	90	-0.25	101	0.6	-0.1	99	214	84	81
321	46.227	0.145	0.046	2.06	90	-0.12	99	0.6	0.0	99	207	84	81
322	46.374	0.147	0.046	2.03	90	-0.51	101	0.6	0.0	99	213	85	81
323	46.519	0.145	0.046	2.04	90	-2.28	99	0.6	0.0	99	215	86	81
324	46.665	0.146	0.046	2.04	90	-0.15	100	0.6	0.0	99	221	87	81
325	46.810	0.145	0.046	2.06	90	-0.46	99	0.6	0.0	99	221	87	81
326	46.957	0.147	0.046	2.07	90	-1.03	101	0.5	-0.1	99	218	86	81
327	47.102	0.145	0.046	2.05	90	-1.97	99	0.5	0.0	100	223	86	81
328	47.248	0.146	0.046	2.05	90	-2.59	100	0.5	0.0	99	214	85	82
329	47.393	0.145	0.046	2.04	90	-0.14	99	0.5	0.0	99	205	85	81

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 1/0/1900

	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H_2O)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
330	47.539	0.146	0.046	2.04	90	-2.18	100	0.5	0.0	99	206	84	82
331	47.685	0.146	0.046	2.04	90	-0.7	100	0.5	0.0	100	216	84	82
332	47.830	0.145	0.046	2.05	90	-0.98	99	0.4	-0.1	100	215	85	81
333	47.977	0.147	0.046	2.05	90	-0.45	101	0.4	0.0	99	221	86	82
334	48.122	0.145	0.046	2.05	90	-1.88	99	0.4	0.0	99	220	87	82
335	48.269	0.147	0.046	2.04	90	-0.21	101	0.4	0.0	99	211	87	82
336	48.414	0.145	0.046	2.05	90	-0.97	99	0.4	0.0	99	210	86	82
337	48.561	0.147	0.046	2.06	90	-2.25	101	0.3	-0.1	99	216	86	82
338	48.705	0.144	0.046	2.04	90	-1.07	99	0.4	0.1	100	218	85	82
339	48.852	0.147	0.046	2.05	90	-2.53	101	0.3	-0.1	100	216	85	82
340	48.996	0.144	0.046	2.06	90	-1.46	99	0.3	0.0	100	212	85	82
341	49.144	0.148	0.046	2.06	90	-0.17	101	0.3	0.0	99	204	84	82
342	49.288	0.144	0.046	2.06	90	-2.64	99	0.3	0.0	99	208	85	82
343	49.436	0.148	0.046	2.05	90	-2.56	101	0.2	-0.1	99	213	86	82
344	49.580	0.144	0.046	2.05	90	-2.6	99	0.2	0.0	99	215	87	82
345	49.728	0.148	0.046	2.03	90	-2.48	101	0.2	0.0	99	215	86	82
346	49.872	0.144	0.046	2.05	90	-2.59	99	0.2	0.0	99	210	86	82
347	50.020	0.148	0.046	2.04	90	-2.57	101	0.2	0.0	99	213	85	82
348	50.163	0.143	0.046	2.05	90	-2.59	98	0.2	0.0	99	211	85	82
349	50.311	0.148	0.046	2.04	90	-0.6	101	0.2	0.0	98	209	85	82
350	50.454	0.143	0.046	2.08	90	-0.65	98	0.1	-0.1	98	199	84	82
351	50.602	0.148	0.046	2.06	90	-0.42	101	0.1	0.0	98	199	85	82
352	50.745	0.143	0.046	2.03	90	-2.24	98	0.1	0.0	98	220	86	82
353	50.893	0.148	0.046	2.03	90	-0.14	101	0.1	0.0	99	228	87	82
354	51.036	0.143	0.046	2.03	90	-1.28	98	0.0	-0.1	100	224	86	82
355	51.184	0.148	0.046	2.05	90	-2.47	101	-0.1	-0.1	99	220	86	82
356	51.327	0.143	0.046	2.04	90	-0.88	98	0.0	0.1	100	218	86	82
357	51.475	0.148	0.046	2.04	90	-0.83	101	0.0	0.0	99	211	85	82
358	51.617	0.142	0.046	2.04	90	-1.18	97	0.0	0.0	100	216	85	82
359	51.766	0.149	0.046	2.05	90	-0.39	102	0.0	0.0	100	220	84	81
360	51.909	0.143	0.046	2.05	90	-1.37	98	0.0	0.0	100	215	85	82
Avg/Tot	51.909	0.144	0.046	2.03	88	-1.26	100			107	311	85	81

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
0	0.000		0.00	79	-1		85	0.000	8.27	0.05
1	0.127	0.127	2.11	79	-1.22	95	84	-0.050	7.67	0.03
2	0.267	0.140	2.11	79	-0.56	105	84	-0.030	8.33	0.03
3	0.410	0.143	2.10	79	-1.52	107	84	-0.070	8.86	0.03
4	0.550	0.140	2.09	79	-1.02	105	85	-0.050	7.95	0.02
5	0.689	0.139	2.08	79	-1.4	104	86	-0.050	7.40	0.01
6	0.831	0.142	2.08	80	-0.69	107	86	-0.050	6.82	0.04
7	0.970	0.139	2.06	80	-2.86	104	85	-0.050	7.60	0.04
8	1.112	0.142	2.07	80	-2.85	106	84	-0.040	8.17	0.02
9	1.249	0.137	2.05	80	-0.71	103	84	-0.040	7.94	0.00
10	1.392	0.143	2.05	80	-1.71	107	84	-0.050	7.25	0.02
11	1.531	0.139	2.03	81	-2.83	104	84	-0.050	7.91	0.03
12	1.671	0.140	2.04	81	-2.46	105	86	-0.060	7.24	0.02
13	1.811	0.140	2.05	81	-0.85	105	86	-0.050	8.35	0.01
14	1.949	0.138	2.05	81	-1.14	103	86	-0.050	7.11	0.02
15	2.092	0.143	2.03	82	-0.89	107	85	-0.050	7.74	0.04
16	2.228	0.136	2.03	82	-1.68	102	85	-0.050	8.24	0.04
17	2.370	0.142	2.04	82	-0.68	106	84	-0.050	8.89	0.02
18	2.510	0.140	2.05	83	-0.62	105	84	-0.040	7.66	0.02
19	2.649	0.139	2.02	83	-1.72	104	85	-0.050	8.03	0.02
20	2.788	0.139	2.02	83	-1.63	104	86	-0.040	6.58	0.05
21	2.927	0.139	2.02	84	-1.67	104	87	-0.050	6.51	0.04
22	3.069	0.142	2.03	84	-0.69	106	86	-0.050	7.51	0.04
23	3.205	0.136	2.02	85	-2.66	101	86	-0.040	6.99	0.01
24	3.347	0.142	2.00	85	-0.85	106	85	-0.050	8.50	0.02
25	3.486	0.139	2.01	85	-2.14	103	84	-0.040	8.43	0.01
26	3.626	0.140	2.01	86	-2.53	104	84	-0.050	6.82	0.04
27	3.765	0.139	2.01	86	-1.21	103	85	-0.050	7.05	0.03
28	3.904	0.139	2.02	86	-1.44	103	86	-0.050	8.66	0.02
29	4.046	0.142	2.01	87	-2.66	105	86	-0.050	7.49	0.05
30	4.182	0.136	1.99	87	-2	101	86	-0.040	8.32	0.00
31	4.324	0.142	2.00	88	-1.25	105	85	-0.050	6.76	0.05

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
32	4.463	0.139	1.99	88	-1.1	103	85	-0.040	8.74	0.06
33	4.602	0.139	2.01	88	-2.24	103	84	-0.050	7.11	0.01
34	4.742	0.140	2.00	89	-1.58	103	84	-0.040	8.19	0.03
35	4.881	0.139	2.00	89	-1.06	103	85	-0.040	7.93	0.03
36	5.022	0.141	2.00	89	-0.9	104	86	-0.050	8.73	0.01
37	5.158	0.136	1.99	90	-0.7	100	86	-0.050	7.57	0.05
38	5.300	0.142	2.00	90	-0.74	105	86	-0.050	8.40	0.04
39	5.439	0.139	1.99	90	-1.52	102	85	-0.050	8.01	0.04
40	5.579	0.140	1.99	91	-1.04	103	85	-0.040	7.79	0.04
41	5.719	0.140	1.99	91	-2.21	103	84	-0.050	7.88	0.03
42	5.857	0.138	1.99	91	-1.96	102	85	-0.050	7.84	0.03
43	5.999	0.142	1.99	92	-2.51	104	86	-0.050	8.08	0.04
44	6.136	0.137	1.98	92	-2.73	101	87	-0.040	7.51	0.02
45	6.278	0.142	1.97	92	-2.22	104	86	-0.050	8.42	0.00
46	6.417	0.139	1.98	92	-1.29	102	86	-0.060	7.94	0.00
47	6.556	0.139	1.98	93	-2.86	102	85	-0.050	7.62	0.03
48	6.696	0.140	1.99	93	-0.91	103	84	-0.050	7.52	0.04
49	6.835	0.139	1.99	93	-2.65	102	84	-0.050	8.76	0.05
50	6.977	0.142	1.98	94	-1.33	104	85	-0.040	7.87	0.00
51	7.113	0.136	1.96	94	-2.32	100	86	-0.050	8.37	0.00
52	7.255	0.142	1.99	94	-2.81	104	87	-0.050	7.60	0.03
53	7.394	0.139	1.97	94	-2.7	102	86	-0.050	6.93	0.03
54	7.533	0.139	1.97	95	-0.91	102	86	-0.050	8.87	0.03
55	7.674	0.141	1.97	95	-1.05	103	85	-0.030	8.30	0.00
56	7.812	0.138	1.98	95	-0.99	101	84	-0.050	8.42	0.05
57	7.953	0.141	1.95	96	-1.05	103	84	-0.040	7.02	0.04
58	8.090	0.137	1.96	96	-2.07	100	85	-0.040	8.34	0.03
59	8.232	0.142	1.97	96	-0.77	104	86	-0.040	7.50	0.03
60	8.371	0.139	1.96	96	-2.69	102	87	-0.040	8.91	0.03
61	8.509	0.138	1.95	96	-1.89	101	86	-0.050	5.06	0.04
62	8.650	0.141	1.96	97	-1.65	102	86	-0.050	5.06	0.05
63	8.789	0.139	1.97	97	-1.4	101	85	-0.050	3.67	0.05

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
64	8.931	0.142	1.96	97	-2.78	103	84	-0.050	3.66	0.02
65	9.067	0.136	1.95	97	-2.77	99	84	-0.040	4.35	0.05
66	9.209	0.142	1.96	98	-2.76	103	84	-0.030	3.46	0.01
67	9.349	0.140	1.95	98	-2.4	101	86	-0.040	4.39	0.00
68	9.487	0.138	1.96	98	-2.69	100	86	-0.040	3.28	0.00
69	9.629	0.142	1.96	98	-1.57	102	86	-0.040	3.36	0.03
70	9.767	0.138	1.98	98	-1.85	99	86	-0.040	2.74	0.02
71	9.909	0.142	1.95	98	-2.4	102	85	-0.030	3.50	0.00
72	10.046	0.137	1.96	99	-0.77	98	84	-0.040	2.91	0.02
73	10.188	0.142	1.96	99	-0.8	102	84	-0.030	2.77	0.01
74	10.327	0.139	1.95	99	-2.55	100	84	-0.030	3.20	0.01
75	10.466	0.139	1.95	99	-2.81	100	86	-0.030	2.99	0.00
76	10.607	0.141	1.95	99	-0.91	101	86	-0.030	2.17	0.00
77	10.746	0.139	1.96	100	-0.89	99	86	-0.020	3.22	0.03
78	10.888	0.142	1.95	100	-2.07	102	85	-0.030	2.23	0.02
79	11.024	0.136	1.95	100	-1.2	97	85	-0.030	3.10	0.00
80	11.167	0.143	1.94	100	-2.91	102	84	-0.020	3.25	0.02
81	11.306	0.139	1.92	100	-1.64	99	84	-0.030	2.51	0.01
82	11.446	0.140	1.95	100	-2.66	100	85	-0.030	3.50	0.02
83	11.586	0.140	1.96	101	-0.67	100	86	-0.030	2.90	0.03
84	11.725	0.139	1.95	101	-1.83	99	86	-0.030	3.06	0.01
85	11.867	0.142	1.96	101	-2.8	101	86	-0.030	2.68	0.01
86	12.004	0.137	1.95	101	-1.37	98	85	-0.030	2.39	0.00
87	12.146	0.142	1.94	101	-1.13	101	85	-0.030	3.29	0.00
88	12.286	0.140	1.95	101	-2.95	100	84	-0.030	2.71	0.03
89	12.426	0.140	1.94	101	-1.81	100	84	-0.030	2.44	0.00
90	12.565	0.139	1.95	101	-0.73	99	85	-0.020	2.69	0.02
91	12.704	0.139	1.94	102	-1.21	99	86	-0.020	2.74	0.03
92	12.847	0.143	1.92	102	-1.94	102	86	-0.020	2.49	0.01
93	12.984	0.137	1.94	102	-2.12	97	86	-0.030	3.25	0.00
94	13.126	0.142	1.95	102	-2.84	101	85	-0.010	2.27	0.00
95	13.265	0.139	1.96	102	-1.96	99	85	-0.020	2.50	0.02

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
96	13.406	0.141	1.95	102	-1.55	100	84	-0.030	3.21	0.00
97	13.546	0.140	1.95	102	-1.06	99	84	-0.030	2.69	0.04
98	13.685	0.139	1.94	102	-1.74	99	85	-0.030	2.68	0.03
99	13.827	0.142	1.95	103	-2.04	101	86	-0.020	2.68	0.00
100	13.965	0.138	1.95	103	-1.84	98	86	-0.020	2.54	0.00
101	14.107	0.142	1.94	103	-2.09	101	86	-0.030	2.75	0.02
102	14.245	0.138	1.95	103	-0.96	98	85	-0.030	2.84	0.00
103	14.387	0.142	1.95	103	-0.92	101	85	-0.020	2.08	0.00
104	14.526	0.139	1.95	103	-1.29	99	84	-0.010	2.26	0.01
105	14.665	0.139	1.94	103	-3.09	99	84	-0.020	3.28	0.01
106	14.807	0.142	1.95	103	-0.8	101	84	-0.010	2.44	0.00
107	14.945	0.138	1.94	103	-2.98	98	86	-0.020	2.53	0.00
108	15.088	0.143	1.94	103	-0.76	101	86	-0.020	1.78	0.00
109	15.225	0.137	1.94	104	-1.17	97	86	-0.020	2.86	0.04
110	15.367	0.142	1.95	104	-1.4	100	86	-0.010	1.89	0.00
111	15.506	0.139	1.94	104	-2.61	98	85	-0.030	2.31	0.03
112	15.645	0.139	1.93	104	-0.72	98	85	-0.030	2.80	0.01
113	15.787	0.142	1.95	104	-1.73	100	84	-0.030	2.42	0.02
114	15.926	0.139	1.94	104	-2.26	98	84	-0.020	3.02	0.03
115	16.068	0.142	1.93	104	-0.82	100	85	-0.020	2.56	0.00
116	16.205	0.137	1.93	104	-2.82	97	86	-0.020	2.55	0.02
117	16.347	0.142	1.94	104	-1.01	100	86	-0.020	2.36	0.00
118	16.487	0.140	1.93	104	-2.22	99	86	-0.020	3.17	0.00
119	16.626	0.139	1.93	104	-2.83	98	85	-0.030	2.89	0.02
120	16.767	0.141	1.94	104	-1.25	100	85	-0.020	2.37	0.00
121	16.905	0.138	1.93	105	-2.94	97	84	-0.020	2.31	0.03
122	17.048	0.143	1.94	105	-2.87	101	84	-0.030	2.45	0.02
123	17.185	0.137	1.93	105	-2.9	97	84	-0.020	3.34	0.00
124	17.327	0.142	1.94	105	-2.89	100	86	-0.030	2.64	0.02
125	17.467	0.140	1.94	105	-2	99	86	-0.020	3.05	0.00
126	17.607	0.140	1.93	105	-2.96	99	86	-0.030	2.57	0.02
127	17.746	0.139	1.92	105	-0.94	98	86	-0.020	1.95	0.00

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
128	17.885	0.139	1.93	105	-2.93	98	85	-0.030	1.79	0.00
129	18.028	0.143	1.92	105	-2.93	101	85	-0.020	2.30	0.00
130	18.165	0.137	1.93	105	-1.57	97	84	-0.030	2.89	0.00
131	18.307	0.142	1.94	105	-2.94	100	84	-0.020	2.63	0.01
132	18.445	0.138	1.94	105	-1.97	97	85	-0.020	1.68	0.02
133	18.586	0.141	1.93	105	-2.43	100	86	-0.020	2.58	0.01
134	18.726	0.140	1.93	105	-2.74	99	86	-0.020	2.54	0.01
135	18.865	0.139	1.93	105	-1.33	98	86	-0.020	2.40	0.00
136	19.008	0.143	1.93	105	-2.12	101	85	-0.030	2.54	0.02
137	19.145	0.137	1.93	105	-0.81	97	85	-0.020	3.11	0.00
138	19.286	0.141	1.93	105	-2.3	100	84	-0.020	2.32	0.01
139	19.425	0.139	1.94	106	-1.95	98	84	-0.020	2.94	0.01
140	19.566	0.141	1.92	106	-2.52	99	85	-0.020	2.40	0.00
141	19.706	0.140	1.93	106	-1.85	99	86	-0.020	2.09	0.02
142	19.844	0.138	1.93	106	-0.81	97	86	-0.020	2.39	0.04
143	19.986	0.142	1.93	106	-1.25	100	86	-0.030	2.49	0.03
144	20.124	0.138	1.94	106	-0.96	97	86	-0.020	2.41	0.03
145	20.266	0.142	1.92	106	-2.66	100	85	-0.020	2.35	0.01
146	20.404	0.138	1.94	106	-1.66	97	84	-0.020	2.37	0.00
147	20.546	0.142	1.93	106	-1.86	100	84	-0.020	1.81	0.00
148	20.685	0.139	1.93	106	-1.31	98	84	-0.020	2.24	0.00
149	20.823	0.138	1.93	106	-2.49	97	85	-0.020	3.35	0.01
150	20.965	0.142	1.93	106	-1.83	100	86	-0.010	2.75	0.00
151	21.103	0.138	1.93	106	-1.66	97	86	-0.020	2.72	0.01
152	21.246	0.143	1.93	106	-0.8	101	86	-0.030	2.52	0.02
153	21.383	0.137	1.93	106	-2.29	97	85	-0.010	2.64	0.00
154	21.525	0.142	1.93	106	-2.21	100	85	-0.030	2.35	0.01
155	21.664	0.139	1.93	106	-2.89	98	84	-0.020	2.77	0.00
156	21.802	0.138	1.93	106	-2.22	97	84	-0.020	2.80	0.00
157	21.944	0.142	1.90	106	-2.71	100	85	-0.020	2.81	0.00
158	22.082	0.138	1.92	106	-2.11	97	86	-0.030	2.30	0.00
159	22.224	0.142	1.91	106	-2.83	100	86	-0.020	2.21	0.00

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
160	22.361	0.137	1.92	106	-2.57	97	86	-0.020	2.31	0.00
161	22.503	0.142	1.93	106	-2.67	100	86	-0.020	3.17	0.00
162	22.643	0.140	1.93	106	-0.9	99	85	-0.010	2.27	0.00
163	22.781	0.138	1.92	107	-2.37	97	85	-0.020	1.53	0.03
164	22.923	0.142	1.93	106	-2.9	100	84	-0.030	2.85	0.02
165	23.061	0.138	1.94	107	-2.68	97	84	-0.010	2.88	0.01
166	23.203	0.142	1.93	107	-0.85	100	85	-0.020	2.62	0.01
167	23.339	0.136	1.92	107	-0.96	96	86	-0.020	2.07	0.03
168	23.483	0.144	2.01	107	-2.96	101	86	-0.020	2.16	0.01
169	23.626	0.143	2.02	107	-2.96	101	86	-0.020	2.66	0.00
170	23.769	0.143	2.01	107	-1.98	100	85	-0.020	2.39	0.04
171	23.912	0.143	2.00	107	-2.26	101	85	-0.020	2.85	0.00
172	24.054	0.142	2.01	107	-2.9	100	84	-0.020	2.41	0.00
173	24.197	0.143	2.00	107	-2.66	100	84	0.000	2.02	0.00
174	24.339	0.142	2.02	107	-1.26	100	85	-0.010	3.21	0.03
175	24.484	0.145	2.02	107	-0.96	102	86	-0.030	3.04	0.03
176	24.626	0.142	2.02	107	-1.35	100	86	0.000	2.14	0.01
177	24.770	0.144	2.02	107	-1.16	101	86	-0.020	3.16	0.04
178	24.911	0.141	2.00	107	-2.88	99	85	-0.020	2.85	0.00
179	25.055	0.144	2.00	107	-2.84	101	85	-0.030	2.08	0.00
180	25.196	0.141	2.01	107	-1.29	99	84	-0.030	3.32	0.00
181	25.341	0.145	1.99	107	-1	102	84	-0.020	2.18	0.00
182	25.483	0.142	2.01	107	-0.9	100	85	-0.020	1.79	0.00
183	25.627	0.144	1.98	107	-2.72	101	86	-0.020	1.74	0.04
184	25.770	0.143	2.00	107	-1.72	100	86	-0.010	2.14	0.00
185	25.912	0.142	2.01	107	-2.59	100	86	-0.020	1.14	0.04
186	26.055	0.143	2.00	107	-3.02	100	85	-0.010	1.85	0.02
187	26.197	0.142	2.00	107	-2.84	100	85	-0.010	1.41	0.00
188	26.341	0.144	2.01	107	-1.33	101	84	-0.010	1.90	0.01
189	26.483	0.142	2.01	107	-0.81	100	84	-0.020	1.52	0.01
190	26.628	0.145	2.01	107	-2.67	102	85	0.000	0.87	0.00
191	26.769	0.141	2.01	107	-0.93	99	86	-0.020	1.26	0.00

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
192	26.913	0.144	1.99	107	-0.97	101	86	0.000	0.71	0.00
193	27.054	0.141	2.01	107	-0.93	99	86	-0.010	2.00	0.02
194	27.199	0.145	2.00	107	-1.2	102	85	-0.010	2.32	0.00
195	27.341	0.142	1.99	107	-1.91	100	85	-0.010	1.29	0.00
196	27.485	0.144	1.99	107	-1.61	101	84	-0.020	1.09	0.02
197	27.627	0.142	2.00	107	-2.23	100	84	-0.010	1.66	0.00
198	27.769	0.142	2.00	107	-3	100	85	-0.010	1.35	0.01
199	27.912	0.143	2.00	107	-2.35	100	86	-0.010	0.85	0.01
200	28.054	0.142	2.00	108	-1.33	99	86	0.000	1.03	0.02
201	28.199	0.145	2.01	108	-2.99	101	86	-0.010	2.24	0.01
202	28.341	0.142	2.00	108	-1.15	99	85	-0.010	2.09	0.02
203	28.485	0.144	2.01	108	-1.83	101	85	-0.010	1.41	0.02
204	28.626	0.141	2.02	108	-2.75	99	84	-0.020	1.04	0.00
205	28.771	0.145	2.00	108	-0.88	101	84	0.000	0.80	0.04
206	28.911	0.140	2.00	108	-2.04	98	85	-0.010	1.89	0.00
207	29.056	0.145	1.99	108	-1.64	101	86	-0.020	1.58	0.00
208	29.198	0.142	2.00	108	-2.87	99	86	-0.010	1.24	0.01
209	29.342	0.144	1.98	108	-2.78	101	86	-0.010	0.73	0.01
210	29.484	0.142	2.00	108	-1.59	99	85	0.000	1.11	0.02
211	29.627	0.143	2.00	108	-2.99	100	85	-0.010	1.27	0.02
212	29.769	0.142	2.00	108	-1.95	99	84	-0.030	1.31	0.01
213	29.911	0.142	1.99	108	-2.98	99	84	-0.010	1.57	0.00
214	30.056	0.145	2.02	108	-2.91	101	85	0.000	0.94	0.02
215	30.198	0.142	2.00	108	-0.96	99	86	-0.010	0.88	0.03
216	30.342	0.144	1.99	108	-1.58	100	86	-0.010	1.74	0.02
217	30.483	0.141	1.99	108	-2.43	98	86	-0.010	1.54	0.00
218	30.627	0.144	1.99	108	-0.96	100	85	0.000	0.99	0.02
219	30.768	0.141	1.99	108	-2.68	98	85	0.000	1.67	0.00
220	30.912	0.144	1.99	108	-0.89	100	84	0.000	1.05	0.02
221	31.055	0.143	2.00	108	-1.84	100	84	0.000	0.81	0.02
222	31.198	0.143	1.99	108	-2.71	100	85	0.010	0.95	0.00
223	31.341	0.143	1.99	108	-2.31	100	86	-0.010	1.46	0.01

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
224	31.483	0.142	2.00	108	-2.89	99	86	0.010	1.70	0.00
225	31.626	0.143	1.99	108	-1.73	100	86	0.000	1.42	0.02
226	31.767	0.141	2.00	108	-2.58	98	85	-0.030	0.99	0.02
227	31.912	0.145	2.01	108	-0.92	101	85	-0.010	0.92	0.00
228	32.053	0.141	1.97	108	-0.97	98	84	0.000	1.22	0.03
229	32.198	0.145	2.00	108	-2.08	101	84	0.000	1.81	0.04
230	32.338	0.140	1.99	108	-0.97	98	84	0.000	1.07	0.00
231	32.482	0.144	1.99	108	-0.93	100	86	-0.010	0.40	0.04
232	32.624	0.142	2.00	108	-1.8	99	86	-0.010	1.43	0.00
233	32.768	0.144	2.00	108	-1.93	100	86	0.010	1.63	0.01
234	32.910	0.142	2.00	108	-1.91	99	85	0.000	1.47	0.00
235	33.053	0.143	1.98	108	-1.21	100	85	0.000	1.38	0.00
236	33.195	0.142	2.00	108	-2.71	99	84	-0.010	1.24	0.00
237	33.336	0.141	2.00	108	-1.06	98	84	-0.010	2.10	0.01
238	33.481	0.145	1.99	108	-2.09	101	84	-0.010	1.34	0.00
239	33.621	0.140	1.99	108	-1.54	98	85	-0.020	1.50	0.00
240	33.767	0.146	1.99	108	-1.33	102	86	0.000	0.90	0.02
241	33.907	0.140	1.99	108	-2.08	98	86	-0.010	1.30	0.00
242	34.052	0.145	1.99	108	-1.7	101	85	-0.010	1.15	0.00
243	34.191	0.139	1.99	108	-0.89	97	85	-0.010	1.42	0.01
244	34.336	0.145	1.99	108	-1.9	101	84	-0.010	1.27	0.04
245	34.477	0.141	2.00	108	-1.73	98	84	0.000	0.93	0.00
246	34.622	0.145	2.00	108	-3.03	101	84	-0.010	1.04	0.01
247	34.763	0.141	1.98	108	-1.42	98	85	0.000	1.25	0.00
248	34.905	0.142	1.99	108	-1.77	99	86	0.000	0.97	0.00
249	35.048	0.143	1.98	108	-2.52	100	86	-0.010	1.14	0.00
250	35.190	0.142	1.99	108	-1.06	99	86	0.000	0.71	0.01
251	35.334	0.144	2.00	108	-2.64	100	85	0.000	1.05	0.00
252	35.475	0.141	1.99	108	-3	98	85	-0.010	1.19	0.00
253	35.620	0.145	1.99	108	-2.98	101	84	0.000	1.45	0.00
254	35.759	0.139	1.99	108	-2.1	97	84	0.000	0.84	0.00
255	35.903	0.144	1.98	108	-1.7	100	85	0.000	1.27	0.01

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
256	36.045	0.142	1.99	108	-2.94	99	86	0.000	1.62	0.00
257	36.188	0.143	1.99	108	-1.1	100	86	0.000	1.52	0.00
258	36.331	0.143	1.96	108	-2.35	100	86	0.000	1.73	0.00
259	36.473	0.142	1.98	108	-0.96	99	85	0.000	0.89	0.01
260	36.616	0.143	1.99	108	-3	100	85	0.000	0.85	0.02
261	36.756	0.140	1.98	108	-0.83	98	84	0.000	1.02	0.01
262	36.900	0.144	1.97	108	-3.01	100	84	-0.010	1.50	0.00
263	37.041	0.141	1.97	108	-2.47	98	84	-0.010	1.76	0.00
264	37.186	0.145	1.99	108	-2.09	101	86	-0.010	1.81	0.00
265	37.326	0.140	1.98	108	-1.93	98	86	-0.010	0.99	0.01
266	37.470	0.144	1.99	108	-1.2	100	86	0.000	0.94	0.00
267	37.610	0.140	1.98	108	-2.97	98	86	-0.010	1.12	0.02
268	37.754	0.144	1.98	108	-1.27	100	85	-0.010	1.58	0.00
269	37.896	0.142	1.97	108	-1.36	99	84	-0.010	1.37	0.00
270	38.039	0.143	1.98	108	-1.76	100	84	0.000	1.12	0.00
271	38.181	0.142	1.99	108	-1.92	99	84	-0.010	0.90	0.00
272	38.322	0.141	1.98	108	-2.82	98	85	0.000	1.04	0.00
273	38.466	0.144	1.99	108	-1.55	100	86	0.000	1.13	0.00
274	38.606	0.140	2.00	108	-2.99	98	86	0.000	0.58	0.03
275	38.752	0.146	1.98	108	-2	102	86	-0.010	0.81	0.00
276	38.891	0.139	1.98	108	-1.66	97	85	0.010	1.03	0.00
277	39.036	0.145	1.99	108	-2.93	101	85	-0.010	1.22	0.00
278	39.175	0.139	1.98	108	-2.12	97	84	0.000	1.69	0.01
279	39.320	0.145	1.98	108	-1.28	101	84	-0.010	1.38	0.02
280	39.461	0.141	2.00	108	-2.48	98	85	0.000	0.81	0.00
281	39.604	0.143	1.98	108	-1.33	100	86	0.000	0.77	0.00
282	39.746	0.142	1.98	108	-1.82	99	86	0.000	0.65	0.02
283	39.887	0.141	1.98	108	-1.69	98	86	0.000	0.95	0.00
284	40.031	0.144	1.98	108	-1.53	100	85	-0.010	1.58	0.02
285	40.171	0.140	1.98	108	-3.07	98	85	-0.010	1.34	0.00
286	40.317	0.146	1.99	108	-1.97	102	84	0.000	1.08	0.01
287	40.456	0.139	1.98	108	-1.48	97	84	0.000	1.27	0.03

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
288	40.600	0.144	1.98	108	-2.84	100	85	-0.010	1.50	0.03
289	40.739	0.139	1.97	108	-2.44	97	86	0.000	1.18	0.01
290	40.884	0.145	1.98	108	-3	101	86	-0.010	1.32	0.00
291	41.025	0.141	2.01	108	-0.99	98	86	0.000	1.16	0.00
292	41.168	0.143	1.97	108	-2.05	100	85	0.000	1.25	0.00
293	41.310	0.142	1.96	108	-2.23	99	85	0.000	1.35	0.00
294	41.450	0.140	1.98	108	-0.92	98	84	0.000	0.93	0.00
295	41.594	0.144	1.98	108	-2.77	100	84	-0.020	1.17	0.01
296	41.734	0.140	1.98	108	-1.23	98	84	0.000	0.82	0.00
297	41.879	0.145	1.96	108	-1.45	101	85	0.000	1.63	0.00
298	42.019	0.140	1.97	108	-1.66	98	86	0.000	0.92	0.03
299	42.162	0.143	1.98	108	-2.71	100	86	-0.010	1.28	0.00
300	42.302	0.140	1.97	108	-2.6	98	86	0.000	0.75	0.02
301	42.446	0.144	1.99	108	-1.31	100	85	0.020	1.57	0.00
302	42.588	0.142	1.98	108	-1.52	99	85	0.000	1.24	0.03
303	42.730	0.142	1.98	108	-2.8	99	84	-0.010	1.19	0.00
304	42.872	0.142	1.98	108	-2.98	99	84	-0.020	0.67	0.01
305	43.012	0.140	1.97	108	-2.98	98	84	-0.010	0.80	0.02
306	43.156	0.144	1.97	108	-2.67	100	86	-0.010	1.68	0.02
307	43.297	0.141	1.98	108	-1.02	98	86	-0.010	2.03	0.00
308	43.441	0.144	1.96	108	-1.24	100	86	-0.010	1.53	0.00
309	43.580	0.139	1.98	108	-1.29	97	85	0.010	1.50	0.00
310	43.723	0.143	1.97	108	-1.6	100	85	0.000	0.65	0.01
311	43.864	0.141	1.97	108	-3	98	84	0.000	0.97	0.00
312	44.008	0.144	1.97	108	-2.78	100	84	0.000	1.69	0.00
313	44.149	0.141	1.98	108	-3	98	84	-0.010	1.30	0.00
314	44.290	0.141	1.98	108	-1.51	98	85	0.010	0.86	0.00
315	44.432	0.142	1.96	108	-2.53	99	86	0.000	1.24	0.00
316	44.573	0.141	1.98	108	-3.01	98	86	0.000	1.15	0.00
317	44.717	0.144	1.97	108	-1.35	100	86	-0.010	1.20	0.00
318	44.857	0.140	1.98	108	-2.88	98	85	0.000	0.91	0.03
319	45.001	0.144	1.96	108	-1.69	100	84	-0.020	0.96	0.00

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
320	45.140	0.139	1.98	108	-2.31	97	84	-0.010	1.40	0.00
321	45.284	0.144	1.97	108	-1.96	100	84	0.010	0.62	0.01
322	45.425	0.141	1.97	108	-1.4	98	85	0.000	1.27	0.00
323	45.568	0.143	1.96	108	-3.08	100	86	-0.010	1.13	0.00
324	45.709	0.141	1.97	108	-2.49	98	86	0.000	1.59	0.01
325	45.849	0.140	1.97	108	-2.96	98	86	0.000	1.49	0.00
326	45.993	0.144	1.98	108	-2.69	100	85	-0.010	1.00	0.03
327	46.133	0.140	1.99	108	-1.13	98	85	0.000	1.78	0.00
328	46.277	0.144	1.97	108	-2.03	100	84	0.010	0.87	0.02
329	46.416	0.139	1.96	108	-1.03	97	84	0.000	0.45	0.00
330	46.560	0.144	1.97	108	-3.02	100	85	0.000	0.78	0.02
331	46.700	0.140	1.98	108	-0.94	98	86	0.000	1.50	0.01
332	46.843	0.143	1.98	108	-1.15	100	86	0.010	1.23	0.00
333	46.985	0.142	1.96	108	-1.97	99	86	0.020	1.63	0.00
334	47.126	0.141	1.97	108	-1.63	98	85	0.020	1.20	0.00
335	47.268	0.142	1.97	108	-3	99	85	-0.020	0.81	0.00
336	47.408	0.140	1.96	108	-3.01	98	84	-0.010	0.88	0.00
337	47.552	0.144	1.98	108	-1.76	100	84	-0.010	1.30	0.00
338	47.692	0.140	1.97	108	-1.39	98	84	-0.010	1.48	0.00
339	47.836	0.144	1.96	108	-3.02	100	86	0.000	1.04	0.00
340	47.975	0.139	1.96	108	-3.13	97	86	0.000	1.02	0.00
341	48.119	0.144	1.97	108	-2.44	100	86	0.000	0.75	0.00
342	48.259	0.140	1.98	108	-1	98	85	-0.030	1.11	0.00
343	48.402	0.143	1.96	108	-2.44	100	85	-0.010	1.24	0.01
344	48.543	0.141	1.96	108	-3.01	98	84	-0.010	1.08	0.00
345	48.683	0.140	1.97	108	-1.98	98	84	0.000	1.21	0.00
346	48.827	0.144	1.98	108	-0.99	100	84	0.000	0.95	0.00
347	48.967	0.140	1.97	108	-1.35	98	86	0.000	1.40	0.00
348	49.111	0.144	1.95	108	-2.4	100	86	0.000	0.98	0.02
349	49.250	0.139	1.98	108	-1.41	97	86	0.000	0.96	0.00
350	49.393	0.143	1.96	108	-2.56	100	86	-0.010	0.43	0.03
351	49.533	0.140	1.96	108	-1.67	97	85	0.000	0.84	0.01

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
Elapsed Time (min)	Gas Meter (ft^3)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H_2O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H_2O)	CO_2 (%)	CO (%)
352	49.677	0.144	1.97	108	-1.16	100	84	-0.010	2.31	0.00
353	49.818	0.141	1.97	108	-2.98	98	84	-0.010	1.99	0.00
354	49.959	0.141	1.97	108	-1.07	98	84	0.000	1.36	0.00
355	50.100	0.141	1.97	109	-1.94	98	85	-0.010	1.09	0.01
356	50.241	0.141	1.96	109	-1.82	98	86	0.010	1.02	0.01
357	50.386	0.145	1.97	109	-2.46	101	86	0.000	0.67	0.04
358	50.524	0.138	1.97	109	-1.01	96	86	-0.010	1.21	0.00
359	50.668	0.144	1.98	108	-3.02	100	85	-0.010	1.48	0.00
360	50.807	0.139	1.96	109	-1.93	97	85	0.000	0.91	0.04
Avg/Tot	50.807	0.141	1.97	103	-1.91	100			2.85	0.01

LAB SAMPLE DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
Model: SP24
Run #: 1

Job #: 18-422
Tracking #: 0007
Technician: SJB
Date: 8/21/2018

TRAIN A (1st Hour)

Sample Component	Sample Type	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3261	119.4	118.7	0.7
B. Rear filter catch	Filter				0.0
C. Probe catch*	Probe				0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring				0.0

Sub-Total	Total Particulate, mg:	0.7

TRAIN A (Post 1st hour)

Sample Component	Sample Type	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3262	122.3	120.4	1.9
B. Rear filter catch	Filter	3263	120.9	121.1	-0.2
C. Probe catch*	Probe	1A	116628.1	116628.2	0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring	1A	3554.7	3554.4	0.3

Sub-Total	Total Particulate, mg:	2.0
Train A Aggregate	Total Particulate, mg:	**2.7**

TRAIN B

Sample Component	Reagent	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3264	124.9	122.5	2.4
B. Rear filter catch	Filter	3265	122.1	122.3	-0.2
C. Probe catch*	Probe	1B	115902.8	115902.9	0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring	1B	3566.5	3566.0	0.5

Total Particulate, mg:	**2.7**

AMBIENT

Sample Component	Reagent	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Filter catch*	Filter	3266	118.6	118.6	0.0

Total Particulate, mg:	**0.0**

*Particulate catch that results in a negative number, is assumed to be zero for probes and O-rings, negative numbers for filters are assumed to be part of the O-Ring weight.

ASTM E2779 Pellet Heater Run Sheets

Client: United States Stove Company Job Number: 18-422 Tracking #: 0007
Model: SP24 Run Number: 1 Test Date: 8/21/2018

Pellet Heater Run Notes

Pellet Heater Control Settings

High Burn Rate Settings: Heat Setting #5, Air inlet damper set to full open.

Medium Burn Rate Settings: Heat Setting #2, Air inlet damper set to fully closed.

Low Burn Rate Settings: Heat Setting #1, Air inlet damper set to fully closed.

Preburn Notes

Preburn Start Time: 7:25

Time	Notes
N/A	N/A

Test Notes

Test Burn Start Time: 8:25

Time	Notes
60 min	Changed 1-hour filter, set to medium burn rate setting.
180 min	Changed to Low test setting.
360 min	End of Test.

Test Burn End Time: 2:25

Background Filter Volume (ft^3): 60.078

Filter Data

Train	A	A	A	A	A	B	B	B	B	AMB
Element	Front Filter (First Hour)	Front Filter (Remainder)	Rear Filter	Probe	O-Ring Pair	Front Filter	Rear Filter	Probe	O-Ring Pair	Filter
ID #	3261	3262	3263	1A	1A	3264	3265	1B	1B	3266
Tare (mg)	118.7	120.4	121.1	116628.2	3554.4	122.5	122.3	115902.9	3566.0	118.6
Final Weight (mg)	119.4	122.3	120.9	116628.1	3554.7	124.9	122.1	115902.8	3566.5	118.6

Sample Train Leak Check: A: 0.001 @ -12 "Hg B: 0.000 @ -12 "Hg

Technician Signature: Date: 8/23/2018

ASTM E2779 Pellet Heater Run Sheets

Client: United States Stove Company Job Number: 18-422 Tracking #: 0007
Model: SP24 Run Number: 1 Test Date: 8/21/2018

Flue Gas Concentration Measurement

Calibration Gas Values: Span Gas CO_2 (%): 16.93 CO (%): 4.33
Mid Gas CO_2 (%): - CO (%): -

Calibration Results:

	Pre Test			Post Test		
	Zero	Mid	Span	Zero	Mid	Span
Time	7:56	-	7:59	14:55	-	14:59
CO_2	0.00	-	16.93	0.04	-	16.82
CO	0.000	-	4.330	-0.020	-	4.281

Flue Gas Probe Leak Check: Initial: No Leakage Final: No Leakage

Dilution Tunnel Flow

Pitot Tube Leak Test: Initial: No Leakage Final: No Leakage

Velocity Traverse Data

	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6	Pt.7	Pt.8	Center
dP (inH_2O):	0.032	0.048	0.046	0.036	0.034	0.046	0.046	0.038	0.048
Temp (°F):	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Dilution Tunnel Static Pressure (inH_2O): -0.155

Supplemental Data

Room Air Velocity (ft/min): Initial: <50 Final: <50
Scale Audit (lbs): Initial: 10 Final: 10
Stack Diameter (in): 3
Induced Draft (in H_2O): 0
% Smoke Capture: 100
Flue Pipe Cleaned Prior to First Test in Series:
Date: 8/20/2018

	Initial	Middle	Ending
P_b (inHg)	29.88	29.86	29.82
RH (%)	41.2	33.9	30.4

Technician Signature: Date: 8/23/2018

Sample Pre-Test Tare Sheet: ☐ Probes ☒ Filters ☐ O-Rings

Date/Time In Desiccator: 8/15/18 - 12:00 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 100g - 100mg

Sample ID	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials	Project/Run #
3261	8/20 - 16:00	118.6	8/21 - 7:45	118.7	-	-	-	-	JB	18.42 #1
3262		120.4		120.4	-	-	-	-	JB	
3263		121.2		121.1	-	-	-	-	JB	
3264		122.4		122.5	-	-	-	-	JB	
3265		122.2		122.3	-	-	-	-	JB	
3266		118.5		118.6	-	-	-	-	JB	
3267		121.6								
3268		121.5								
3269		119.5								
3270		121.1								
3271		122.3								
3272		118.6								
3273		121.2								
3274		118.8								
3275		122.8								
3276		121.0								
3277		118.7								
3278		122.4								
3279		121.7								
3280		122.5								
3281		117.3								
3282		121.5								
3283		118.8								
3284		121.9								
3285		120.9								
3286		119.0								
3287		122.9								
3288		120.9								
3289		118.8								
3290		122.8								

Sample Post-Test Analysis Sheet: ☐ Probes ☒ Filters ☐ O-Rings

Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight (mg): _____

Sample ID	Tare (mg)	Date/ Time in Desiccator	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Tech. Initials
3261	118.7	8/21-1415	8/22-1630	119.5	8/23-1140	119.4					SB
3262	120.4	↓	↓	122.2	↓	122.3					SB
3263	121.1			120.8		120.9					SB
3264	122.5			125.0		124.9					SB
3265	122.3			122.1		122.1					SB
3266	118.6	↓	↓	118.6	↓	118.6					SB
3267											
3268											
3269											
3270											
3271											
3272											
3273											
3274											
3275											
3276											
3277											
3278											
3279											
3280											
3281											
3282											
3283											
3284											
3285											
3286											
3287											
3288											
3289											
3290											

Sample Pre-Test Tare Sheet: ☒ Probes ☐ Filters ☐ O-Rings

Date/Time In Desiccator: 7/16/18 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 10M - 100 mg

Sample ID	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials	Project/Run #
1A	8/16/18-8:00	116562.3	8/20-16:00	116628.2	–	–	–	–	–	18-422 #1
1B	8/16/18-8:00	115902.8	8/20-16:00	115982.9	–	–	–	–	–	18-422 #1
2A										
2B										
3A										
3B										
4A										
4B										
5A										
5B										
6A										
6B										
7A										
7B										
8A										
8B										
9A										
9B										
10A										
10B										
11A										
11B										
12A										
12B										
13A										
13B										
14A										
14B										

Sample Post-Test Analysis Sheet: ☒ Probes ☐ Filters ☐ O-Rings

Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight (mg): 10mA/B 100/100 mg

Sample ID	Tare (mg)	Date/ Time in Desiccator	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Tech. Initials
1A	116628.2	8/21 - 14:45	8/22 - 16:32	116628.0	8/23 - 11:00	116628.1					SB
1B	115902.9	8/21 - 14:45	8/22 - 16:30	115902.9	8/23 - 11:00	115902.8					SB
2A											
2B											
3A											
3B											
4A											
4B											
5A											
5B											
6A											
6B											
7A											
7B											
8A											
8B											
9A											
9B											
10A											
10B											
11A											
11B											
12A											
12B											
13A											
13B											
14A											
14B											

Sample Pre-Test Tare Sheet: ☐ Probes ☐ Filters ☒ O-Rings

Date/Time In Desiccator: 8/1/18 - 12:00 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 109 A/B - 100/200mg

Sample ID	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials	Project/Run #
1A	8/16/18 - 8:00	3554.4	8/20 - 16:00	3554.4	-	-	-	-	JB	18-422 #1
1B	8/16/18 - 8:00	3565.9	8/20 - 16:00	3566.0	-	-	-	-	JB	18-422 #1
2A										
2B										
3A										
3B										
4A										
4B										
5A										
5B										
6A										
6B										
7A										
7B										
8A										
8B										
9A										
9B										
10A										
10B										
11A										
11B										
12A										
12B										
13A										
13B										
14A										
14B										

Sample Post-Test Analysis Sheet: ☐ Probes ☐ Filters ☒ O-Rings

Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight (mg): 109 A/B - 100/200 mg

Sample ID	Tare (mg)	Date/ Time in Desiccator	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Date/ Time	Weight (mg)	Tech. Initials
1A	3554.4	8/21-14:25	8/22-16:20	3554.7	8/23-11:10	3554.7					JB
1B	3566.0	8/21-14:25	8/22-16:20	3566.6	8/23-11:10	3566.5					JB
2A											
2B											
3A											
3B											
4A											
4B											
5A											
5B											
6A											
6B											
7A											
7B											
8A											
8B											
9A											
9B											
10A											
10B											
11A											
11B											
12A											
12B											
13A											
13B											
14A											
14B											

Twin Ports Testing, Inc.
1301 North 3rd Street
Superior, WI 54880
p: 715-392-7114
p: 800-373-2562
f: 715-392-7163
www.twinportstesting.com

Analytical Test Report

Report No: USR:W218-0821-01
Issue No: 1

Client: PFS-TECO
11785 SE Hwy 212
Clackamas, OR 97015
Attention: Sebastian Button

PO No:

Signed: Katy Jahr
Katy Jahr
Chemistry Lab Supervisor
Date of Issue: 8/31/2018

THIS DOCUMENT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL

Sample Details

Sample Log No:	W218-0821-01	**Sample Date:**	
Sample Designation:	Pellet Sample	**Sample Time:**	
Sample Recognized As:	Wood Pellets	**Arrival Date:**	8/27/2018

Test Results

	METHOD	UNITS	MOISTURE FREE	AS RECEIVED
Moisture Total	ASTM E871	wt. %		3.43
Ash	ASTM D1102	wt. %	0.22	0.22
Volatile Matter	ASTM D3175	wt. %		
Fixed Carbon by Difference	ASTM D3172	wt. %		
Sulfur	ASTM D4239	wt. %	0.013	0.013
SO_2	Calculated	lb/mmbtu		0.031
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	GJ/tonne	18.92	18.19
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	J/g	18919	18187
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	J/g	20230	19537
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	Btu/lb	8698	8400
Carbon	ASTM D5373	wt. %	50.37	48.65
Hydrogen*	ASTM D5373	wt. %	6.02	5.81
Nitrogen	ASTM D5373	wt. %	< 0.20	< 0.19
Oxygen*	ASTM D3176	wt. %	> 43.17	> 41.69
Chlorine	ASTM D6721	mg/kg		
Fluorine	ASTM D3761	mg/kg		
Mercury	ASTM D6722	mg/kg		
Bulk Density	ASTM E873	lbs/ft^3		
Fines (Less than 1/8")	TPT CH-P-06	wt.%		
Durability Index	Kansas State	PDI		
Sample Above 1.50"	TPT CH-P-06	wt.%		
Maximum Length (Single Pellet)	TPT CH-P-06	inch		
Diameter, Range	TPT CH-P-05	inch		to
Diameter, Average	TPT CH-P-05	inch		
Stated Bag Weight	TPT CH-P-01	lbs		
Actual Bag Weight	TPT CH-P-01	lbs		

*Note: As received values do not include hydrogen and oxygen in the total moisture.

Comments

Equations and Sample Calculations – ASTM E2779 & E2515

Client USSC
Model: SP24
Tracking #: 0007
Run: 1

Equations used to calculate the parameters listed below are described in this appendix. Sample calculations are provided for each equation. The raw data and printout results from a sample run are also provided for comparison to the sample calculations.

M_{Bdb} – Weight of test fuel burned during test run, dry basis, kg

M_{BSidb} – Weight of test fuel burned during test run segment *i* , dry basis, kg

BR – Average dry burn rate over full integrated test run, kg/hr

BR_{Si} – Average dry burn rate over test run segment *i* , kg/hr

V_s – Average gas velocity in the dilution tunnel, ft/sec

Q_{sd} – Average gas flow rate in dilution tunnel, dscf/hr

$V_{m(std)}$ – Volume of Gas Sampled Corrected to Dry Standard Conditions, dscf

m_n – Total Particulate Matter Collected, mg

C_s - Concentration of particulate matter in tunnel gas, dry basis, corrected to STP, g/dscf

E_T – Total Particulate Emissions, g

PR - Proportional Rate Variation

PM_R – Average particulate emissions for full integrated test run, g/hr

PM_F – Average particulate emission factor for full integrated test run, g/dry kg of fuel burned

M_{Bdb} – Weight of test fuel burned during test run, dry basis, kg
ASTM E2779 equation (1)

$$M_{Bdb} = (M_{Swb} - M_{Ewb})(100/(100 + FM))$$

Where,

FM	=	average fuel moisture of test fuel, % dry basis
M_{Swb}	=	weight of test fuel in hopper at start of test run, wet basis, kg
M_{Ewb}	=	weight of test fuel in hopper at end of test run, wet basis, kg

Sample Calculation:

FM =	3.55	%
M_{Swb} =	12.8	lbs
M_{Ewb} =	0.0	lbs
0.4536 =	Conversion factor from lbs to kg	

M_{Bdb} = [(12.8 x 0.4536) - (0.0 x 0.4536)] (100/(100 + 3.55)

M_{Bdb} = **5.61** kg

M_{BSidb} – Weight of test fuel burned during test run segment *i*, dry basis, kg
ASTM E2779 equation (2)

$$M_{BSidb} = (MS_{Siwb} - M_{ESiwb})(100/(100 + FM))$$

Where,

M_{SSiwb} = weight of test fuel in hopper at start of test run segment *i*, wet basis, kg

M_{ESiwb} = weight of test fuel in hopper at end of test run segment *i*, wet basis, kg

Sample Calculation (from medium burn rate segment):

FM = 3.55 %

M_{SSiwb} = 7.2 lbs

M_{ESiwb} = 3.2 lbs

0.4536 = Conversion factor from lbs to kg

M_{BSidb} = [(7.2 x 0.4536) - (3.2 x 0.4536)] (100/(100 + 4)

M_{BSidb} = **1.75** kg

BR – Average dry burn rate over full integrated test run, kg/hr
ASTM E2779 equation (3)

$$BR = \frac{60\ M_{Bdb}}{\theta}$$

Where,

θ = Total length of full integrated test run, min

Sample Calculation:

M_{Bdb} = 5.61 kg
θ = 360 min

$$BR = \frac{60 \times 5.61}{360}$$

BR = **0.93** kg/hr

BR_{Si} – Average dry burn rate over test run segment *i* , kg/hr
ASTM E2779 equation (4)

$$BR_{Si} = \frac{60\ M_{BSidb}}{\theta_{Si}}$$

Where,

θ_{Si} = Total length of test run segment *i* , min

Sample Calculation (from medium burn rate segment):

M_{BSidb} = 1.75 kg
θ = 120 min

$$BR = \frac{60 \times 1.75}{120}$$

BR = **0.88** kg/hr

V_s – Average gas velocity in the dilution tunnel, ft/sec
ASTM E2515 equations (9)

$$V_s = F_p \times K_p \times C_P \times \left(\sqrt{\Delta P}\right)_{avg} \times \sqrt{\frac{T_s}{P_s \times M_s}}$$

Where:

F_p = Adjustment factor for center of tunnel pitot tube placement, Fp = $\frac{V_{strav}}{V_{scent}}$, ASTM E2515 Equation (1)

v_{scent} = Dilution tunnel velocity calculated after the multi-point pitot traverse at the center, ft/sec

v_{strav} = Dilution tunnel velocity calculated after the multi-point pitot traverse, ft/sec

k_p = Pitot tube constant, 85.49

C_p = Pitot tube coefficient: 0.99, unitless

ΔP* = Velocity pressure in the dilution tunnel, in H_2O

T_s = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel, °R; (°R = °F + 460)

P_s = Absolute average gas static pressure in dilution tunnel, = P_{bar} + P_g, in Hg

P_{bar} = Barometric pressure at test site, in. Hg

P_g = Static pressure of tunnel, in. H_20; (in Hg = in H_20/13.6)

M_s = **The dilution tunnel wet molecular weight; M_s = 28.78 assuming a dry weight of 29 lb/lb-mole

Sample calculation:

$$Fp = \frac{14.13}{15.23} = 0.928$$

$$V_s = 0.928 \times 85.49 \times 0.99 \times 0.214 \times \left(\frac{107.4 + 460}{\left(29.85 + \frac{-0.16}{13.6}\right) \times 28.78} \right)^{1/2}$$

V_s = **13.69** ft/s

*The ASTM test standard mistakenly has the square root of the average delta p instead of the average of the square root of delta p. The current EPA Method 2 is also incorrect. This was verified by Mike Toney at EPA.

**The ASTM test standard mistakenly identifies Ms as the dry molecular weight. It should be the wet molecular weight as indicated in EPA Method 2.

Q_{sd} – Average gas flow rate in dilution tunnel, dscf/hr
ASTM E2515 equation (3)

$$Q_{sd} = 3600 \times (1 - B_{ws}) \times v_s \times A \times \frac{T_{std}}{T_s} \times \frac{P_s}{P_{std}}$$

Where:

3600	=	Conversion from seconds to hours (ASTM method uses 60 to convert in minutes)
B_{ws}	=	Water vapor in gas stream, proportion by volume; assume 2%
A	=	Cross sectional area of dilution tunnel, ft^2
T_{std}	=	Standard absolute temperature, 528 °R
P_s	=	Absolute average gas static pressure in dilution tunnel, = P_{bar} + P_g , in Hg
T_s	=	Absolute average gas temperature in the dilution tunnel, °R; (°R = °F + 460)
P_{std}	=	Standard absolute pressure, 29.92 in Hg

Sample calculation:

$$Q_{sd} = 3600 \times (1 - 0.02) \times 13.69 \times 0.1963 \times \frac{528}{107.4 + 460} \times \frac{29.85 + \frac{-0.16}{13.6}}{29.92}$$

Q_{sd} = **8801.4** dscf/hr

$V_{m(std)}$ – Volume of Gas Sampled Corrected to Dry Standard Conditions, dscf
ASTM E2515 equation (6)

$$V_{m(std)} = K_1 \times V_m \times Y \times \frac{P_{bar} + \left(\frac{\Delta H}{13.6}\right)}{T_m}$$

Where:

K_1	=	17.64 °R/in. Hg
V_m	=	Volume of gas sample measured at the dry gas meter, dcf
Y	=	Dry gas meter calibration factor, dimensionless
P_{bar}	=	Barometric pressure at the testing site, in. Hg
ΔH	=	Average pressure differential across the orifice meter, in. H_2O
T_m	=	Absolute average dry gas meter temperature, °R

Sample Calculation:

Using equation for Train A:

$$V_{m(std)} = 17.64 \times 51.909 \times 1.002 \times \frac{\left(29.85 + \frac{2.03}{13.6}\right)}{(87.7 + 460)}$$

$V_{m(std)}$ = **50.259** dscf

Using equation for Train B:

$$V_{m(std)} = 17.64 \times 50.807 \times 0.997 \times \frac{\left(29.85 + \frac{1.97}{13.6}\right)}{(\#\#\#\#\# + 460)}$$

$V_{m(std)}$ = **47.614** dscf

Using equation for ambient train:

$$V_{m(std)} = 17.64 \times 60.08 \times 0.999 \times \frac{\left(\underline{29.85} + \frac{0.00}{13.6}\right)}{(80.8 + 460)}$$

$V_{m(std)}$ = **58.446** dscf

m_n – Total Particulate Matter Collected, mg
ASTM E2515 Equation (12)

$$m_n = m_p + m_f + m_g$$

Where:

m_p = mass of particulate matter from probe, mg

m_f = mass of particulate matter from filters, mg

m_g = mass of particulate matter from filter seals, mg

Sample Calculation:

Using equation for Train A (first hour):

m_n = 0.0 + 0.7 + 0.0

m_n = 0.7 mg

Using equation for Train A (remainder):

m_n = 0.0 + 1.7 + 0.3

m_n = 2.0 mg

Train A Aggregate = **2.7** mg

Using equation for Train B:

m_n = 0.0 + 2.2 + 0.5

m_n = **2.7** mg

C_s - Concentration of particulate matter in tunnel gas, dry basis, corrected to standard conditions, g/dscf
ASTM E2515 equation (13)

$$C_s = K_2 \times \frac{m_n}{V_{m(std)}}$$

Where:

K_2	=	Constant, 0.001 g/mg
m_n	=	Total mass of particulate matter collected in the sampling train, mg
$V_{m(std)}$	=	Volume of gas sampled corrected to dry standard conditions, dscf

Sample calculation:

For Train A:

$$C_s = 0.001 \times \frac{2.7}{50.26}$$

C_s = **0.00005** g/dscf

For Train B:

$$C_s = 0.001 \times \frac{2.7}{47.61}$$

C_s = **0.00006** g/dscf

For Ambient Train

$$C_r = 0.001 \times \frac{0.0}{58.45}$$

C_r = **0.000000** g/dscf

E_T – Total Particulate Emissions, g
ASTM E2515 equation (15)

$$E_T = (c_s - c_r) \times Q_{std} \times \theta$$

Where:

C_s	=	Concentration of particulate matter in tunnel gas, g/dscf
C_r	=	Concentration particulate matter room air, g/dscf
Q_{std}	=	Average dilution tunnel gas flow rate, dscf/hr
θ	=	Total time of test run, minutes

Sample calculation:

For Train A

E_T = (0.000054 - 0.000000) x 8801.4 x 360 /60

E_T = 2.84 g

For Train B

E_T = (0.000057 - 0.000000) x 8801.4 x 360 /60

E_T = 2.99 g

Average

E = 2.92 g

Total emission values shall not differ by more than 7.5% from the total average emissions

7.5% of the average =	0.22
Train A difference =	0.08
Train B difference =	0.08

PR - Proportional Rate Variation
ASTM E2515 equation (16)

$$PR = \left[\frac{\theta \times V_{mi} \times V_s \times T_m \times T_{si}}{\theta_i \times V_m \times V_{si} \times T_{mi} \times T_s} \right] \times 100$$

Where:

θ = Total sampling time, min

θ_i = Length of recording interval, min

V_{mi} = Volume of gas sample measured by the dry gas meter during the “ith” time interval, dcf

V_m = Volume of gas sample as measured by dry gas meter, dcf

V_{si} = Average gas velocity in the dilution tunnel during the "ith" time interval, ft/sec

V_s = Average gas velocity in the dilution tunnel, ft/sec

T_{mi} = Absolute average dry gas meter temperature during the "ith" time interval, ^oR

T_m = Absolute average dry gas meter temperature, ^oR

T_{si} = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel during the "ith" time interval, ^oR

T_s = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel, ^oR

Sample calculation (for the first 1 minute interval of Train A):

$$PR = \left(\frac{360 \times 0.116 \times 13.69 \times (87.7 + 460) \times (\#\#\#\# + 460)}{1 \times 51.909 \times 13.89 \times (107.4 + 460) \times (80.0 + 460)} \right) \times 100$$

PR = 83 %

PM_R – Average particulate emissions for full integrated test run, g/hr
ASTM E2779 equation (5)

$$PM_R = 60 (E_T/\theta)$$

Where,

E_T = Total particulate emissions, grams

θ = Total length of full integrated test run, min

Sample Calculation:

E_T (Dual train average) = 2.92 g

θ = 360 min

$PM_R = 60 \times (2.92 / 360)$

PM_R = **0.49** g/hr

PM_F – Average particulate emission factor for full integrated test run, g/dry kg of fuel burned
ASTM E2779 equation (6)

$$PM_F = E_T/M_{Bdb}$$

Where,

E_T = Total particulate emissions, grams

M_{Bdb} = Weight of test fuel burned during test run, dry basis, kg

Sample Calculation:

E_T (Dual train average) = 2.92 g

M_{Bdb} = 5.61 kg

PM_F = 2.92 / 5.61)

PM_F = **0.52** g/kg

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	8/16/13	ALW
B	CHANGED SIZE	5/16/16	SEH
C	CHANGED SIZE "CONFORMS TO:" TO BE "CERTIFIED TO:" CORRECTED THE CORNER CLEARANCE	5/19/17 11/1/17	SEH
D	CHANGED G/HR, ADDRESS, ADDED PFS LOGO	10/4/18	SEH

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: 0.012 THK. ALUMINUM / 3M ADEHESIVE BACKED.
ALT MAT'L: 0.005 THK. ALUMINUM / 3M ADHESIVE BACKED.

FINISH: BLACK BACKGROUND, ALUMINUM TO SHOW THRU
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

SYMBOL AND BORDER TO BE RED. BORDER TO BE 1" SQUARE

TEXT HEIGHT TO BE 0.25"

TEXT HEIGHT TO BE 0.125"

NOTICE / NOTIFICATION: Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr. Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp. Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type "PL" Vent complete with components. Use listed C-p22-LG, and C-p22-MED complete with components. Use provided insulation materials. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 18 in/450 mm to the front, 8 in/200 mm to the sides and rear. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter palletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. Follow all manufacturer's instructions. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.
Débit Caiorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electrlques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utillser unlquement conlonnement le constructeur a la notice d'Installatlon et d'utillsation. Contacter les autorltes responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et l'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certilié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Utilisez cotée C - p22 - LG , et C- p22 -MED complet avec des composants . Utiliser le matériel d'isolation .Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabrtcant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un condutt d'evacuetion à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation pertodiquement. Un sol combustible doh être protégé par un matériau Type 1 non-combustible s'étendant sur 450 mln/18 po vers l'avant et 200 mm/8 po sur les cotes et l'arriière. Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilise dans des maisons préfabriquées conforment à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À utllser unlquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm/ 1/4 po à 9,5 mm/3/8 po. Remplacer le verre unlquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chaulfage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées loraque l'appareil est en marche. Ce poêle à bois doit inspection et la réparation périodique. Pour un fonctionnement correct, consultez le manuel du propriétaire pour plus d'informations. Ce est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION – DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN, FURNITURE AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. TENIR LES ENFANTS, MEUBLES, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT RISQUE DE CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU. VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. NE PAS LAISSER PAS LE POÊLE S'EMBALLER- SI LE POÊLE OU LE RACCORD DE CHEMINÉE ROUGEOIE, LE POÊLE EST EMBALLÉ.

Minimum Clearance to Combustible Materials / Degagements Minimum Aux Materiaux Combustibles		
A	Side Facing / Parement Lateral	12in / 305mm
B	Top Facing / Parement Superieur	10in / 254mm
C	Sidewall / Mur Lateral	12in / 305mm
D	Mantle/Manteau	12in / 305mm
E	Floor Protector / Protecteur de Plancher	6in / 155mm
F	Recess Width / Largeur de retrah	38in / 965mm
G	Recess Height / Hauteur de Retrah	22in / 559mm
H	Recess Depth / Profondeur de retrait	20in / 508mm
I	Adjacent Sidewall / Mur Lateral Adj.	9in / 229mm
J	Hearth / Foyer	16.5in / 419mm
K	Mantle Depth / Profondeur du manteau	6in / 155mm

Control Number:
☐ 4002719

Certified to / Certifié: ASTM STD E1509 and Certified to/Certifié ULC STD S627, ULC STD S628

Serial No. / N° de série

Manufacture Date. / Date de Fabrication

Model/Modèle: ■ SP22 ■ SP22I

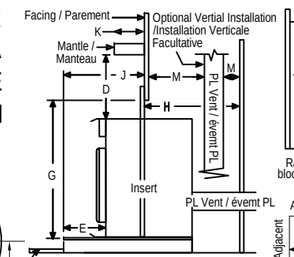
ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

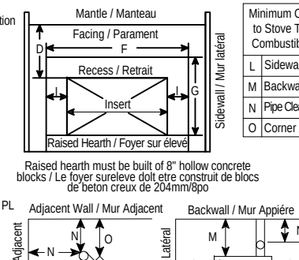
Cheyenne, WY 82001 • Phone: (307) 633-9752 •
Web: www.acadiahearth.com

Room heater, pellet fuel-burning type, suitable for mobile-home installation/ Chauffe-room, pellet à combustible type,conçu pour maisons mobiles. Do not use other fuels / Ne pas utiliser d'autres combustibles

LIGHTING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE
1. Position damper between closed and 1/4 open. / Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).
2. Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink / Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.
3. When light becomes solid, set desired heat level. / Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.
4. Damper may need to be adjusted based upon heat level. / Regier le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.

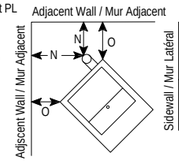
WARNING: DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL AVERTISSEMENT-NE PAS ENLEVER NL RECOUVRIR CETTE ETIQUETTE

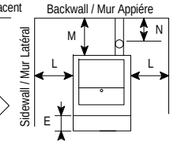


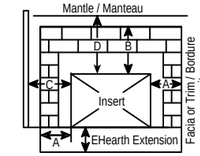


Raised hearth must be built of 8" hollow concrete blocks / Le foyer sureleve dolt etre construit de blocs de beton creux de 204mm/8po

Minimum Clearance to Combustible Materials (Measured to Stove Top) / Degagements Minimums aux Materlaux Combustibles (Mesures a partir du dessus de l'appareil)		
L	Sidewall / Mur Lateral (FS)	9in / 229mm
M	Backwall / Mur Arriere (FS)	1in / 25mm
N	Pipe Clearance / Degagement au Tuyau	3in / 73mm
O	Corner / Coin	1in / 25mm

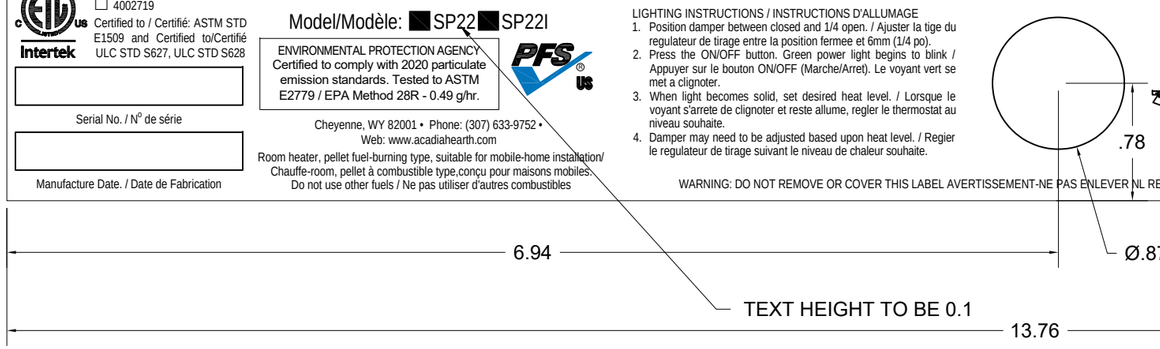






Floor protection (continuous "no joints") / Protectiondu plancher (continue «sans raccords») Built-in fireplace installation installation du foyer encastré (Front view - vue de face)

852175D



© 2010 United States Stove Company

ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED
HOLES ± .005"
DECIMAL .XX = 0.03 XXX = 0.010
ANGULAR ± 2°

DESCRIPTION: SEE NOTES
FINISH:
REFERENCE: SP22
SCALE: 1:1
DWN BY: ALW
DATE: 8/16/13
SIZE: B
REV: D

UNITED STATES STOVE COMPANY
ESTABLISHED 1869

TITLE: CERTIFICATION PLATE
NUMBER: 852175
SHEET: 1 OF 1

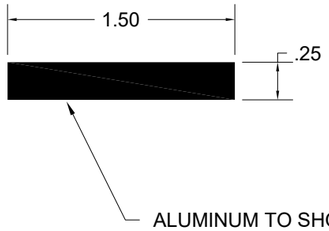
LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: FOIL PRESSURE SENSITIVE FILM -
1.6 MIL SOLID SILVER ALUMINUM FOIL MATTE or BRIGHT
WITH PERMANENT ACRYLIC ADHESIVE AND 90# STAY FLAT LINER

FINISH: SILVER BACKGROUND WITH BLACK / RED ARTWORK
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	10/14/13	ALW
B	TOOK OFF EUGENE, OR AND ADDED EPA	6/8/16	SEH
C	"CONFORMS TO:" TO BE "CERTIFIED TO:"	11/1/17	SEH
D	CHANGED BTU GR/H AND 2020 ADDED PFS	10/12/18	SEH



13.00

SYMBOL AND BORDER TO BE RED.
BORDER TO BE 1" SQUARE

TEXT HEIGHT TO BE 0.25"

TEXT HEIGHT TO BE 0.125"

4.31

BRECKWELL

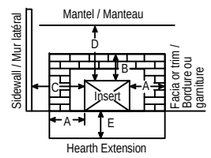
Intertek

Model/Modèle: SP23 ■ SP23I ■

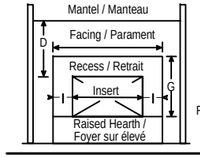
Certified to / Certifié: ASTM Std E1509 and Certified to/Certifié ULC Std S627 & ULC Std S628
Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type "PL" Vent complete with components. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 18 in/450 mm to the front, 8 in/200 mm to the sides and rear. This pellet fired appliance has been tested and listed for use in manufactured homes In accordance with Oregon Administrative Rules 814-23-900 through 814-23-909. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter pelletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.

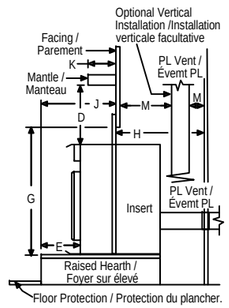
Débt Caiorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electrlques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utlllser unlquement conlonnement le constructeur a la notice d'Installatlon et d'utillsation. Contacter les autorltes responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et l'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certilié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabrtcant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un condutt d'evacuetion à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation pertodiquement. Un sol combustible doh être protégé par un matériau Type 1 non-combustible s'étendant sur 450 mln/18 po vers l'avant et 200 mm/8 po sur les cotes et l'arrière. Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilise dans des maisons préfabriquées conformrnt à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À utlllser unlquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm / 1/4 po à 9,5 mm (3/8 po). Remplacer le verre unlquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chaulfage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées loraque l'appareil est en marche. Ce poêle à bois doit inspection et la réparation périodique. Pour un fonctionnement correct, consultez le manuel du propriétaire pour plus d'informations. Ce est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

ROOM HEATER, PELLET FUEL-BURNING TYPE, SUITABLE FOR MOBILE-HOME INSTALLATION / CHAUFFE-ROOM, PELLET À COMBUSTIBLE TYPE,CONÇU POUR MAISONS MOBILES. DO NOT USE OTHER FUELS/ NE PAS UTILISER D'AUTRES COMBUSTIBLES



Floor protection / Protectiondu plancher (continuous "no joints") (continue «sans raccords») Built-in fireplace installation installation du foyer encastré (Front view - vue de face)

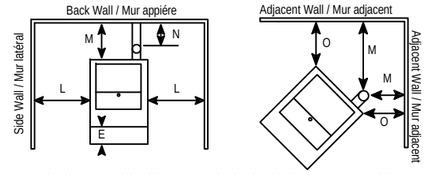




Raised hearth must be built of 8" hollow concrete blocks / Le foyer sureleve dolt etre construit de blocs de beton creux de 204mm/8po

Min. Clearance to Combustible Materials Degagements Min. Aux Materiaux Combustibles		in	mm
A	Side Facing / Parement Lateral	12	305
B	Top Facing / Parement Superieur	10	255
C	Sidewall / Mur Lateral	12	305
D	Mantle/Manteau	12	305
E	Floor Protector / Protecteur de Plancher	6	155
F	Recess Width / Largeur de retrah	38	965
G	Recess Height / Hauteur de Retrah	22	965
H	Recess Depth / Profondeur de retrait	20	965
i	Adjacent Sidewall / Mur Lateral Adjacent	9	965
J	Hearth / Foyer	16.5	965
K	Mantle Depth / Profondeur du manteau	6	965

Min. Clearance to Combustible Materials (Measured to Stove Top) Degagements Min. aux Materlaux Combustibles (Mesures a partir du dessus de l'appareil)		in	mm
L	Side Facing / Parement Lateral	9	229
M	Top Facing / Parement Superieur	3	76.2
N	Sidewall / Mur Lateral	3	76.2
O	Mantle/Manteau	1	25.4



Floor protector (continuous "no joints") / Protecteur de plancher (continue "sans raccorrds") min. floor protector size / Protecteur de sol taille minimale 21" X 28"

CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION – DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT RISQUE DE CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU. VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. NE PAS LAISSER PAS LE POÊLE S'EMBALLER- SI LE POÊLE OU LE RACCORD DE CHEMINÉE ROUGEOIE, LE POÊLE EST EMBALLÉ.

LIGHTING INSTRUCTIONS
1. Position damper between closed and 1/4 open.
2. Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink.
3. When light becomes solid, set desired heat level.
4. Damper may need to be adjusted based upon heat level.

INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE
1. Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).
2. Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.
3. Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.
4. Regier le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.

Warning -Do not remove or cover this label
Avertissement-Ne pas enlever nl recouvrir cette etiquette

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

Cheyenne, WY 82001 • Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

PFS US

Control Number: ☐ 4002719

Serial No. / N° de série

Date of Manufacture/ Date de Fabrication

852194D

© 2010 United States Stove Company
ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED	HOLES ± .005"	DESCRIPTION SEE NOTES	SCALE 1:1	SIZE B	REV D	UNITED STATES STOVE COMPANY ESTABLISHED 1869	
	DECIMAL .XX = 0.03 XXX = 0.010	FINISH	DWN BY ALW	TITLE SP23 CERTIFICATION PLATE		NUMBER 852194	SHEET 1 OF 1
	ANGULAR ± 2°	REFERENCE SP23	DATE 10/14/13				

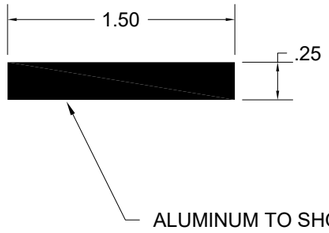
LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: FOIL PRESSURE SENSITIVE FILM -
1.6 MIL SOLID SILVER ALUMINUM FOIL MATTE or BRIGHT
WITH PERMANENT ACRYLIC ADHESIVE AND 90# STAY FLAT LINER

FINISH: SILVER BACKGROUND WITH BLACK / RED ARTWORK
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	10/14/13	ALW
B	TOOK OFF EUGENE, OR AND ADDED EPA	6/8/16	SEH
C	"CONFORMS TO:" TO BE "CERTIFIED TO:"	11/1/17	SEH
D	CHANGED BTU GR/H AND 2020 ADDED PFS	10/12/18	SEH



13.00

SYMBOL AND BORDER TO BE RED.
BORDER TO BE 1" SQUARE

TEXT HEIGHT TO BE 0.25"

TEXT HEIGHT TO BE 0.125"

0.08 TEXT HEIGHT

BRECKWELL

Intertek

Model/Modèle: SP24 (Free Standing Heater)

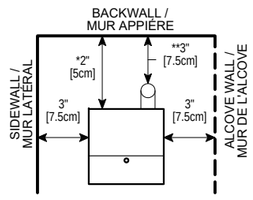
Certified to / Certifié: ASTM Std E1509 and Certified to/Certifié ULC Std S627 & ULC Std S628 Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type ' PL" Vent complete with components. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 18 in/450 mm to the front, 8 in/200 mm to the sides and rear. This pellet fired appliance has been tested and listed for use in manufactured homes In accordance with Oregon Administrative Rules 814-23-900 through 814-23-909. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter pelletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.

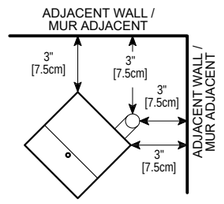
Débt Caiorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electrlques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utillser unlquement conlonnement le constructeur a la notice d'Installatlon et d'utillsation. Contacter les autorites responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et i'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certilié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabrtcant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un condutt d'evacuetion à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation pertodiquement. Un sol combustible doh être protégé par un matériau Type 1 non-combustible s'étendant sur 450 mln/18 po vers l'avant et 200 mm/8 po sur les cotes et l'arrière. Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilise dans des maisons préfabriquées conforrment à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À utlllser unlquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm/ 1/4 po à 9,5 mm/3/8 po. Remplacer le verre unlquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chaulfage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées loraque l'appareil est en marche. Ce poêle à bois doit inspection et la réparation périodique. Pour un fonctionnement correct, consultez le manuel du propriétaire pour plus d'informations. Ce est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

ROOM HEATER, PELLET FUEL-BURNING TYPE, SUITABLE FOR MOBILE-HOME INSTALLATION / CHAUFFE-ROOM, PELLET À COMBUSTIBLE TYPE,CONÇU POUR MAISONS MOBILES.

DO NOT USE OTHER FUELS/ NE PAS UTILISER D'AUTRES COMBUSTIBLES

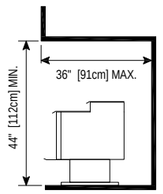
SIDEWALL CLEARANCES / DÉGAGEMENT DU MUR LATÉRAL



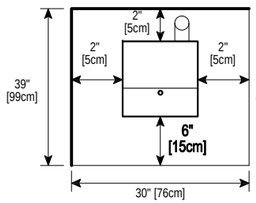


*** WITH HORIZONTAL EXHAUST / AVEC ÉVACUATION HORIZONTALE**
**** WITH VERTICAL EXHAUST / AVEC ÉVACUATION VERTICALE**

ALCOVE CLEARANCES
DÉGAGEMENT D'ALCOVE



FLOOR PROTECTION
MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER



FLOOR PROTECTOR
(CONTINUOUS "NO JOINTS")
MINIMUM FLOOR PROTECTOR
SIZE 39"x30"

PROTECTEUR DE PLANCHER
(CONTINUE "SANS RACCORRDS")
PROTECTEUR DE SOL TAILLE
MINIMALE 39"x30"

CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION– DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT RISQUE DE CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU. VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. NE PAS LAISSER PAS LE POÊLE S'EMBALLER- SI LE POÊLE OU LE RACCORD DE CHEMINÉE ROUGEOIE, LE POÊLE EST EMBALLÉ.

LIGHTING INSTRUCTIONS/ INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. Position damper between closed and 1/4 open. / Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).
2. Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink. / Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.
3. When light becomes solid, set desired heat level. / Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.
4. Damper may need to be adjusted based upon heat level. / Regler le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

PFS US

Control Number:
☐ 4002719

Serial No. / N° de série

Date of Manufacture/ Date de Fabrication

Made in the USA

Cheyenne, WY 82001 Phone: (307)
633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

Warning -Do not remove or cover this label
Avertissement-Ne pas enlever nl recouvrir cette etiquette

852195D

4.31

© 2010 United States Stove Company

ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED	HOLES ± .005"	DESCRIPTION: SEE NOTES	SCALE: 1:1	SIZE: B	REV: D	UNITED STATES STOVE COMPANY ESTABLISHED 1869
	DECIMAL .XX = 0.03 XXX = 0.010	FINISH	DWN BY: ALW	TITLE: SP24 CERTIFICATION PLATE	NUMBER: 852195	SHEET: 1 OF 1
	ANGULAR ± 2°	REFERENCE: SP24	DATE: 10/14/13			

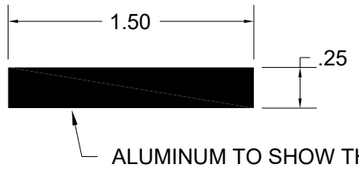
REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	10/14/13	ALW
B	TOOK OFF EUGENE, OR AND ADDED EPA	6/8/16	SEH
C	“CONFORMS TO:” TO BE “CERTIFIED TO:”	11/1/17	SEH
D	CHANGED BTU GR/H AND 2020 ADDED PFS	10/12/18	SEH

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: FOIL PRESSURE SENSITIVE FILM -
1.6 MIL SOLID SILVER ALUMINUM FOIL MATTE or BRIGHT
WITH PERMANENT ACRYLIC ADHESIVE AND 90# STAY FLAT LINER

FINISH: SILVER BACKGROUND WITH BLACK / RED ARTWORK
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED



11.00

0.08 TEXT HEIGHT

BRECKWELL

Intertek

Model/Modèle: SP2700

Certified to / Certifié: ASTM Std. E1509 and Certified to/Certifié ULC Std. S627 Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type ' PL" Vent complete with components. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 18 in/450 mm to the front, 8 in/200 mm to the sides and rear. This pellet fired appliance has been tested and listed for use in manufactured homes In accordance with Oregon Administrative Rules 814-23-900 through 814-23-909. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter pelletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.

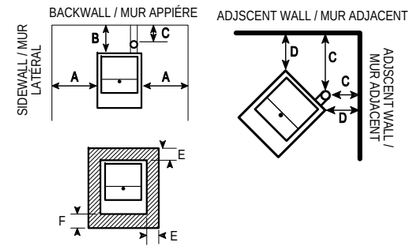
Débt Caiorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electrlques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utlllser unlquement conlonnement le constructeur a la notice d'Installatlon et d'utillsation. Contacter les autorltes responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et l'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certilié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabrtcant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un condutt d'evacuetion à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation pertodiquement. Un sol combustible doh être protégé par un matériau Type 1 non-combustible s'étendant sur 450 mln/18 po vers l'avant et 200 mm/8 po sur les cotes et l'arrière. Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilise dans des maisons préfabriquées conformment à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À utlllser unlquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm/ 1/4 po à 9,5 mm/3/8 po. Remplacer le verre unlquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chaulfage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées loraque l'appareil est en marche. Ce poêle à bois doit inspection et la réparation périodique. Pour un fonctionnement correct, consultez le manuel du propriétaire pour plus d'informations. Ce est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

ROOM HEATER, PELLET FUEL-BURNING TYPE, SUITABLE FOR MOBILE-HOME INSTALLATION
CHAUFFE-ROOM, PELLET À COMBUSTIBLE TYPE,CONÇU POUR MAISONS MOBILES.
DO NOT USE OTHER FUELS/ NE PAS UTILISER D'AUTRES COMBUSTIBLES

Minimum Clearance to Combustible Materials
(Measured to Stove Top)
Degagements Minimums aux Materlaux Combustibles
(Mesures a partir du dessus de l'appareil)

Sidewall (FS)/Mur Lateral (FS)	A	5 in/127mm
Backwall (FS)/Mur Arriere (FS)	B	3 in/76mm
Pipe Clearance/Degagement au Tuyau	C	3 in/76mm
Corner/Coin	D	1 in/25mm
Floor Protector - Side/Back	E	2 in/51mm
Floor Protector - Front	F	6 in/152mm

FLOOR PROTECTOR (CONTINUOUS "NO JOINTS")/
PROTECTEUR DE PLANCHER (CONTINUE "SANS RACCORRDS")
MINIMUM FLOOR PROTECTOR SIZE 28"x30.5"/
PROTECTEUR DE SOL TAILLE MINIMALE 28"x30.25"



CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION– DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT RISQUE DE CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU. VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. NE PAS LAISSER PAS LE POÊLE S'EMBALLER- SI LE POÊLE OU LE RACCORD DE CHEMINÉE ROUGEOIE, LE POÊLE EST EMBALLÉ.

LIGHTING INSTRUCTIONS
1. Position damper between closed and 1/4 open.
2. Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink.
3. When light becomes solid, set desired heat level.
4. Damper may need to be adjusted based upon heat level.

INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE
1. Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).
2. Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.
3. Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.
4. Regier le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.

Serial No. / N° de série

Date of Manufacture/ Date de Fabrication

Control Number:
☐ 4002719

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

PFS US

WARNING - DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL
AVERTISSEMENT - NE PAS ENLEVER NI RECOUVRIR CETTE ETIQUETTE

Cheyenne, WY 82001 • Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

852191D

4.31

SYMBOL AND BORDER TO BE RED.
BORDER TO BE 1" SQUARE

TEXT HEIGHT TO BE 0.25"

TEXT HEIGHT TO BE 0.125"

© 2010 United States Stove Company

ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED	HOLES ± .005"	DESCRIPTION: SEE NOTES	SCALE: 1:1	SIZE: B	REV: D	UNITED STATES STOVE COMPANY ESTABLISHED 1869
	DECIMAL .XX = 0.03 XXX = 0.010	FINISH: SEE NOTES	DWN BY: ALW	TITLE: CERTIFICATION PLATE	NUMBER: 852191	SHEET: 1 OF 1
	ANGULAR ± 2°	REFERENCE: SP2700	DATE: 10/14/13			

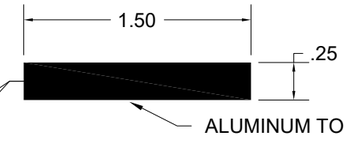
REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	10/14/13	ALW
B	ADDED EPA INFORMATION	5/18/16	SEH
C	ADDED APC4000 AND SP4000 CHANGED FLOOR PROTECTOR CLEARANCES CHANGED TO OMNI	5/9/17	SEH
D	CHANGED BTU GR/H AND 2020 ADDED PFS	10/29/18	SEH

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: FOIL PRESSURE SENSITIVE FILM -
1.6 MIL SOLID SILVER ALUMINUM FOIL MATTE or BRIGHT
WITH PERMANENT ACRYLIC ADHESIVE AND 90# STAY FLAT LINER

FINISH: SILVER BACKGROUND WITH BLACK / RED ARTWORK
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED



Report No. / Rapport No. 0215PS085S

Serial No. / N° de série

Mfg Date. / Date de Fabrication

Model/Modèle: SPC4000, APC4000, SP4000

ROOM HEATER, PELLET FUEL-BURNING TYPE, SUITABLE FOR MOBILE-HOME INSTALLATION / CHAUFFE-ROOM, PELLET À COMBUSTIBLE TYPE, CONÇU POUR MAISONS MOBILES. DO NOT USE OTHER FUELS / NE PAS UTILISER D'AUTRES COMBUSTIBLES

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

Control Number:
☐ 4002719

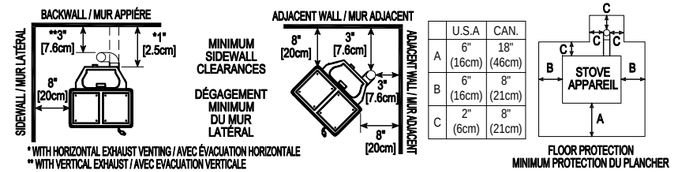
Conforms to/Conforme à: ASTM Std E1509-12 and Certified to/Certifié ULC-S627-00
Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type ' PL" Vent complete with components. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 6"/16cm (U.S.A) and 8"/46cm (CAN.) from both sides of the unit, 6"/16cm (U.S.A) and 18"/21cm (CAN.) from the front of the unit, and 2"/6cm to the rear and on all sides of the exhaust and (8"/21cm from the rear for CAN.). This pellet fired appliance has been tested and listed for use in manufactured homes In accordance with Oregon Administrative Rules 814-23-900 through 814-23-909. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter pelletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.

Débt Caiorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electrlques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utillser unlquement conlonnement le constructeur a la notice d'Installation et d'utillsation. Contacter les autorltes responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et i'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certilié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabrtcant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un condutt d'evacuetion à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation pertodiquement.Matériau incombustible de type 1 s'étendant 6po / 16cm (USA) et 8po / 46cm (CAN.) Des deux côtés de l'unité, 6po/ 16cm (USA) et 18po / 21cm (CAN.) De l'avant de L'unité et 2po/ 6cm à l'arrière et sur tous les côtés de l'échappement et (8po/ 21cm à l'arrière pour CAN).Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilise dans des maisons préfabriquées conforrment à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À utllser unlquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm/ 1/4 po à 9,5 mm/3/8 po. Remplacer le verre unlquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chaulfage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées loraque l'appareil est en marche. Ce est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

LIGHTING INSTRUCTIONS/ INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. Position damper between closed and 1/4 open. / Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).
2. Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink. / Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.
3. When light becomes solid, set desired heat level. / Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.
4. Damper may need to be adjusted based upon heat level. / Regier le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.

WARNING -DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL. AVERTISSEMENT-NE PAS ENLEVER NI RECOUVRIR CETTE ETIQUETTE.



	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION
MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER



CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION– DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT RISQUE DE CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU. VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. NE PAS LAISSER PAS LE POÊLE S'EMBALLER- SI LE POÊLE OU LE RACCORD DE CHEMINÉE ROUGEOIE, LE POÊLE EST EMBALLÉ.

SYMBOL AND BORDER TO BE RED.
BORDER TO BE 1" SQUARE

Manufactured by/Fabrlque par: U. S. Stove 227 Industrial Park Road South Pittsburg, TN 37380
Phone: (800) 750-2723 Website: www.usstove.com

852193D

4.51

9.00

© 2010 United States Stove Company

ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED	HOLES ± .005"	DESCRIPTION SEE NOTES	SCALE 1:1	SIZE B	REV D	**UNITED STATES STOVE COMPANY** ESTABLISHED 1869	
	DECIMAL .XX = 0.03 XXX = 0.010	FINISH SEE NOTES	DWN BY ALW	TITLE CERTIFICATION PLATE		NUMBER 852193	SHEET 1 OF 1
	ANGULAR ± 2°	REFERENCE SPC4000, APC4000, SP4000	DATE 10/14/13				

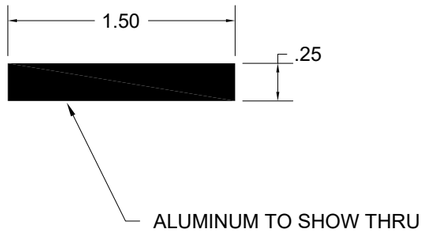
REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	10/14/13	ALW
B	ADDED EPA INFORMATION / “CONFORMS TO:” TO BE “CERTIFIED TO:”	6/14/16 11/1/17	SEH
C	CHANGED BTU GR/H AND 2020 ADDED PFS	10/12/18	SEH

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: FOIL PRESSURE SENSITIVE FILM -
1.6 MIL SOLID SILVER ALUMINUM FOIL MATTE or BRIGHT
WITH PERMANENT ACRYLIC ADHESIVE AND 90# STAY FLAT LINER

FINISH: SILVER BACKGROUND WITH BLACK / RED ARTWORK
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED



13.00

SYMBOL AND BORDER TO BE RED.
BORDER TO BE 1" SQUARE

TEXT HEIGHT TO BE 0.25"

TEXT HEIGHT TO BE 0.125"

Model/Modèle: SP2000(i)

SERIAL NO. / N° de série

Mfg Date. / Date de Fabrication

Intertek
Control Number:
☐ 4002719

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

Cheyenne, WY 82001 • Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

Room heater, pellet fuel-burning type, suitable for mobile-home installation / Chauffe-room, pellet à combustible type,conçu pour maisons mobiles. Do not use other fuels/ ne pas utiliser d'autres combustibles

Certified to / Certifié: ASTM Std. E1509 and Certified to/Certifié ULC Std S627 & ULC Std S628
Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type ' PL" Vent complete with components. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 18 in/450 mm to the front, 8 in/200 mm to the sides and rear. This pellet fired appliance has been tested and listed for use in manufactured homes in accordance with Oregon Administrative Rules 814-23-900 through 814-23-909. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter pelletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.
Débt Calorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electriques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utiliser uniquement conlonnement le constructeur a la notice d'installation et d'utilisation. Contacter les autorites responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et l'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certifié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabricant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un conduit d'evacuation à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation periodiquement. Un sol combustible doh être protégé par un matériau Type 1 non-combustible s'étendant sur 450 mlm/18 po vers l'avant et 200 mm/8 po sur les coles et l'arrière. Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilios dans des maisons préfabriquées conformenl à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À Utiliser uniquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm/ 1/4 po à 9,5 mm/3/8 po. Remplacer le verre uniquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chauffage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées lorsque l'appareil est en marche. Ce poêle à bois doit inspection périodique et la réparation pour un fonctionnement correct. Consultez le manuel du propriétaire pour plus d'informations. Il est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

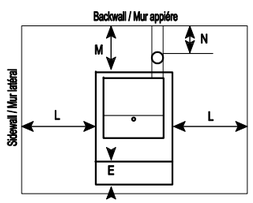
CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION– DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT RISQUE DE CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU. VOIR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. NE PAS LAISSER PAS LE POÊLE S'EMBALLER- SI LE POÊLE OU LE RACCORD DE CHEMINÉE ROUGEOIE, LE POÊLE EST EMBALLÉ.

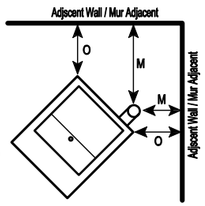
LIGHTING INSTRUCTIONS
1. Position damper between closed and 1/4 open.
2. Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink.
3. When light becomes solid, set desired heat level.
4. Damper may need to be adjusted based upon heat level.

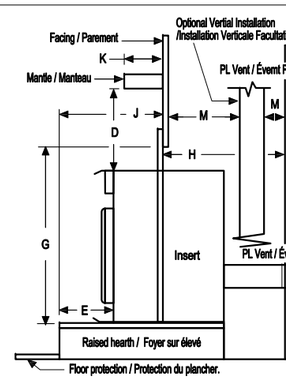
INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE
1. Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).
2. Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.
3. Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.
4. Regier le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.

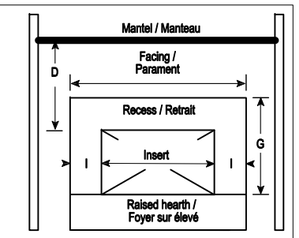
Minimum Clearance to Combustible Materials (Measured to Stove Top) / Degagements Minimums aux Materlaux Combustibles (Mesures a partir du dessus de l'appareil)		
L	Sidewall (FS) / Mur Lateral (FS)	9 in/229mm
M	Backwall (FS) / Mur Arriere (FS)	3in/76mm
N	Pipe Clearance / Degagement au Tuyau	3in/76mm
O	Corner / Coin	1in/25mm



Floor protector (continuous "no joints") / Protecteur de plancher (continue "sans raccords")
Minimum floor protector size 30"x32"/ protecteur de sol taille minimale 30"x32"



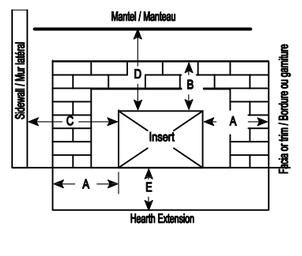




Floor protection / Protectiondu plancher (continuous "no joints") (continue «sans raccords») Built-in fireplace installation installation du foyer encastré (Front view - vue de face)

Raised hearth must be built of 6" hollow concrete blocks
le foyer sureleve doit etre construit de blocs de beton creux de 204mm/8po

Minimum Clearance to Combustible Materials Degagements Minimum Aux Materiaux Combustibles		
A	Side Facing / Parement Lateral	3 in/76 mm
B	Top Facing / Parement Superieur	10 in/254 mm
C	Sidewall / Mur Lateral	5 in/127 mm
D	Mantle/Manteau	4 in/102 mm
E	Floor Protector / Protecteur de Plancher	6 in/155 mm
F	Recess Width / Largeur de retrah	38 in/966 mm
G	Recess Height / Hauteur de Retrah	27 in/686 mm
H	Recess Depth / Profondeur de retrait	20 in/508 mm
I	Adjacent Sidewall / Mur Lateral Adjacent	5 in/127 mm



4.31

WARNING -DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL / AVERTISSEMENT-NE PAS ENLEVER NI RECOUVRIR CETTE ETIQUETTE

852192C

© 2010 United States Stove Company
ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED
HOLES ± .005"
DECIMAL .XX = 0.03 .XXX = 0.010
ANGULAR ± 2°

DESCRIPTION: SEE NOTES
FINISH: SEE NOTES
REFERENCE: SP2000

SCALE: 1:1
DWN BY: ALW
DATE: 10/14/13

SIZE: B
REV: C

UNITED STATES STOVE COMPANY
ESTABLISHED 1869

TITLE: CERTIFICATION PLATE
NUMBER: 852192
SHEET: 1 OF 1

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: 0.012 THK. ALUMINUM / 3M ADEHESIVE BACKED.
ALT MAT'L: 0.005 THK. ALUMINUM / 3M ADHESIVE BACKED.

FINISH: BLACK BACKGROUND, ALUMINUM TO SHOW THRU
(ALL TEXT AND ILLUSTRATIONS) UNLESS NOTED OTHERWISE.

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.06 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	10/29/13	ALW
B	ADDED EPA INFORMATION	5/12/16	SEH
C	"CONFORMS TO:" TO BE "CERTIFIED TO:"	11/1/17	SEH
D	CHANGED G/HR, ADDED PFS LOGO	10/29/18	SEH

SYMBOL AND BORDER TO BE RED.
BORDER TO BE 1" SQUARE

TEXT HEIGHT TO BE 0.25"

TEXT HEIGHT TO BE 0.125"

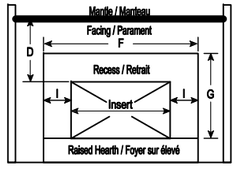
NOTICE / NOTIFICATION

Maximum Input Rating: 4.5 lbs/hr- 2.04 kg/hr. Electrical Rating: 115 V, 60Hz, 3 Amp. Do not obstruct the space beneath the heater. Install and use only in accordance with Manufacturer's Installation and Operating Instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Use listed 3in/75mm diameter type "PL" Vent complete with components. Use listed C-p22-LG, and C-p22-MED complete with components. Use provided insulation materials. See manufacturers installation instructions and local building codes for precautions required for passing a vent through a combustible wall or ceiling. Do Not Connect This Unit to a Chimney Flue Serving Another Appliance. Inspect and clean exhaust venting system regularly. Combustible floor must be protected by a Type 1 non-combustible material extending 18 in/450 mm to the front, 8 in/200 mm to the sides and rear. For use with 1/4 in/6 mm to 3/8 in/9.5 mm diameter palletized wood fuels only. Replace glass only with 5 mm ceramic glass. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. Follow all manufacturer's instructions. Do not route power cord beneath heater. Do not obstruct combustion air opening. This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult the owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.

Débit Calorifique Maximum: 4.51bs/hr- 2.04 kg/hr. Caracteristiques Electriques: 115 V, 60Hz, 3 Amp, Ne pas obstruer l'espace sous le chauffe-eau. Installeret utiliser uniquement conlonnement le constructeur a la notice d'installation et d'utilisation. Contacter les autorites responsables de la construction ou des services de protection contre l'incendie sur les restrictions et l'inspection de montage dans la region. Utiliser un conduit d'evacuation certifié de type PL de 75 mm/3 po de diamètre avec ses composants. Utilisez cotée C - p22 - LG , et C- p22 -MED complet avec des composants . Utiliser le matériel d'isolation .Se reporter à la notice d'installation et les codes du bâtiment locaux du fabricant pour connaitre les precautions a prendre pour le passage d'un conduit d'evacuation à travers un mur ou un plafond combustible. Ne pas raccorder cette unhé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil. Inspecter et nettoyer le système d'évacuation pertodiquement. Un sol combustible doh être protégé par un matériau Type 1 non-combustible s'étendant sur 450 min/18 po vers l'avant et 200 mm/8 po sur les coles et l'arrière. Cet apparil a granules de bois a été testé et certifiée pour être utilise dans des maisons préfabriquées conforment à la Oregon Administrative Rules 814-23-900 à 814-23-909. À utiliser uniquement avec des bois de chauffage en granules de 6 mm/ 1/4 po à 9,5 mm/3/8 po. Remplacer le verre uniquement par un verre céramique de 5 mm. Ne pas acheminer de cordon d'alimentation sous l'appareil de chauffage. Ne pas obstruer l'orifice d'air de combustion. S'assurer que la vitre et la porte de retrait des cendres sont bien fermées lorsque l'appareil est en marche. Ce poêle à bois doit inspection et la réparation périodique. Pour un fonctionnement correct, consultez le manuel du propriétaire pour plus d'informations. Ce est contre les règlements fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

LIGHTING INSTRUCTIONS

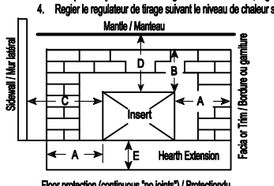
1. **Position damper between closed and 1/4 open.**
2. **Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink.**
3. **When light becomes solid, set desired heat level.**
4. **Damper may need to be adjusted based upon heat level.**



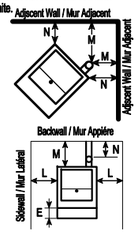
Raised hearth must be built of 8" hollow concrete blocks / Le foyer sureleve doit etre construit de blocs de beton creux de 204mm/8po

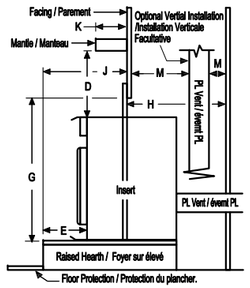
INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. **Ajuster la tige du regulateur de tirage entre la position fermee et 6mm (1/4 po).**
2. **Appuyer sur le bouton ON/OFF (Marche/Arret). Le voyant vert se met a clignoter.**
3. **Lorsque le voyant s'arrete de clignoter et reste allume, regler le thermostat au niveau souhaite.**
4. **Regler le regulateur de tirage suivant le niveau de chaleur souhaite.**



Floor protection (continuous "no joints") / Protectiondu plancher (continue «sans raccords»)
Built-in fireplace installation installation du foyer encastré
(Front view - vue de face)





Minimum Clearance to Combustible Materials Degagements Minimum Aux Materiaux Combustibles		
A	Side Facing / Parement Lateral	12 in/305 mm
B	Top Facing / Parement Superieur	10 in/254 mm
C	Sidewall / Mur Lateral	12 in/305 mm
D	Mantle/Manteau	12 in/305 mm
E	Floor Protector / Protecteur de Plancher	6 in/155 mm
F	Recess Width / Largeur de retrah	38 in/965 mm
G	Recess Height / Hauteur de Retrah	22 in/559 mm
H	Recess Depth / Profondeur de retrait	20 in/508 mm
I	Adjacent Sidewall / Mur Lateral Adjacent	9 in/229 mm
J	Hearth / Foyer	16.5 in/419 mm
K	Mantle Depth / Profondeur du manteau	6 in/155 mm
Minimum Clearance to Combustible Materials (Measured to Stove Top) Degagements Minimums aux Materlaux Combustibles (Mesures a partir du dessus de l'appareil)		
L	Sidewall (FS)/Mur Lateral (FS)	9 in/229mm
M	Backwall (FS)/Mur Arriere (FS)	1 in/025mm
N	Pipe Clearance/Degagement au Tuyau	3 in/073mm
O	Corner/Coin	1 in/025mm

PFS US

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779 / EPA Method 28R - 0.49 g/hr.

CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION– DO NOT TOUCH – KEEP CHILDREN, FURNITURE AND CLOTHING AWAY – CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

ATTENTION: Chaud pendant le fonctionnement. Ne pas toucher. Tenir les enfants, meubles, les vêtements et les meubles à l'écart. Le contact risque de causer des brûlures à la peau. Voir la plaque signalétique et les instructions. Ne pas laisser pas le poêle s'emballer- si le poêle ou le raccord de cheminée rougeoie, le poêle est emballé.

C US LISTED
Intertek
Certified to / Certifié: ASTM STD E1509 and Certified to/Certifié ULC STD S627, ULC STD S628

Model/Modèle: 5040 ■
5040I ■

ROOM HEATER, PELLET FUEL-BURNING TYPE, SUITABLE FOR MOBILE-HOME INSTALLATION/ CHAUFFE-ROOM, PELLET À COMBUSTIBLE TYPE,CONÇU POUR MAISONS MOBILES. DO NOT USE OTHER FUELS/ NE PAS UTILISER D'AUTRES COMBUSTIBLES

Control Number:
☐ 4002719

Serial No. / N° de série

Date of Manufacture/ Date de Fabrication

WARNING: Do not remove or cover this label / **AVERTISSEMENT - Ne pas enlever ni recouvrir cette etiquette**

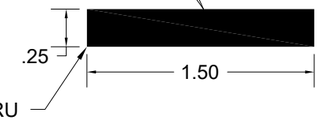
U. S. Stove • **227 Industrial Park Road • S. Pittsburg, TN 37380** Phone: (800) 750-2723 Website: www.usstove.com Made in U.S.A

852179D

3.57

13.00

0.1" TEXT HEIGHT



ALUMINUM TO SHOW THRU

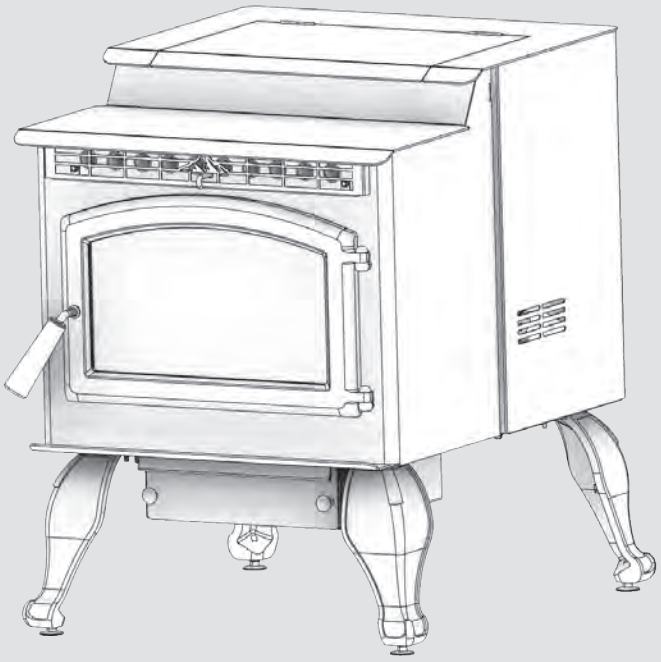
© 2010 United States Stove Company

ALL RIGHTS RESERVED
THE DATA CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO U. S. STOVE COMPANY. THIS DATA SHALL NOT BE DUPLICATED, TRANSFERRED, MADE AVAILABLE, OR USED BY ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE EXCEPT SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY U. S. STOVE COMPANY.

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED	HOLES ± .005"	DESCRIPTION SEE NOTES	SCALE 1:1	SIZE B	REV D	UNITED STATES STOVE COMPANY ESTABLISHED 1869	
	DECIMAL .XX = 0.03 .XXX = 0.010	FINISH SEE NOTES	DWN BY ALW	TITLE CERTIFICATION PLATE		NUMBER 852179	SHEET 1 OF 1
	ANGULAR ± 2°	REFERENCE 5040	DATE 10/29/13				

Model SP23

BRECKWELL



PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED

- WARNING: IF YOUR APPLIANCE IS NOT PROPERLY INSTALLED A HOUSE FIRE MAY RESULT. FOR YOUR SAFETY, FOLLOW THE INSTALLATION DIRECTIONS. CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.
- Save these instructions.

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:
This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

C ETL LISTED US
Intertek
852187F-4004H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP23 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing this stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627 Standard for Solid Fuel Room Heaters, ULC-S628 and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

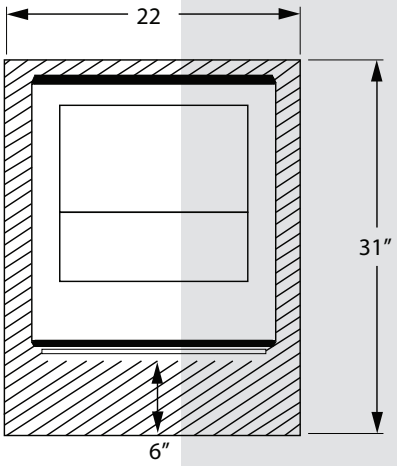
Commercial and industrial installations of this stove should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

Note: Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- Acadia grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

SPECIFICATIONS	
Width	22 ½"
Height	28 ½" (With Legs)
Depth	27" (Excluding Ash Lip)
Weight	210 lbs.
Legs	13 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 60 Lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	1 lb. to 5 lbs. per hour
Approved Installations	Mobile Home, Alcove, Conventional



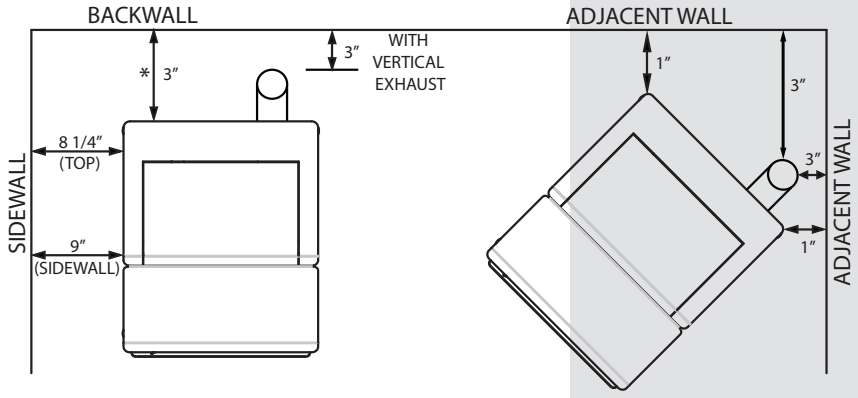
FLOOR PROTECTION

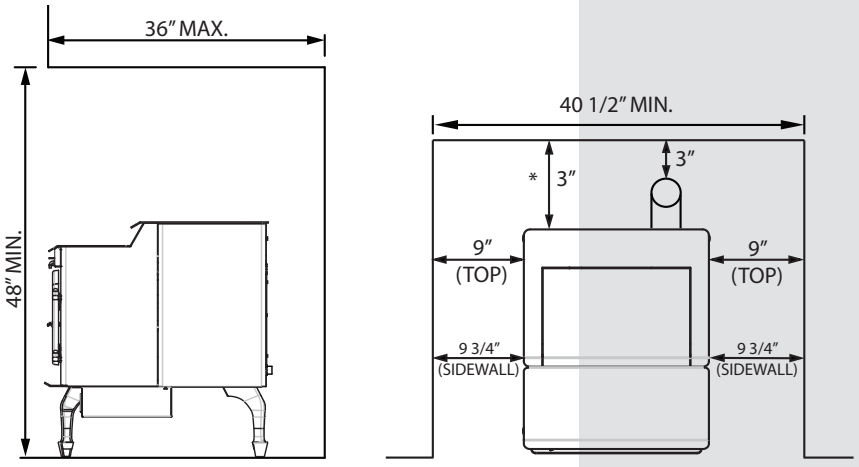
PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. The circuit board/ control panel must be unpacked and installed in the side panel of the unit. (See installation instructions provided with the circuit board) NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

This unit has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications. FLOOR PROTECTION: Freestanding installations, minimum 22" wide by 31" deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8" millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection. NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives.





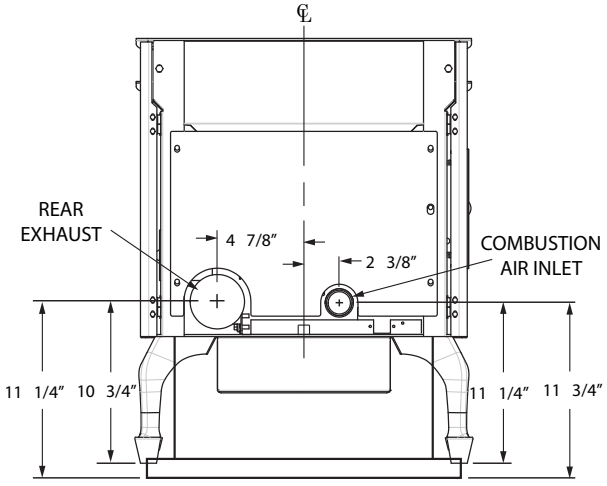
THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATED RATING OF 'R1'. Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body.

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT. INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear. A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape.

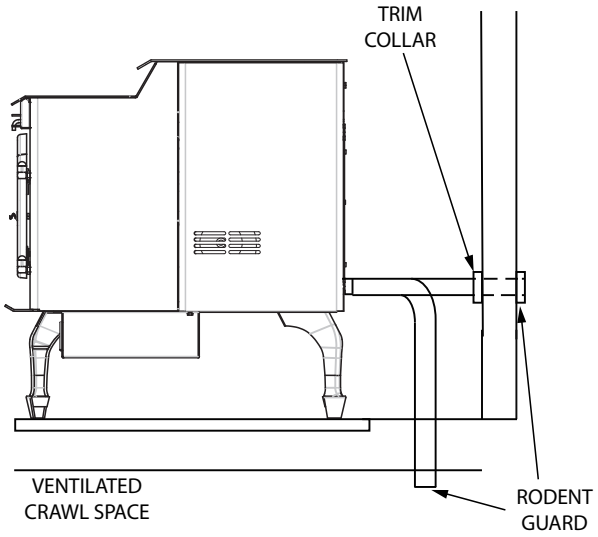
For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.



Sources of Outside Combustion Air

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.



WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

VENTING

This freestanding stove is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Dura vent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof.

This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500OF (260OC) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible.

- Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance.
- Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit.
- Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.

INSTALLATION

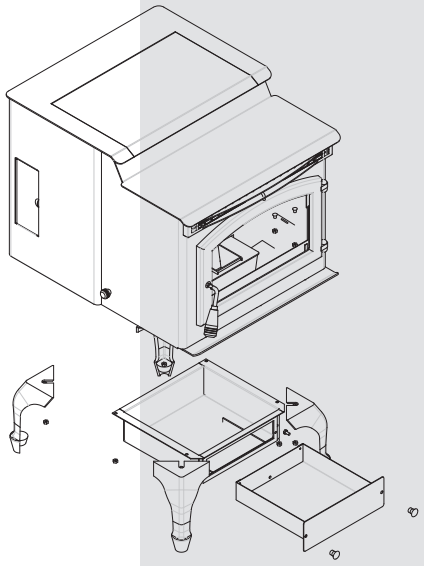
EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)

The longer the run of pipe in your installation, the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL.
- Recommended vertical runs to be a minimum of 8 feet.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	= 5 equivalent feet
45° elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.



ASSEMBLING LEG SET

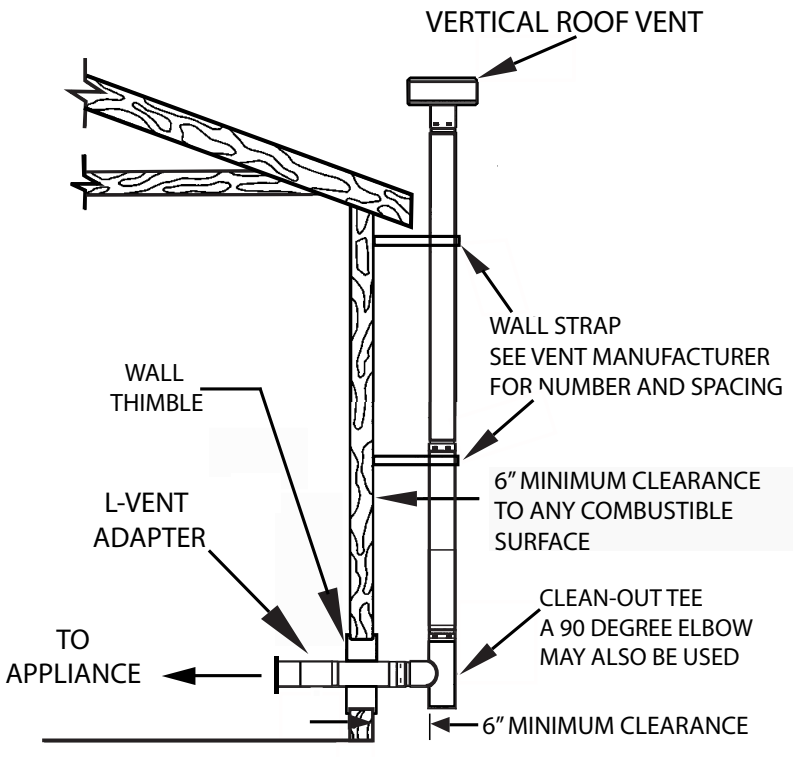
Follow the instructions inside the leg set. Legs are installed by inserting the four bolts provided in the kit into the four holes in the bottom plate of the stove at each corner from the top, thread on the nuts from the bottom and tighten.

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. A minimum 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500ºF and cause serious burns if touched.

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a



public walkway.

B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

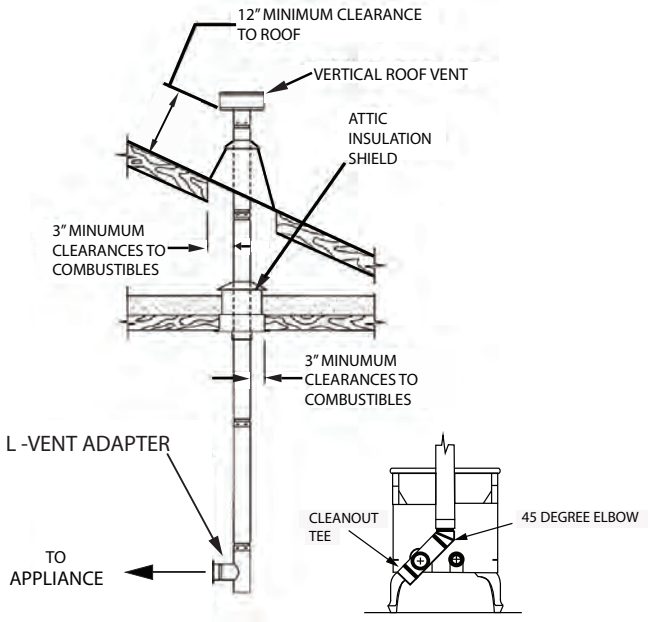
OPTION: To achieve a center vertical installation a 45º elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove.

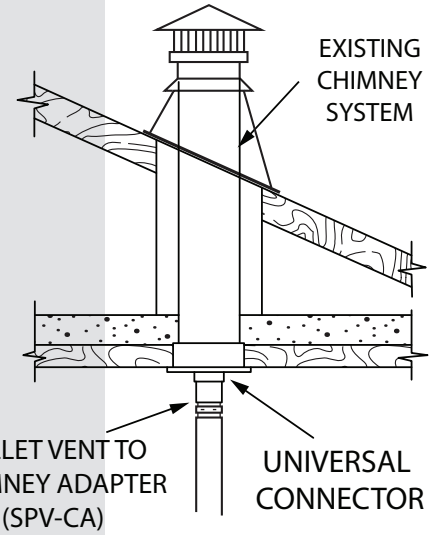
OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

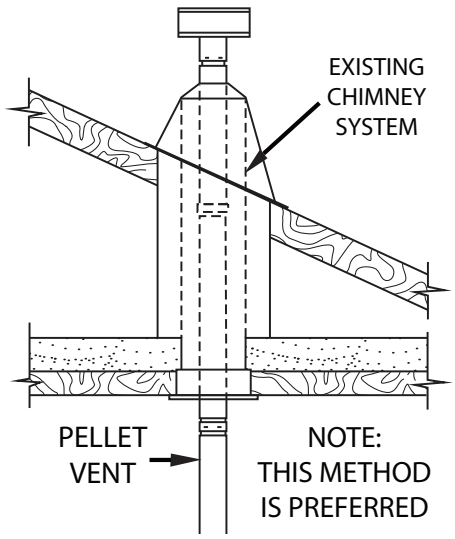
1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.
3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.

C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.







D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

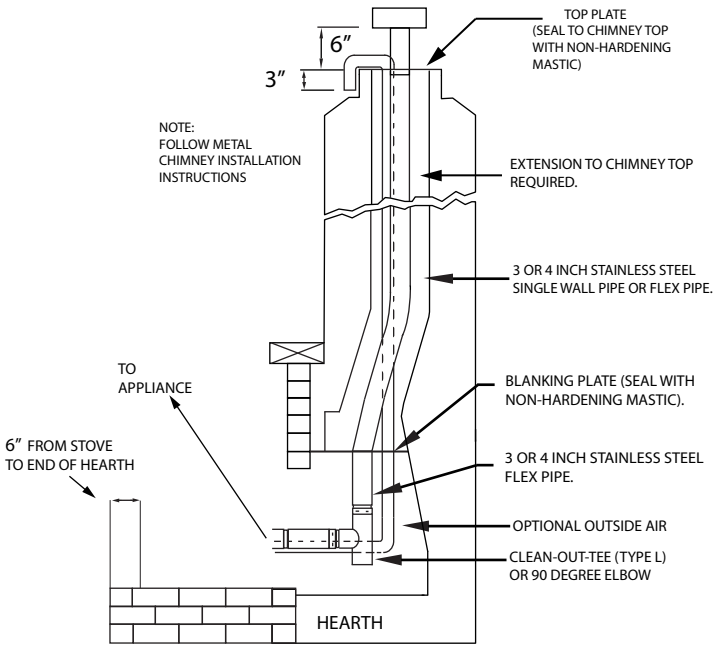
NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

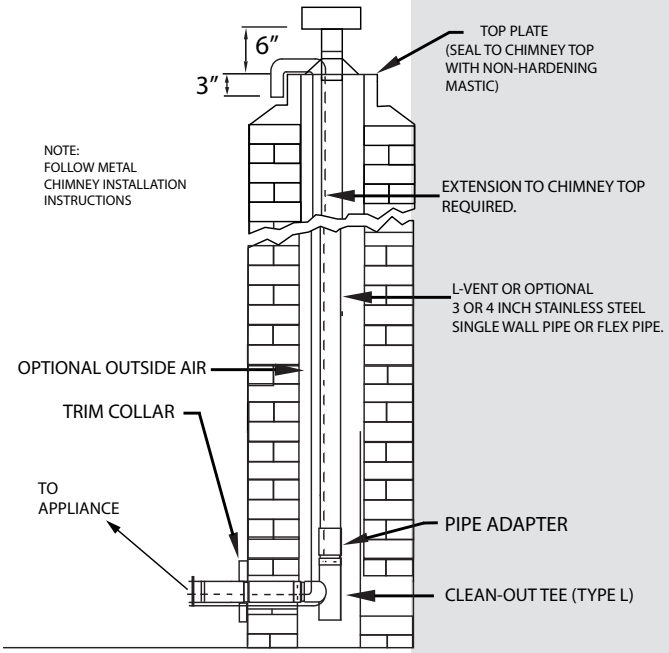
1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minimum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. Position the stove, adhering to the clearances.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

F. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position the stove, adhering to the clearance. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.





ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove.

We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Do NOT connect the unit to a GFCI socket.

Voltage variations can lead to serious performance problems. This units electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. Acadia cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM. NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY"). This unit must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. This unit must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations. CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

OPERATION

PANEL CONTROLS

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of this unit. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Heat Level Advance is inoperable during the ignition start period. When the green light continuously stays on the Heat Level Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

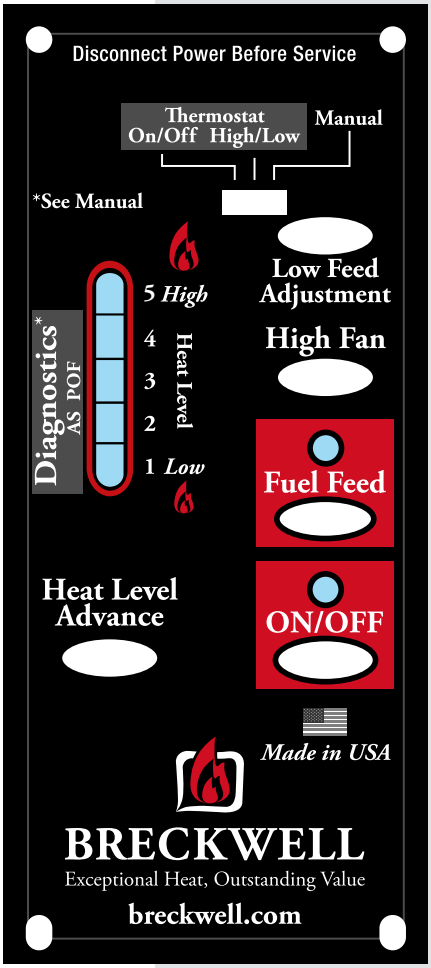
b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the green light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Heat Level Advance setting.



d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Heat Level Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" & "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (Approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Heat Level Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "4" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "5".

NOTE: When dropping 3 or more heat level settings (4 to 1, or 5 to 2 or 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp Thermodisc. If the high temp Thermodisc does trip see "SAFETY FEATURES" on the next page.

CAUTION: THE "5" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE OR TWO HOURS AT A TIME.

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.
b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.
c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. U. S. Stove cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove optional imitation log set if in use. Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary. NOTE: The hopper can hold up to 60 lbs. of pellets.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot.

During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result.

NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

THE AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.
b. Press "Power" button. Make sure light is on.
c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")
d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

OPERATION

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "On/Off" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you w ant to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "On/Off" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "On/Off" light will go off. To restart, refill hopper and press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot. Press "On/Off" button.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help.

NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".
c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "On/Off" control panel switch. The green light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature Thermodisc. This safety switch has two functions.
    1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
    2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature Thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the Thermodisc has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

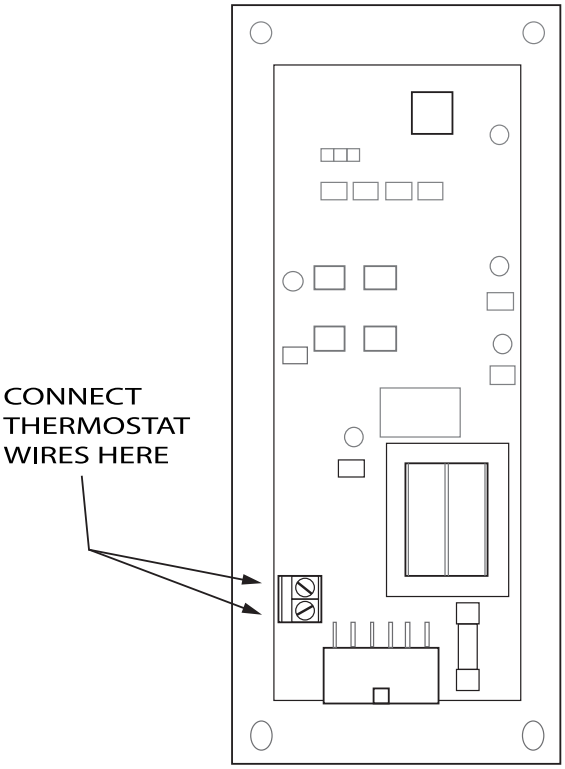


OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or a hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.



MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT.
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.
b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.
c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.
d. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.
e. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.
f. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.
g. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.
h. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.
i. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.
j. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.
k. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.
l. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.
m. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.
n. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.
o. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.
p. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.

NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a noncombustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

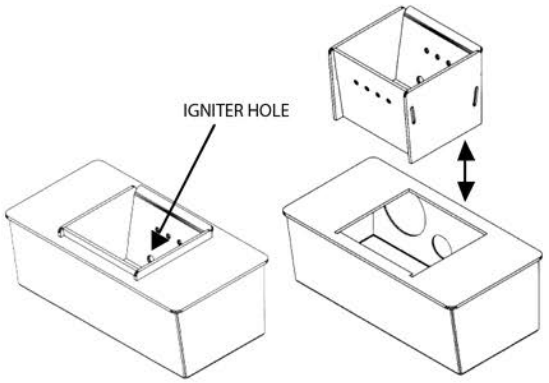
ASH DISPOSAL

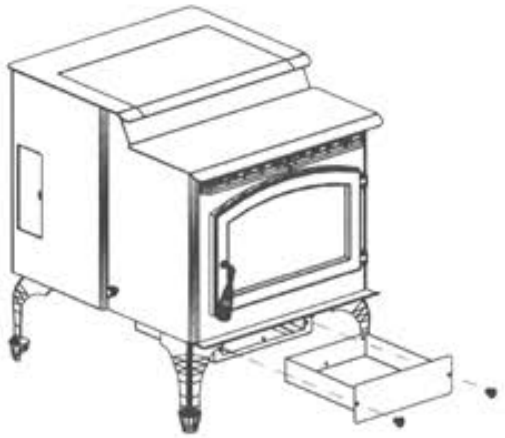
This unit has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.
b. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING" section.
c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up.
d. Empty ashes from inner section into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.
e. Scrape ash in firebox into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes.

WARNING: MAKE SURE ASHES ARE COOL TO THE TOUCH BEFORE USING A VACUUM. SEE "VACUUM USE".

f. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of the pedestal below the ash lip. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)
g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.
h. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled.
i. Make sure the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the automatic firestarter will not work properly.

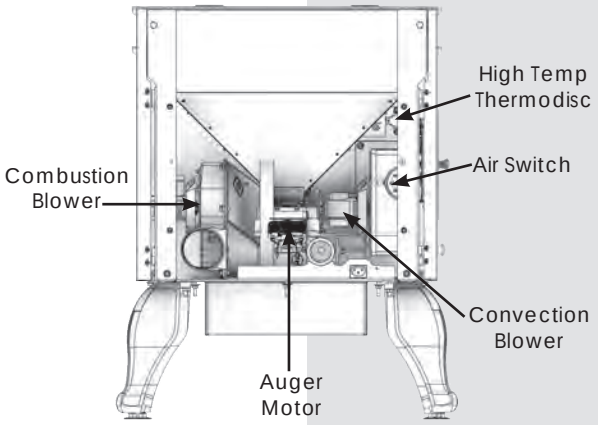




MAINTENANCE

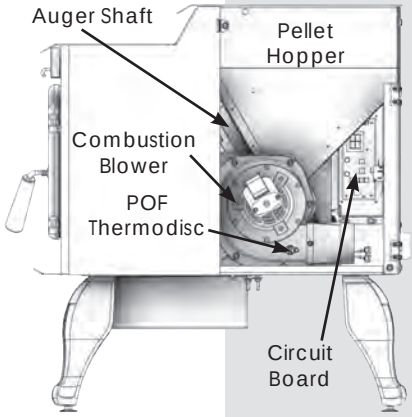
SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.



VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. (We recommend LoveLess Ash Vac, 1-800-568-3949 Ext. #27) Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.



CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on this unit. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod. The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

b. Interior Chambers – Four ash doors in the firebox of this unit can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox. Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by opening the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by opening the stoves right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

CHIMNEY CLEANING

Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired.

To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions.

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary (see "REPLACEMENT PARTS"). This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn	Pot Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your dealer for repair or replacement.

Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

TROUBLESHOOTING GUIDE

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 21 to help locate indicated parts.

For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, look at your heat level setting to see which light is flashing.

** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! **

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tubes are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
2. The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all clearing procedures in the maintenance section of the owner's manual.
3. 3. The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
4. Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
5. The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
6. The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness.	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
7. Combustion blower failure	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
8. Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
9. Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
10. Air switch has failed (very rare).	To test air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL! TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations, it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
2. Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on the bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
3. The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
4. Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes, the tip should glow. If it does not, the element is bad.
5. The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating of 500oF or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
2. The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If clearing the blower does not help, the blower may be bad.
2. Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
2. High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
3. Bad auger motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
4. Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
5. Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
6. Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test fir power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

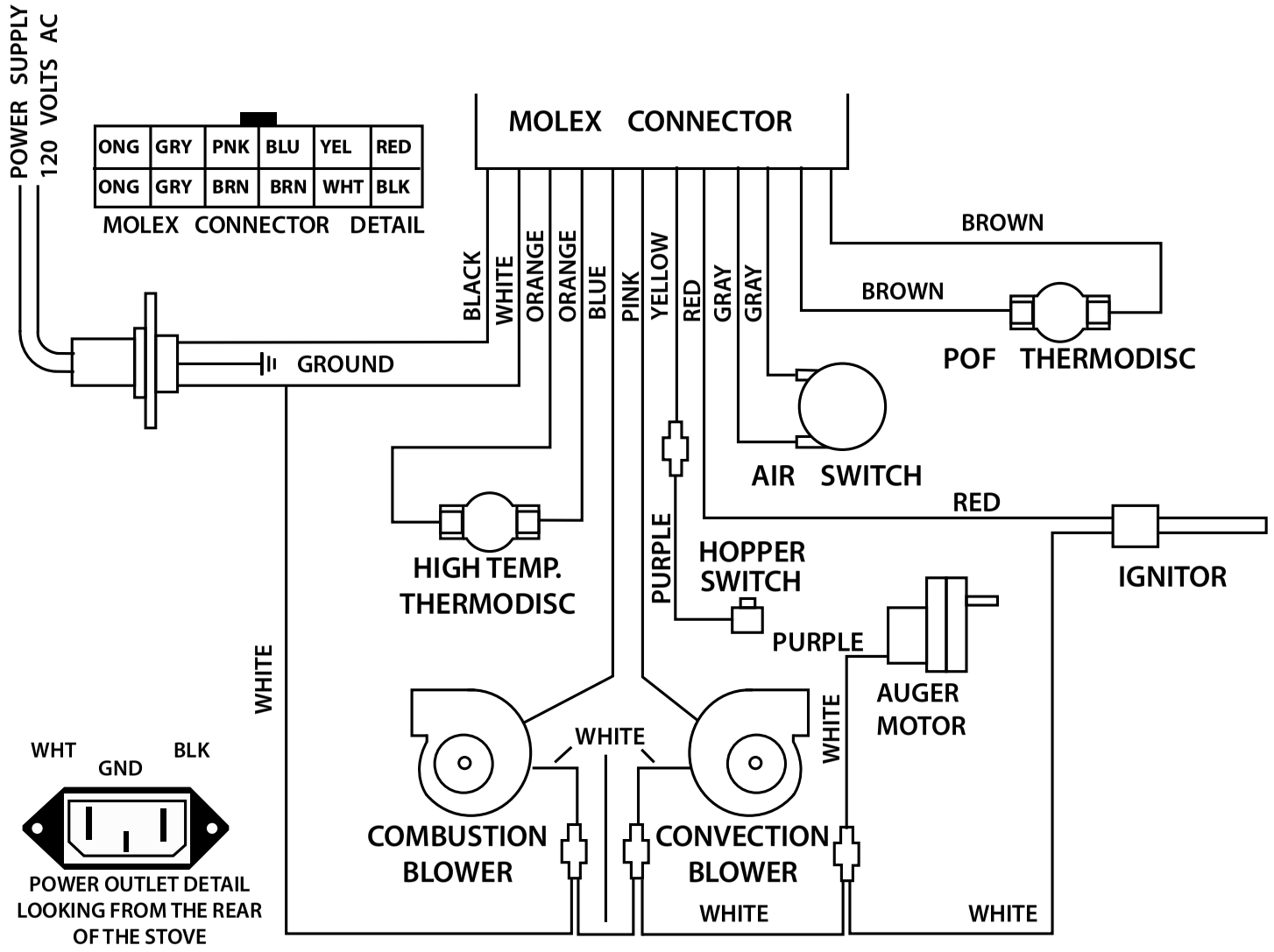
GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
1. Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
2. Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
3. Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Put the damper knob farther out away from the side of the stove and try not to burn the unit again.
4. Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
5. Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved, the plate should move with it.
6. Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
7. Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
8. Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000RPM.
9. Bad Pellets (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
10. The trim setting on the low feed rate is too low. (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only)	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the "1" & "3" lights are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the "1" light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the "1" & "4" lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

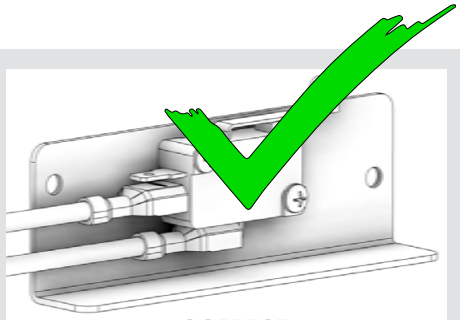
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
2. The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest level setting is designated for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer that 1-2 hours could lead to potential overheating situations.
3. Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This stove is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other type of fuel have been approved for this pellet stove. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
4. Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
5. High limit switch is malfunctioning.	If the other items checked out ok, replace the high limit switch.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	BIG E
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

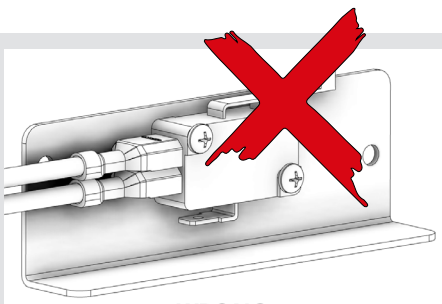
SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal or is you notice an unusual soot buildup on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also, clean your stove following instructions in “MAINTENANCE.” If problem persists, contact your dealer.





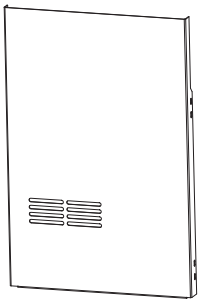
CORRECT



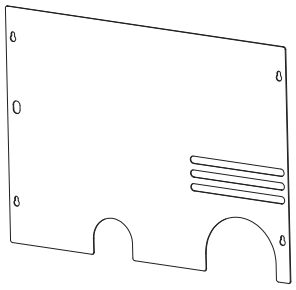
WRONG

Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

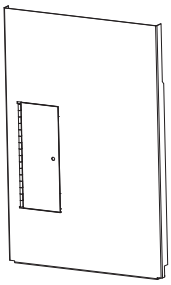
REPLACEMENT PARTS



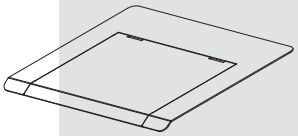
RIGHT SIDE SHEET	
27983	1



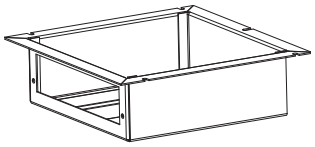
REAR SHEET	
27985	1



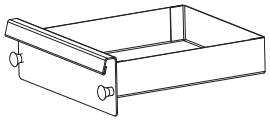
SIDE PANEL ASSEMBLY	
610549	1



TOP PLATE ASSEMBLY	
610548	1



ASH PAN HOUSING ASSEMBLY	
610623	1



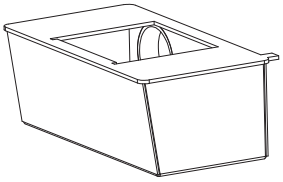
ASH PAN ASSEMBLY	
610622	1



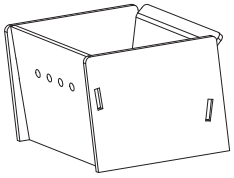
SIDE SUPPORT	
27981	1



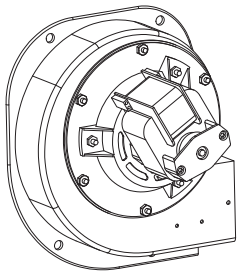
RIGHT SIDE SUPPORT	
27982	1



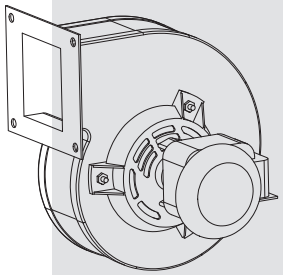
WELDMENT, BURNPOT HOUSING	
69964	1



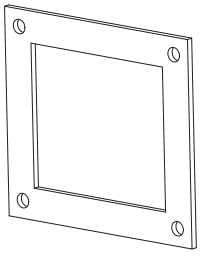
WELDMENT, BURNPOT	
69965	1



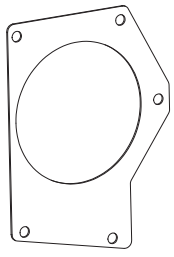
BLOWER, EXHAUST	
80641	1



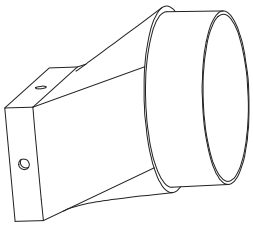
BLOWER, DISTRIBUTION	
80647	1



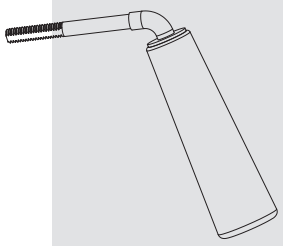
GASKET CONVECTION BLOWER	
88205	



GASKET, EXHAUST BLOWER	
88100	1

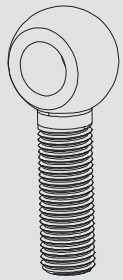


TRANSITION, BLOWER	
40494	1

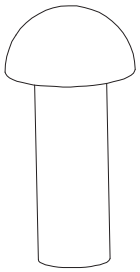


ASSEMBLY, WOODEN HANDLE	
893060	1

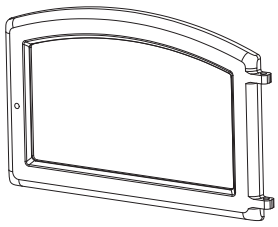
In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.



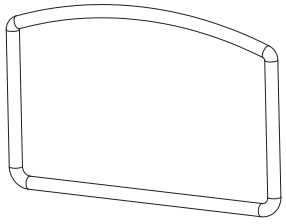
HINGE BLOCK	
40571	2



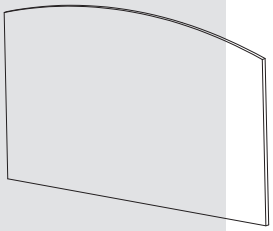
HINGE PIN	
83575	2



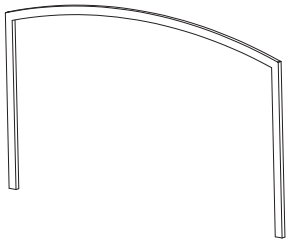
CAST DOOR-HALF OVAL w/o HOLES (C-D-018)	
40866	1



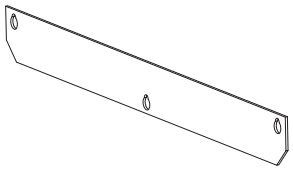
3/4 ROUND ROPE GASKET	
88082	1



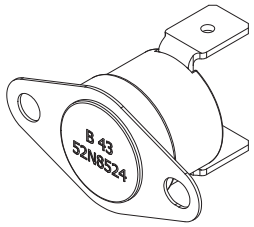
DOOR GLASS	
891979	1



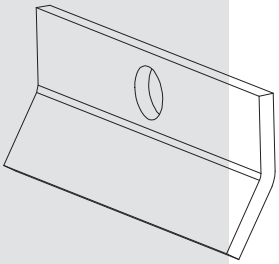
1/8 X 1 WINDOW GASKET W/ADHESIVE	
88174	6 ft



AIR WASH PLATE	
25905	1



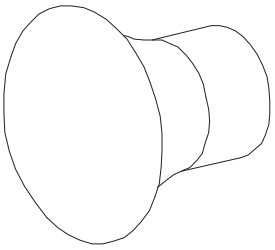
THERMODISC, SURF MT, LOW LIMIT POF	
80610	1



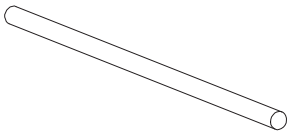
CLIP, GLASS	
25904	3



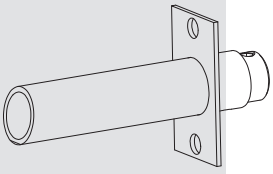
TUBE CLEANING ROD	
86846	1



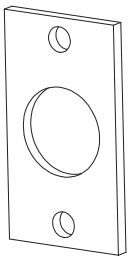
PLASTIC KNOB	
891987	4



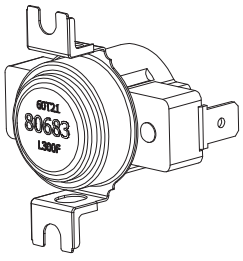
HEAT EXCHANGE TUBE	
86876	10



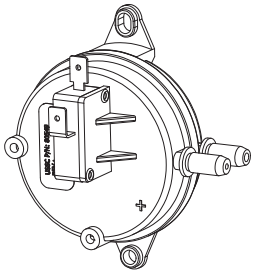
IGNITER HOUSING ASSEMBLY	
69969	1



IGNITER HOUSING GASKET	
88202	1



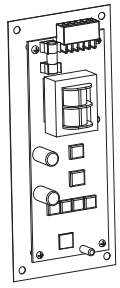
THERMODISC, SURFACE MOUNT, 300°	
80683	1



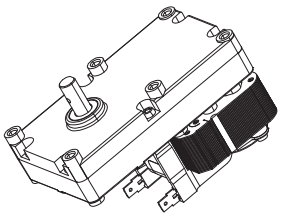
PRESSURE SWITCH	
80549	1

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

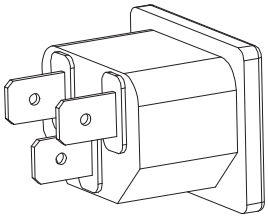
REPLACEMENT PARTS



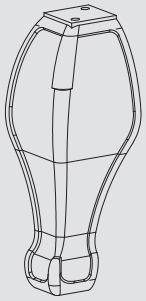
ASSY., 5 SETTING PCB	
610326	1



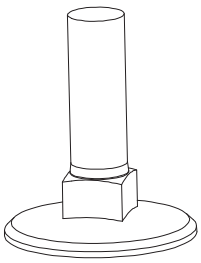
DRIVE MOTOR (1 RPM CCW)	
80642	1



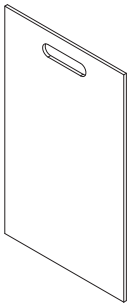
RECEPTACLE, 3 PRONG	
80462	1



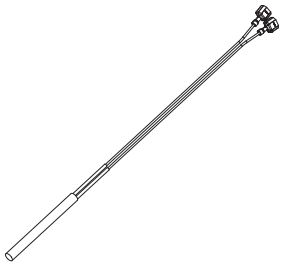
LEG, CAST IRON	
40566	4



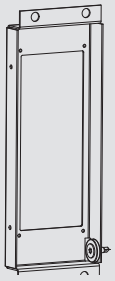
ELEVATOR BOLT	
83525	4



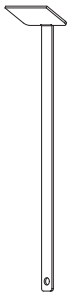
ASH DOOR	
26799	4



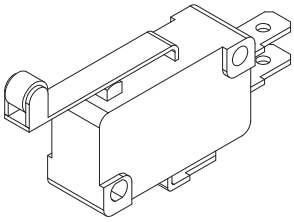
IGNITOR CARTRIDGE	
80607	1



CONTROL PANEL BRACKET ASSEMBLY	
610489	1



POKER, BURNPOT	
25589	1



MICROSWITCH	
80491	1

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 02 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 03 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 04 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 05 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 06 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 07 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 08 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

HOW TO ORDER REPAIR PARTS / COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

This manual will help you obtain efficient, dependable service from your heater, and enable you to order repair parts correctly.

Keep this manual in a safe place for future reference.

When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the heater.

When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list /

CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER CORRECTEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE.

Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr à des fins de référence.

Lorsque vous nous écrivez, veuillez indiquer le numéro complet du modèle qui figure sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage.

Lorsque vous commandez des pièces de rechange, veuillez toujours fournir les renseignements suivants, tels que montrés dans cette nomenclature:

1. The part number / Le numéro de pièce _____
2. The part description / La description de la pièce_____
3. The model number / Le numéro de modèle _____
4. The serial number / Le numéro de série_____

ENREGISTREMENT DE SERVICE

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

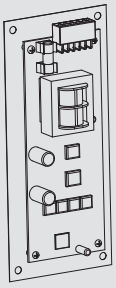
Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

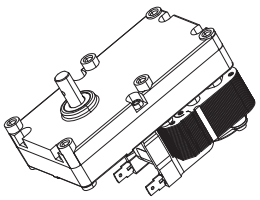
Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

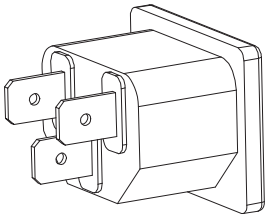
Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____



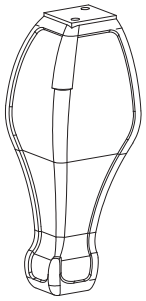
5 CIRCUITS DE MONTAGE	
610326	1



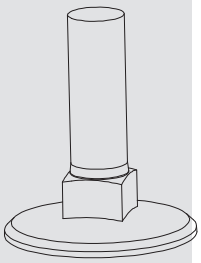
MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT	
80642	1



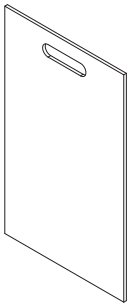
RÉCEPTACLE À 3 DENTS	
80462	1



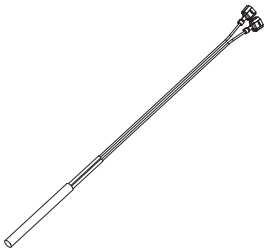
JAMBE EN FONTE	
40566	4



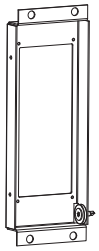
BOULON D'ASCENSEUR	
83525	4



PORTE DE CENDRE	
26799	4



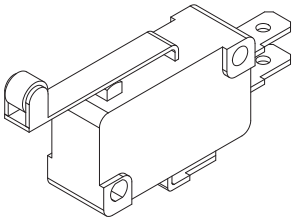
CARTOUCHE D'ALLUMAGE	
80607	1



ENSEMBLE DE SUPPORT DE PANNEAU DE COMMANDE	
610489	1



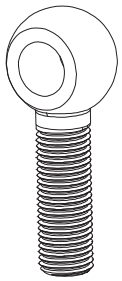
POKER DE BURNTPOT	
25589	1



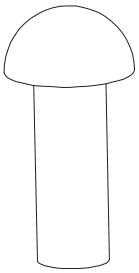
MICRO-INTERRUPTEUR	
80491	1

Afin de maintenir la garantie, les composants doivent être remplacés à l'aide de pièces d'origine achetées chez votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annulera la garantie.

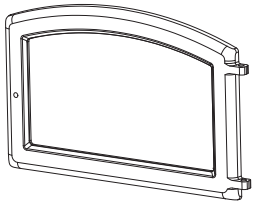
PIÈCES DE RECHANGE



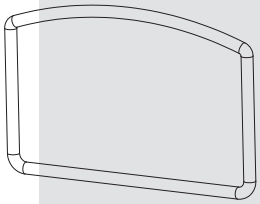
BLOC DE CHARNIÈRE	
40571	2



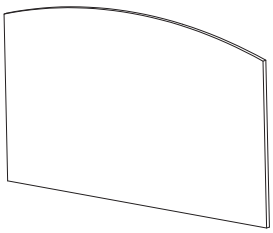
CHARNIÈRE	
83575	2



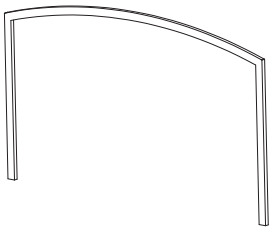
MOULÉ PORTE-DEMI OVALE SANS TROUS	
40866	1



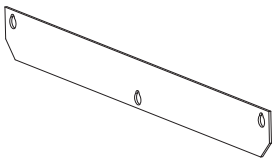
JOINT DE CORDE ROND 3/4	
88082	1



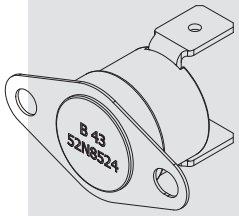
VERRE DE PORTE	
891979	1



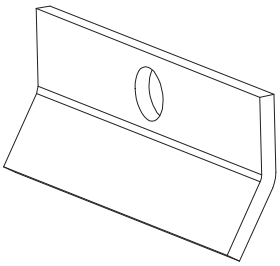
JOINT DE FENETRE 1/8 X 1 AVEC ADHESIF	
88174	6 ft



PLAQUE DE LAVAGE D'AIR	
25905	1



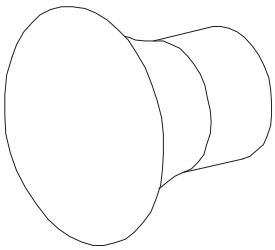
THERMODISQUE BASSE LIMITE	
80610	1



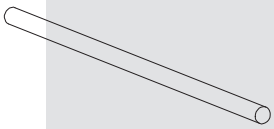
CLIP DE VERRE	
25904	3



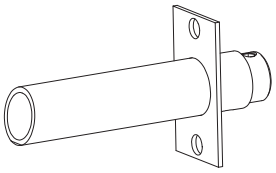
TUBE DE NETTOYAGE	
86846	1



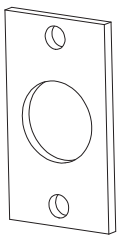
BOUTON EN PLASTIQUE	
891987	4



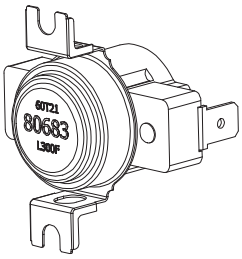
TUBE D'ÉCHANGE DE CHALEUR	
86876	10



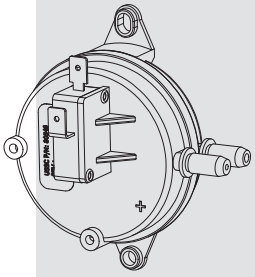
BOÎTIER DE L'ALLUMEUR	
69969	1



JOINT DU BOÎTIER DE L'ALLUMEUR	
88202	1

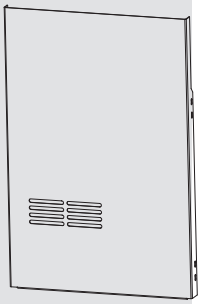


THERMODISQUE À MONTAGE EN SURFACE	
80683	1

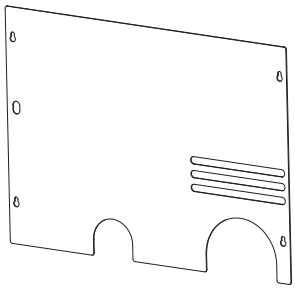


PRESSOSTAT	
80549	1

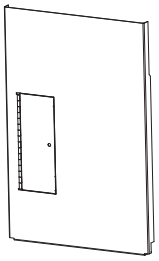
Afin de maintenir la garantie, les composants doivent être remplacés à l'aide de pièces d'origine achetées chez votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annulera la garantie.



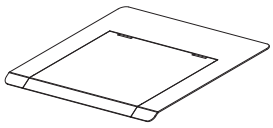
FEUILLE DE CÔTÉ DROITE	
27983	1



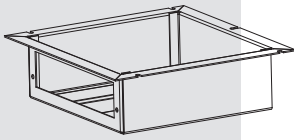
FEUILLE ARRIÈRE	
27985	1



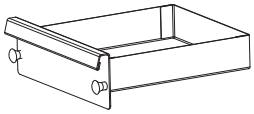
ENSEMBLE DE PANNEAUX LATERAUX	
610549	1



ASSEMBLAGE DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE	
610548	1



ENSEMBLE DE BOÎTIER DE CENDRIER	
610623	1



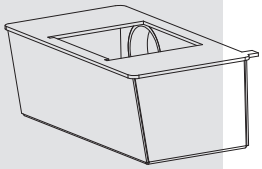
ASSEMBLAGE DU CENDRIER	
610622	1



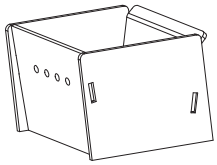
SUPPORT LATÉRAL	
27981	1



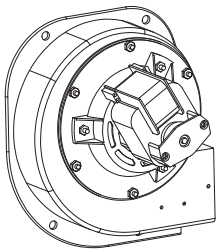
SUPPORT CÔTÉ DROIT	
27982	1



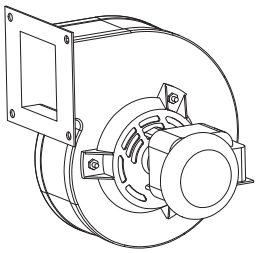
SOUDURE DE LOGEMENT DE BURNPOT	
69964	1



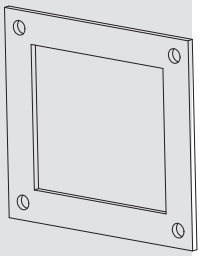
SOUDURE DU POT DE COMBUSTION	
69965	1



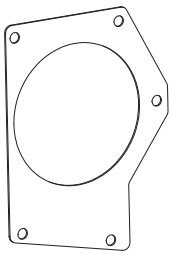
VENTILATEUR D'ÉVACUATION	
80641	1



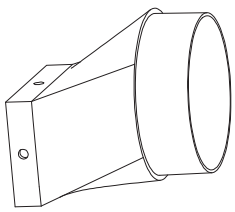
VENTILATEUR DE DISTRIBUTION	
80647	1



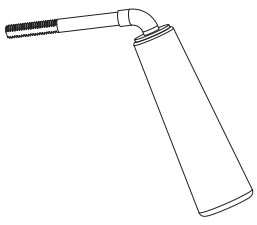
SOUFFLEUR DE CONVECTION DE JOINT	
88205	



JOINT, SOUFFLEUR D'ÉCHAPPEMENT	
88100	1



TRANSITION DU SOUFFLEUR	
40494	1



MANCHE EN BOIS	
893060	1

Afin de maintenir la garantie, les composants doivent être remplacés à l'aide de pièces d'origine achetées chez votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annulera la garantie.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

L'INTERRUPTEUR SUR DÉPASSEMENT DE LIMITE HAUTE DÉCLENCHE	
Causes possibles	Remèdes possibles
1. La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
2. Le poêle a été laissé sur le réglage le plus fort pendant de longues périodes.	Le réglage au plus haut niveau de chauffe est conçu pour fonctionner pendant de courtes périodes. Faire chauffer le poêle sur ce réglage le plus haut pendant plus de 1-2 heures peut potentiellement causer une surchauffe.
3. Du combustible autre que des granulés est consumé dans le poêle	Les poêles à granulés sont conçus et testés pour carburer avec des granulés de bois. Cherchez des indications d'autres types de combustible. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour ce poêle à granulés. S'il y a des signes que d'autres carburants sont utilisés, arrêtez immédiatement le poêle.
4. Surtension ou panne secteur localisée	Une surtension, des pics ou des creux de secteur peuvent faire déclencher l'interrupteur sur limite haute. Vérifiez qu'un parasurtenseur protège bien le poêle. Si ce n'est pas le cas, recommandez-en un au consommateur.
5. L'interrupteur sur imite haute est défectueux	Si tous les autres composants sont corrects au contrôle, remplacez cet interrupteur sur limite haute.

DURÉES DES SÉQUENCES DE CARTE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE	
Réglage de chauffe haut	SP22
1 et 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 et 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Durée totale de cycle	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

Du fait que c'est un appareil carburant au bois, votre poêle à granulés peut émettre une légère odeur de bois brûlé. Si l'odeur augmente au-delà de la normale, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur vos murs ou meubles, vérifiez attentivement votre système d'évacuation pour y chercher des fuites. Tous les joints doivent être correctement étanchéifiés. Nettoyez également votre poêle, en suivant les instructions de la section "ENTRETIEN". Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

- LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT
- LA FLAMME EST MOLLE, SOMBRE AVEC DES POINTES NOIRES
- UNE FOIS QUE LE POÊLE A FONCTIONNÉ UN PEU, LE POT DE COMBUSTION DÉBORDE

Causes possibles	Remèdes possibles
1. Le poêle ou son tuyau de ventilation est sale, ce quirestreint le flux d'air au travers du pot de combustion.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
2. Le tuyau de ventilation est installé de façon incorrecte.	Contrôlez si le tuyau de ventilation a bien été installé selon les critères donnés dans ce manuel.
3. Le registre de tirage est trop repoussé (fermé) pour un réglage à forte puissance.	Tirez le bouton de registre un peu plus ouvert par rapport au côté du poêle, et essayez de nouveau de le faire fonctionner.
4. Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
5. Le registre de tirage est cassé.	Inspectez visuellement l'ensemble de tirage. Assurez-vous que la plaque de registre est fixée à la tige de registre. Quand cette tige est tirée la plaque doit venir avec.
6. Blocage dans le tuyau d'admission d'air.	Inspectez visuellement le tuyau d'admission d'air qui mène au pot de combustion pour y chercher des matières étrangères.
7. Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Chronométrez la séquence de voyant d'alimentation en carburant pour chaque réglage (après que le poêle ait terminé sa séquence de démarrage). Assurez fois que les durées correspondent au tableau de séquences de la vis sans fin. Si le moteur de vis tourne en permanence, la carte est défectueuse.
8. La soufflante de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse en tours/minute de la soufflante après nettoyage de ses pales. Elle doit être d'environ 3 000 tours/minute;
9. Mauvais granulés (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	La marque ou le lot de granulés utilisés peut être de qualité médiocre. Si possible utilisez-en d'autres. Vous pourriez aussi essayer une marque différente avec un autre type de bois (bois tendre au lieu de bois dur). Des bois différents ont des caractéristiques différentes quand ils brûlent.
10. Le réglage d'adaptation pour le taux d'alimentatio faible est trop bas (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	Utilisez la commande "Reset Trim" pour augmenter le réglage pour taux d'alimentation faible. Si les voyants 1 et 3 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus bas. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est au réglage par défaut (moyen). Si les voyants 1 et 4 sont allumés, le poêle est au réglage le plus élevé d'adaptation pour le taux d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus faibles, passez à l'adaptation supérieure et essayez de nouveau le poêle.

LE POÊLE N'EST PAS ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT CORRESPONDANT EST CEPENDANT ALLUMÉ	
Causes possibles	Remèdes possibles
1. Fusible grillé sur la carte de contrôle.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
2. Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
3. Moteur de vis sans fin défectueux.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
4. Bourrage à la vis sans fin.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir lever la vis hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
5. Desserrage de fil ou de connecteur.	Vérifiez tous les fils et connecteurs desservant le moteur de vis sans fin, l'interrupteur sur limite haute et le connecteur Molex.
6. Carte de contrôle défectueuse.	Si son fusible est bon, et que le contrôle des connexions est correct, et que l'interrupteur sur limite haute n'a pas déclenché, testez si la moteur de la vis est alimenté. Si une alimentation intégrale est envoyée au moteur quand le voyant d'alimentation en carburant est allumé, c'est que la carte de contrôle est défectueuse.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS ILS NE S'ALLUMENT PAS	
Causes possibles	Remèdes possibles
1. Registre de tirage ouvert trop loin pour permettre l'allumage.	Repoussez le registre plus près du côté du poêle au démarrage. Dans certains cas il peut être nécessaire de l'avoir complètement fermé pour rendre l'allumage possible. Une fois qu'il y a une flamme, le registre peut être ajusté pour le tirage voulu.
2. Blocage dans le tube d'allumage ou l'entrée pour le tube d'allumage.	Cherchez le logement d'allumeur au dos de la cloison pare-feu. Le trou d'admission d'air est petit et situé en bas de ce logement. Assurez-vous qu'il est dégagé. Regardez aussi à l'avant du poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'élément d'allumeur à l'intérieur de son logement.
3. Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
4. Élément d'allumage défectueux.	Appliquez une alimentation directement sur l'élément d'allumage. Regardez le bout de l'allumeur depuis l'avant du poêle. Après 2 minutes ce boit doit être rougeoyant. Sinon c'est que l'élément est défectueux.
5. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à l'allumeur.	Vérifiez la tension allant à l'allumeur au démarrage. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si la tension est inférieure à la valeur intégrale, vérifiez le câblage. Si le câblage est contrôlé bon, la carte est défectueuse.

UNE ODEUR DE FUMÉE PÉNÊTRE DANS LA MAISON	
Causes possibles	Remèdes possibles
1. Il y a une fuite dans le système de tuyaux de ventilation.	Inspectez tous les raccordements de tuyaux de ventilation. Assurez-vous qu'ils sont étanchéifiés avec de l'enduit à la silicone pouvant résister à une température d'au moins 500°F (260 °C). Recouvrez également les joints avec de la bande métallique UL-181-AP. Assurez-vous aussi que la pièce d'adaptation carré/rond sur la soufflante de combustion a été correctement étanchéifiée avec le même RTV.
2. Un joint de la soufflante de combustion s'est détérioré.	Inspectez les deux joints de la soufflante de combustion pour vérifier qu'ils sont en bon état.

LA SOUFFLANTE DE CONVECTION S'ARRÊTE ET REPART	
Causes possibles	Remèdes possibles
1. La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
2. Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Testez l'alimentation allant à la soufflante de convection. Si elle est envoyée durant la coupure, la carte de contrôle est correcte. S'il n'y a PAS d'alimentation durant la coupure en fonctionnement, c'est la carte qui est défectueuse.

Quand votre poêle se comporte anormalement, la première réaction est d'appeler pour de l'aide. Ce guide peut faire économiser du temps et de l'argent en vous permettant de solutionner par vous-même des problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement 5 facteurs: 1) carburant médiocre ; 2) utilisation ou entretien inadéquats ; 3) mauvaise installation; 4) panne de composant ; 5) défaut d'origine. Vous pouvez généralement résoudre les problèmes venant des causes 1 et 2. Votre revendeur peut solutionner ceux des causes 3 à 5. Référez-vous au schéma de la page 20 pour vous aider à localiser les pièces indiquées.

Dans le but de dépanner en utilisant ce guide pour vous aider, vous devez regarder quel est votre niveau de réglage de chauffe pour voir quel voyant clignote.

** ATTENTION – DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE POÊLE! **

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 2 CLIGNOTE	
Causes possibles	Remèdes possibles: (Si possible débranchez d'abord le poêle)
1. Le tuyau de commutateur d'air ou les tuyaux de fixation au poêle sont obstrués.	Ôtez le tuyau d'air du commutateur d'air et soufflez dedans. Si l'air passe librement, le tuyau et le tube sont corrects. Sinon, utilisez le fil de fer d'un cintre pour dégager le blocage.
2. L'admission d'air, le pot de combustion, l'intérieur des chambres de combustion, la soufflante de combustion ou le tuyau d'évacuation sont obstrués par de la cendre ou des matières étrangères.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
3. La chambre de combustion n'est pas bien étanche.	Assurez-vous que la porte est fermée et le joint est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, vérifiez qu'elle est bien fermée et que le joint est bien étanche. Si le poêle a juste un petit trou pour que les cendres tombent en travers sous le pot de combustion, vérifiez que la plaque coulissante est en pace pour fermer le plancher de la chambre.
4. Le tuyau de ventilation est mal installé.	Vérifiez que l'installation du tuyau répond aux critères du manuel d'utilisation.
5. Les connexions de fils du commutateur d'air sont mauvaises.	Contrôlez les connecteurs qui tiennent les fils gris sur le commutateur d'air.
6. Les fils gris sont désengagés du connecteur Molex sur le harnais de câblage.	Contrôlez si les fils gris sont désengagés au connecteur Molex.
7. Panne de soufflante de combustion.	Le poêle étant allumé, vérifiez si la soufflante de combustion tourne. Si ce n'est pas le cas, vous devez vérifier qu'elle est bien alimentée. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si elle est alimentée, c'est que la soufflante est défectueuse. Sinon, allez au point suivant 8.
8. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à la soufflante de combustion.	S'il n'y a pas de courant allant à la soufflante de combustion, vérifiez toutes les connexions de câblage. Si tous les fils sont bien branchés, votre carte de contrôle est défectueuse.
9. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au commutateur de débit d'air de combustion.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 30 secondes.
10. Panne du commutateur de débit d'air (très rare).	Pour tester le commutateur de débit d'air, vous devez débrancher le tuyau d'air du corps du poêle. Avec l'autre bout restant fixé au commutateur d'air, aspirez doucement le bout libre du tuyau (vous pouvez vouloir ôtez le tuyau complètement du poêle et du commutateur d'air, pour vous assurer qu'il n'est pas bouché). Si vous entendez un déclic, le commutateur fonctionne. FAITES ATTENTION, TROP DE DÉPRESSION PEUT ENDOMMAGER LE COMMUTATEUR D'AIR.

NETTOYAGE DE CHEMINÉE

Formation de créosote - Quand du bois est brûlé lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité chassée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le conduit de cheminée relativement plus frais, ou avec un feu juste démarré ou qui brûle faiblement. Il en résulte que des résidus de créosote s'accumulent sur le revêtement du conduit de fumée. Si elle s'enflamme cette créosote produit un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée et même détruire la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent dans certaines conditions accumuler de la créosote.

Suie et cendre volante: Formation et besoin d'enlèvement — Les produits de combustion contiendront des fines particules de cendres volantes. Cette cendre volante s'accumulera dans le système de ventilation d'évacuation et restreindra le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme durant un démarrage, une coupure ou un dysfonctionnement du poêle, provoquera la formation de suie qui se déposera dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation doit être inspecté au moins une fois chaque année, ou en fonction du poids de carburant consommé, pour déterminer si un nettoyage est nécessaire.

Inspection et élimination – La cheminée et son connecteur doivent être inspectés annuellement ou selon le poids de granulés consommés pour déterminer s'il y a eu accumulation de créosote ou de cendre. S'il y a accumulation de créosote, il faut l'éliminer pour réduire le risque d'un feu de cheminée. Inspectez le système à la connexion au poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces les plus froides ont tendance à provoquer plus vite des dépôts de créosote, c'est pourquoi il est important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur de cheminée qualifié peut effectuer cette tâche. Il est également recommandé qu'avant chaque saison de chauffe tout le système soit inspecté professionnellement, nettoyé et si nécessaire réparé. Pour nettoyer la cheminée, détachez la ventilation à la transition de soufflante de combustion où elle est fixée à la soufflante.

CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

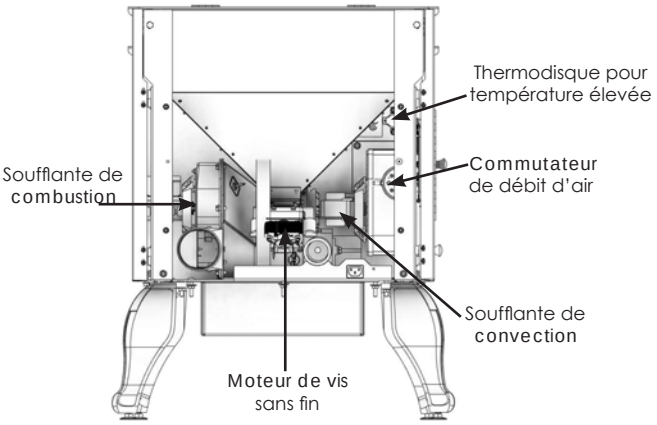
Utilisez le guide qui suit, fait pour des conditions d'utilisation moyennes. Les joints autour de la porte et de la vitre de porte sont à inspecter, et à réparer ou remplacer si nécessaire (Voyez à "PIÈCES DE RECHANGE"). La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre

	Du Quotidien	Hebdomadaire	Annuellement Ou Par Tonne
Brûler	Pot Stirred	Vide	
Verre	Essuyé	Nettoyé	
Chambre De Combustion		Brossé	
Cendres			Vide
Chambre Intérieure			Aspirateur
Tubes D'échange De Chaleur		Deux Passes	
Lames De Soufflage De Combustion			Aspirateur / Brossé
Ventilateur De Convection			Aspirateur / Brossé
Système D'évacuation			Nettoyé
Joints			Inspecté
Hopper (Fin De Saison)			Vide Et Aspiré

En portant des gants en cuir (ou tous autres gants convenant à la manipulation de verre brisé), enlevez soigneusement tous les morceaux de verre libres de l'encadrement de porte. Mettez correctement au rebut tout le verre brisé. Renvoyez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. Ni le propriétaire du poêle ni toute autre personne non autorisée ne doit remplacer la vitre de porte. Un revendeur agréé doit effectuer toutes les réparations concernant la porte vitrée

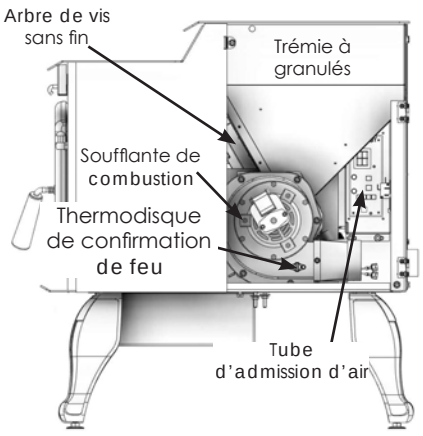
DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.



UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous suggérons d'en utiliser un conçu pour éliminer la cendre (Nous recommandons le LoveLess Ash Vac, tél. 1-800-568-3949 poste 27). Certains aspirateurs domestiques ou d'atelier sèment de la cendre dans la pièce. Votre aspirateur doit comporter un filtre ou sac spécial permettant d'éliminer cette perte de cendre.



NETTOYAGE

a. Tubes d'échangeur thermique – Votre poêle est conçu avec un nettoyeur intégré de tubes d'échangeur. Il doit être utilisé tous les deux ou trois jours afin d'éliminer la cendre accumulée sur les tubes, qui réduit le transfert thermique de votre poêle. Insérez l'extrémité de poignée (avec trou) de l'outil de nettoyage sur la tige de nettoyage. Cette tige de nettoyeur est située dans la grille audessus de la porte du poêle. Déplacez la tige de nettoyeur d'avant en arrière plusieurs fois afin de nettoyer les tubes d'échangeur thermique. Quand c'est terminé assurez-vous de laisser le nettoyeur de tubes à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures – Trois portes pour peuvent se démonter pour un nettoyage périodique. Ces portes donnent accès à la chambre entourant la chambre de combustion. Périodiquement vous devez aspirer les cendres hors de ces chambres. Dans certains cas vous aurez à enlever de la créosote, qui peut s'accumuler rapidement dans certaines conditions. Une brosse métallique fine peut être utilisée. Il est important d'éliminer la créosote car elle est très combustible. INSPECTEZ DERRIÈRE CES PLAQUES DE NETTOYAGE AU MOINS UNE FOIS PAR TONNE DE GRANULÉS BRÛLÉS, JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIARISÉ AVEC LA FAÇON DONT CENDRES ET CRÉOSOTE S'ACCUMULENT EN FONCTION DE VOS PRATIQUES D'UTILISATION. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur des parois de chambres, au-dessus des portes d'accès.

SOUFFLANTES

DANGER: RISQUE DE COMMOTION ÉLECTRIQUE. DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'INTERVENIR SUR LE POÊLE.

Nettoyage – Au fil du temps des cendres ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les soufflantes de combustion et de convection. Périodiquement les soufflantes doivent être nettoyées car les cendres et la poussière peuvent affecter leur performance. De les créosotes peut aussi s'accumuler sur les pales de la soufflante de combustion. Il faut les nettoyer en les brossant. On accède à la soufflante de convection en ouvrant le panneau du côté gauche du poêle. On accède à la soufflante de combustion en ouvrant le panneau du côté droit du poêle. La soufflante de convection est du côté gauche en regardant le poêle, et la soufflante de combustion est du côté droit.

REMARQUE: Pendant le nettoyage, veillez à ne pas déloger le clip d'équilibrage de la soufflante de convection, ou à plier les pales de ventilateurs. Certains utilisateurs de poêles pulvérisent un produit chimique contre la créosote sur le feu pour aider à réduire sa formation dans le poêle.

ENTRETIEN

Le fait de ne pas nettoyer et entretenir cet appareil comme indiqué peut amener une performance médiocre et des situations dangereuses. Ne le nettoyez jamais pendant qu'il est chaud.

REMARQUE: Inspectez périodiquement le pot de combustion pour voir si ses trous n'ont pas été bouchés, et si c'était le cas nettoyez-le immédiatement.

ÉVACUATION DES CENDRES

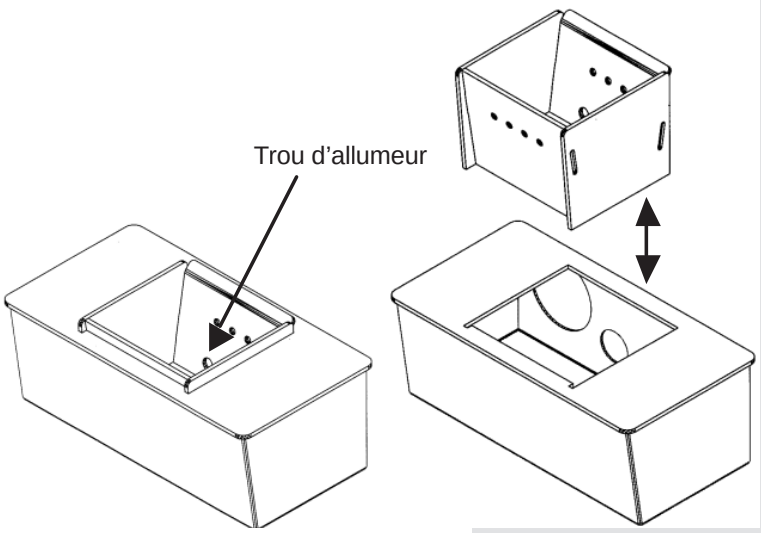
Les cendres doivent être jetées dans un conteneur étanche avec un couvercle fermant bien. Ce conteneur de cendres fermé doit être mis sur un plancher non-combustible ou sur le sol, bien à l'écart de toutes les matières combustibles, en attendant leur mise au rebut finale. Si les cendres sont éliminées en les enterrant dans la terre, ou localement dispersées, elles doivent rester dans un conteneur fermé jusqu'à ce que les scories aient bien refroidi.

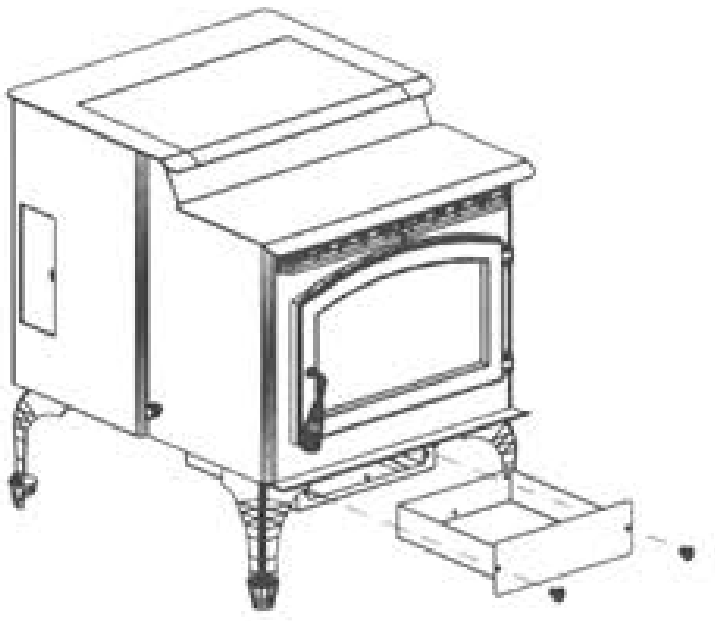
MISE AU REBUT DES CENDRES – EN AUTONOME

Le comporte un bac à cendres situé sous la chambre de combustion.

Pour enlever les cendres:

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.
b. La porte étant fermée nettoyez les tubes d'échangeur thermique (Voyez à "NETTOYAGE").
c. Ouvrez la porte et retirez le jeu optionnel de buches artificielles, s'il y a lieu. Enlevez la section intérieure du pot de combustion en le prenant et en le levant tout droit.
d. Videz les cendres de la section intérieure dans le bac à cendres du piédestal au travers de l'ouverture dans le bas du boîtier de combustion. Grattez la section intérieure avec l'outil de nettoyage. Assurez-vous que les trous ne sont pas bouchés.
e. Grattez les cendres dans le bac à cendres du piédestal au travers de l'ouverture dans le bas du boîtier de combustion, ou enlevez-les en les aspirant. AVERTISSEMENT: Assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voyez "UTILISATION D'UN ASPIRATEUR".
f. Périodiquement enlevez et videz le bac à cendres en dévissant les deux boutons sur l'avant du piédestal sous le bac à cendres. Mettez les cendres au rebut correctement. (Voyez "ÉVACUATION DES CENDRES" plus haut)
g. Remettez en place le bac à cendres, en serrant bien les boutons pour maintenir une bonne étanchéité.
h. Replacez la section intérieure dans le pot de combustion, assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond, et que le trou d'allumage est vers l'arrière au remontage.
i. Mettez le pot de combustion d'aplomb et repoussez-le complètement en le réinstallant. Si le collier sur le pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour toucher la paroi du pot de combustion, le système d'allumage à tige chaude ne fonctionnera pas convenablement.





PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

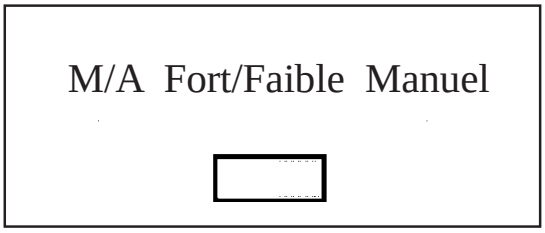
VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.
b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
c. AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.
d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.
e. AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.
f. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.
g. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.
h. AVERTISSEMENT: NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.
i. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.
j. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.
k. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.
l. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.
m. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.
n. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.
o. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.
p. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

FONCTIONNEMENT

THERMOSTAT OPTIONNEL

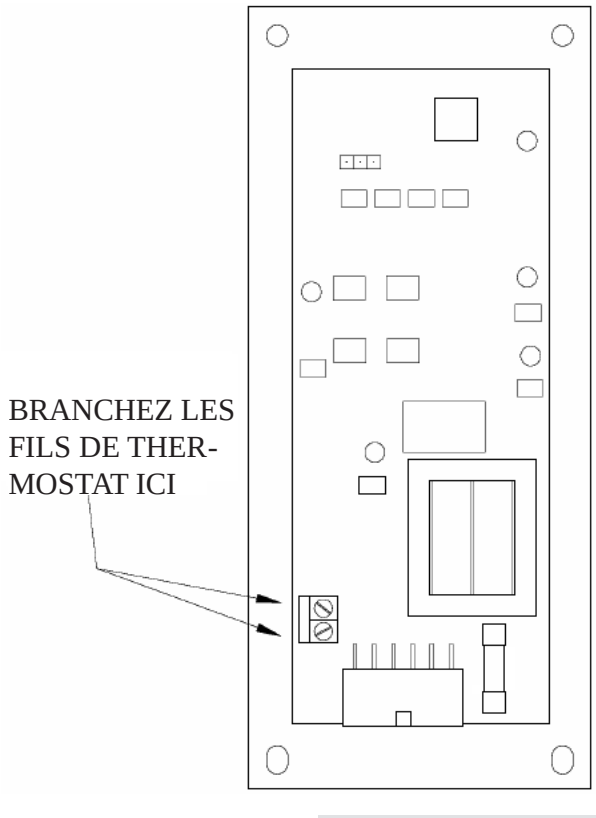
Un thermostat optionnel peut vous aider à maintenir automatiquement constante la température de la maison. Un thermostat millivolt est nécessaire. Vous pouvez utiliser un mural fixe ou un portatif. Le panneau de commandes peut être configuré de deux façons pour faire fonctionner votre poêle en mode avec thermostat.



INSTALLATION DE THERMOSTAT

UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE.

- Débranchez le poêle de la prise secteur.
- Sortez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils de thermostat se branchent au bornier sur le côté inférieur gauche de l'envers de la carte.
- Insérez ces deux fils dans le bornier et serrez-les avec les vis.



MODES

POUR COMMUTER ENTRE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ARRÊTÉ, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS NE BRANCHEZ PAS UN THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode le poêle ne va être piloté que depuis le panneau de commande, comme c'est détaillé dans la section "FONCTIONNEMENT" de ce manuel d'utilisateur.

MODE THERMOSTAT FORT/FAIBLE

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS BRANCHEZ UN THERMOSTAT
- Une fois dans ce mode le poêle va automatiquement commuter entre deux réglages. Quand il est assez chaud, il va revenir au niveau 1 ou réglage faible. La soufflante d'air de la pièce va aussi passer à sa vitesse inférieure.
- Le réglage "Heat Level Advance" de la barre va rester où il a été mis initialement. Quand la maison refroidit sous la température de consigne du thermostat, le poêle va commuter sur le réglage fort du chauffage.

MODE THERMOSTAT M/A

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS BRANCHEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode tout-ou-rien, quand la maison est assez réchauffée le poêle s'arrête. Les ventilateurs continuent de tourner jusqu'au refroidissement du poêle.
- Quand la maison refroidit sous la température de consigne du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement avec le plus faible taux d'alimentation.

REMARQUE: Quand vous êtes dans un de ces deux modes avec thermostat -

- Ne faites pas fonctionner le poêle plus fort que le réglage 3.
- Réglez la tige de registre sortie d'environ 6,3 à 12,7 mm. Cela va dépendre de l'altitude et des conditions climatiques. Observez le fonctionnement du poêle et ajustez le registre si nécessaire.

AVERTISSEMENT DE FALSIFICATION

Ce chauffage au bois a un taux de combustion minimum réglé à la fabrication, et qui ne peut être modifié. La modification de ce réglage ou une utilisation autre de ce chauffage au bois qui ne respecterait pas les directives du présent manuel contrevient aux réglementations fédérales.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle il suffit d'appuyer sur "ON/OFF" au panneau de commandes. Le voyant rouge s'éteint. Les soufflantes vont continuer de fonctionner jusqu'à ce que la température dans la chambre de combustion soit redescendue à un niveau prédéterminé.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque pour température élevée. Ce dispositif de coupure de sécurité a deux fonctions.
   1. Il reconnait une situation de surchauffe dans le poêle et coupe l'alimentation en carburant du système à vis sans fin.
   2. En cas de dysfonctionnement de soufflante de convection, le dispositif arrête automatiquement la vis sans fin, pour empêcher une surchauffe du poêle.

REMARQUE: Sur certains appareils, comme avec un disjoncteur, il faut actionner le bouton de restauration avant de redémarrer votre poêle. Sur d'autres le thermodisque n'a pas de bouton et la restauration se fait d'elle-même une fois que le poêle a refroidi. Le constructeur recommande d'appeler votre revendeur s'il y a un déclenchement qui peut indiquer un problème plus grave. Une demande d'intervention peut être nécessaire.

b. En cas de panne de la soufflante de combustion, un manostat va automatiquement couper la vis sans fin.

REMARQUE: L'ouverture de la porte de poêle pour plus de 30 secondes pendant le fonctionnement va provoquer assez de changement de pression pour activer ce manostat, d'où un arrêt de l'alimentation. Dans ce cas refermez la porte et actionnez "ON/OFF" pour relancer le fonctionnement de votre poêle.

FONCTIONNEMENT

ALLUMEUR AUTOMATIQUE PAR TIGE CHAUDE

a. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.
b. Appuyez sur le bouton "ON/OFF" Assurez-vous que son voyant est allumé.
c. Le registre doit être complètement fermé ou n'être ouvert qu'à moins de 1/4" durant le démarrage. Cela va dépendre de votre installation et de l'altitude. Une fois le feu allumé, réglez pour la flamme voulue en augmentant de degré d'ouverture du registre quand le réglage de puissance de chauffe est augmenté (Voyez à "COMMANDE DE REGISTRE").
d. Ajustez le taux d'alimentation au niveau désiré en actionnant la commande "Feed Rate Advance". Si le feu n'a pas démarré dans les 15 minutes, actionnez "ON/OFF", attendez quelques minutes, nettoyez le pot de combustion et recommencez la procédure.

COMMANDE DE REGISTRE

La tige de commande de registre sur le côté inférieur gauche du poêle ajuste l'air de combustion. Cette commande est nécessaire du fait des diverses caractéristiques de combustion des installations individuelles, des différentes marques de granulé et des taux d'alimentation en carburant. Elle vous permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. La fourniture d'une quantité correcte d'air de combustion réduit la fréquence du nettoyage de votre porte vitrée et empêche l'accumulation rapide de créosote à l'intérieur de votre poêle et de la cheminée. Vous devez ajuster le registre sur la base de l'aspect du feu. Un feu faible anormal et rougeâtre peut s'améliorer en tirant un peu pour sortir le registre. Un feu comme un chalumeau peut s'améliorer en repoussant un peu le registre. En règle générale, plus les réglages d'alimentation sont faibles plus le registre doit être d'avantage ouvert. Avec de forts taux d'alimentation, le registre doit être plus ouvert. Vous trouverez le bon réglage par essais et rectifications. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide. REMARQUE: En position "1", le registre doit être soit complètement fermé soit sorti d'environ 3 à 6 mm. Si le registre est trop ouvert, cela peut causer l'extinction du feu.

OUVERTURE DE PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la refermer dans les 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si cela se produisait, actionnez la commande "ON/OFF" pour redémarrer votre poêle.

VENTILATEUR D'AIR DE LA PIÈCE

Quand vous démarrez votre poêle, le ventilateur d'air de la pièce ne s'active pas avant que l'échangeur thermique se soit réchauffé. Cela prend en général 10 minutes à partir du démarrage.

REDÉMARRAGE D'UN POÊLE CHAUD

Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande «ON/OFF».

SI LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de vis sans fin et les soufflantes restent activés jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela prend 30 à 40 minutes. Une fois que les composants du poêle ont cessé de tourner, les voyants de «ON/OFF» et de la barre restent allumés pendant 10 minutes. Après les 10 minutes, le voyant «3» de la barre va clignoter et le voyant «ON/OFF» s'éteint.

Pour redémarrer, regarnissez la trémie, appuyer sur le bouton «ON/OFF» et actionnez la commande «Fuel Feed» jusqu'à ce que des granulés commencent à tomber dans le pot de combustion.

REGARNISSAGE EN CARBURANT

Nous vous recommandons de ne pas laisser le niveau de remplissage de la trémie descendre à moins d'un quart de sa contenance.

GARDEZ LE COUVERCLE DE TRÉMIE FERMÉ EN PERMANENCE, SAUF POUR LE REGARNISSAGE EN CARBURANT. NE REMPLISSEZ PAS LA TRÉMIE AVEC EXCÈS.

OUTIL D'ENTRETIEN

Un outil vous est fourni pour vous aider dans ces différentes fonctions:

a. Brassage des granulés dans la trémie – À la différence de liquides dans un réservoir, les granulés ne s'écoulent pas régulièrement dans la vis sans fin. Un pontage sur l'ouverture peut se produire. Les granulés peuvent s'accrocher sur les flancs de la trémie. Un brassage du contenu de la trémie de temps en temps peut aider.

REMARQUE: Pour éviter une agglomération des granulés, du papier paraffiné classique peut être collé sur les flancs et le bas de la trémie.

b. Nettoyage des tubes d'échangeur de chaleur – voyez les instructions à "NETTOYAGE".
c. Grattage des cendres du pot de combustion.

COMBUSTIBLE

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER:

1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

CARBURANT APPROPRIÉ

La conception comprend une alimentation automatique du feu par du carburant en granulés à un taux soigneusement étudié. Toute introduction manuelle de carburant supplémentaire n'augmenterait pas la puissance de chauffe, mais dégraderait considérablement la performance du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne faites pas brûler des granulés mouillés. La performance du poêle dépend fortement de la qualité de votre carburant en granulés. Évitez les marques de granulés présentant ces caractéristiques:

a. Trop de poussier – Ce terme décrit des résidus de granulés écrasés ou de matière libre ressemblant à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être tamisés avant d'être mis dans la trémie pour éliminer le plus gros du poussier.
b. Présence de liants – Certains granulés sont produits avec des composants pour les agglomérer ou les lier.
c. Fort contenu en cendres – Granulés de qualité médiocre qui souvent fument et salissent la vitre. Ils créent le besoin pour de l'entretien plus fréquent. Vous aurez à vider le pot de combustion et à aspirer tout le système plus fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Acadia Ne peut pas assumer la responsabilité de dommages dus à la mauvaise qualité des granulés. Votre revendeur peut vous recommander un fournisseur de granulés de bonne qualité dans votre secteur.

CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE

Enlevez le pot de combustion, en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des trous pour l'air n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion, puis remettez en place le pot de combustion. Nettoyez la porte vitrée si nécessaire (un chiffon sec ou du papier essuie-tout suffisent généralement). N'utilisez jamais de nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le niveau de carburant dans la trémie, et faites l'appoint si nécessaire.

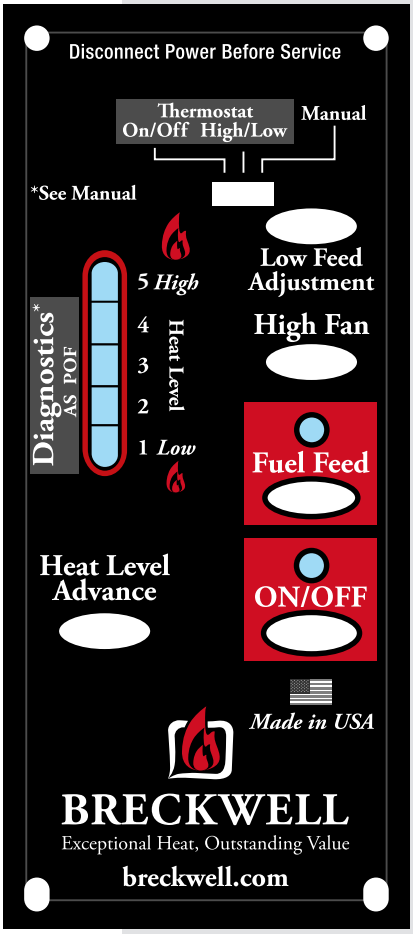
CONSTRUCTION D'UN FEU

N'utilisez jamais de grille ou d'autre support pour le carburant. N'utilisez qu'un pot de combustion approuvé par. Durant la période de démarrage:

1. N'ouvrez PAS la porte de contrôle.
2. N'ouvrez PAS le registre de plus de 1/4".
3. N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion.
4. N'utilisez PAS la commande d'alimentation en carburant (sauf si vous devez amorcer la vis sans fin après un manque de granulés). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

REMARQUE: Durant les premiers feux, votre poêle va émettre une odeur au fur et à mesure du durcissement de la peinture pour forte température ou du vieillissement du métal. Maintenir des feux modestes va minimiser le phénomène. Évitez de placer des choses sur le dessus du poêle durant cette période car la peinture pourrait en souffrir.

PANNEAU DE COMMANDES



Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit du poêle. Les fonctions de commande du panneau sont:

a. COMMUTATEUR M/A

- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment où la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
- Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage.
- La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé, la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".

REMARQUE: Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé.

ATTENTION: N'UTILISEZ PAS CETTE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT NORMAL CAR CELA POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET ENTRAÎNER UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE

- La vitesse de ventilation dans la pièce varie directement en fonction du taux d'alimentation. La commande "HIGH FAN" surpasse cet te fonct ion de vent i lat ion à v i tesse var iable. Elle fixe la vitesse de ventilation dans la pièce au maximum quelque soit le taux d'alimentation en carburant.
- Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur tourne à son régime maximal.
- Quand cette commande est actionnée de nouveau, le ventilateur revient à sa vitesse d'origine déterminée par le réglage de "Heat Level Advance".

d. COMMANDE D'ADAPTATION

Des granulés de carburant de taille/qualité différentes peuvent nécessiter un ajustement du réglage "1" d'alimentation sur la barre de "Heat Level Advance". C'est généralement un ajustement ponctuel selon le carburant utilisé. Cette commande "RESET TRIM" permet trois niveaux différents d'adaptation d'alimentation pour le réglage "1" uniquement. Il suffit d'actionner la commande "RESET TRIM" pendant le fonctionnement du poêle en réglage "1" et de regarder la barre.

- Les voyants "1" et "3" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus bas niveau. (environ 0,4 kg/h).
- Le voyant "1" est seul allumé sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son niveau normal.
- Les voyants "1" et "4" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus haut niveau.

REMARQUE: Quand le poêle est réglé sur "1" les valeurs d'adaptation sont indiquées sur la barre de "Heat Level Advance". Par exemple si l'ajustement a été mis au plus bas niveau, chaque fois que le poêle est réglé sur chauffage faible les voyants "1" et "3" seront allumés sur la barre.

e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE

- Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "5".

REMARQUE: Quand vous baissez la puissance de chauffe de plusieurs niveaux (de 4 à 1, ou de 5 à 2 ou 1) actionnez la commande "High Fan" pour ventiler à pleine puissance au moins 5 minutes, afin d'éviter que le poêle ne fasse déclencher son thermodisque pour température trop forte. S'il se déclenchait consultez "DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ" en page suivante.

ATTENTION: LE RÉGLAGE À "5" N'EST PRÉVU QUE POUR UNE UTILISATION TEMPORAIRE. SUR DES DURÉES PROLONGÉES, IL PEUT RÉDUIRE DE FAÇON SIGNIFICATIVE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE PENDANT PLUS D'UNE HEURE D'AFFILÉE.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est fourni avec un cordon d'alimentation secteur de 1,8 m comportant une liaison de terre, qui sort à son arrière. Nous recommandons son branchement sur un parasurtenseur de qualité lui-même branché sur une prise secteur standard trois broches en 120 V/60 Hz.

NE branchez PAS le poêle sur une prise avec disjoncteur sur fuite à la terre (GFCI).

Des variations de tension peuvent causer de sérieux problèmes de performance. Le système électrique du est conçu pour du 120 V CA présentant moins de 5 % de variation. Ne peut pas endosser de responsabilité pour une performance médiocre ou des dommages qui viendraient d'une tension inadéquate. En cas de branchement sur une ancienne prise à deux broches il faut tirer une liaison séparée sur une terre électrique de bonne qualité (référez-vous pour cela à un électricien qualifié). Faites toujours passer le cordon d'alimentation de telle façon qu'il n'entre pas en contact avec une quelconque partie chaude du poêle.

EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE

AVERTISSEMENT: N'INSTALLEZ PAS LE POÊLE DANS UNE CHAMBRE.

REMARQUE: L'installation en maison mobile doit se faire en conformité avec la norme de sécurité pour maisons préfabriquées (HUD), CFR 3280, Partie 24.

Pour une installation dans une maison mobile, une source extérieure d'air de combustion doit être utilisée (Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION").

Le doit être électriquement relié à la terre via le châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre calibre 8, en utilisant une rondelle crantée ou éventail pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur et assurer la liaison de terre.

Le doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile par deux trous à l'arrière du poêle, en utilisant deux tire-fond de 1/4" suffisamment longs pour traverser à la fois une plaque d'âtre, s'il ya lieu, et le plancher de la maison.

Référez-vous à "VENTILATION" pour les configurations correctes d'évacuation.

ATTENTION: IL FAUT PRÉSERVER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DE LA MAISON PRÉFABRIQUÉE (PLANCHER, CLOISONS, PLAFOND/TOIT).

D. VERTICALEMENT DANS UN FOYER EN MAÇONNERIE EXISTANT

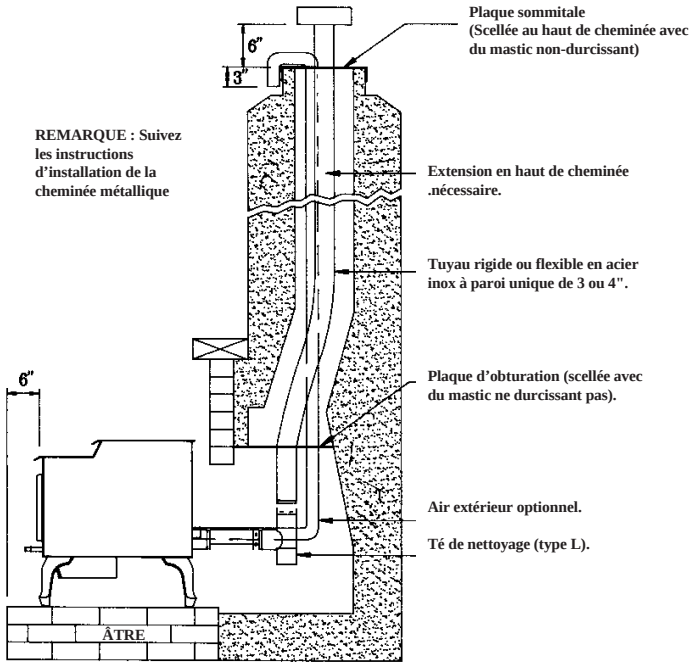
REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

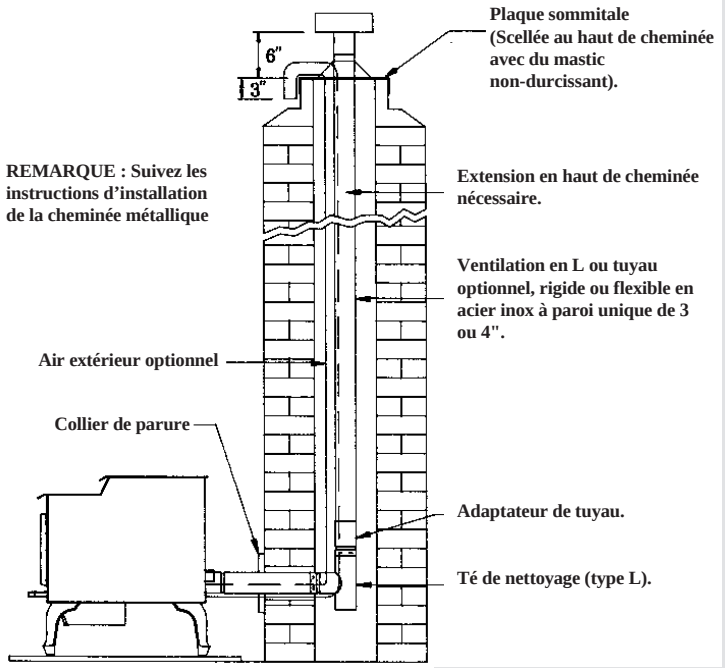
1. Votre cheminée doit être inspectée par une entreprise qualifiée de ramonage ou d'installation pour déterminer son état structurel.
2. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée depuis l'âtre. Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée plus 18 pouces (45,7 cm).
3. Installez une plaque d'obturation et le tuyau de cheminée et, si vous l'utilisez, le tuyau d'air extérieur.
4. Fixez l'adaptateur de ventilation en L, une section de tuyau et un té de nettoyage, en vous assurant que ce dernier est centré dans la zone de conduit de cheminée. Utilisez de la bande métallique RTV et un minimum de trois vis auto taraudeuses à tous les points de jonction afin d'assurer un bon scellement.
5. Placez le poêle en fonction des dégagements indiqués.
6. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur. Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.

F. INSTALLATION AU TRAVERS DU CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

1. Placez le poêle en fonction des dégagements indiqués. Marquez le centre du trou où le tuyau doit pénétrer la cheminée en maçonnerie.
2. Il peut être nécessaire de casser la maçonnerie autour de l'emplacement du marquage central pour le tuyau. Faites un trou de 4" de diamètre pour un tuyau de 3", et un trou de 5" pour un tuyau de 4".
3. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur.
4. Installez le té en bas sur le système de tuyau vertical, et abaissez-le dans la cheminée jusqu'à ce que sa branche centrale soit au niveau du centre du trou dans la maçonnerie.
5. Installez et scellez la plaque sommitale de l'étape 3 avec du mastic ne durcissant pas. Glissez la mitre sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez-la avec au moins trois vis de tôlerie en acier inox de 1/4". Scellez tous les joints et raccords autour de la mitre.
6. Branchez le tuyau horizontal en le poussant au travers du trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec la branche centrale du té. Poussez ce tuyau dans le té en le tournant pour le verrouiller dedans.
7. Si vous le souhaitez, une fois que ce tuyau horizontal est en place, l'espace entre tuyau et maçonnerie peut être comblé avec du mortier pour températures élevées.
8. Installez le collier de parure. Une longueur de tuyau réglable et un adaptateur peuvent être nécessaires pour terminer le raccordement au poêle.





B. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE NEUF

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

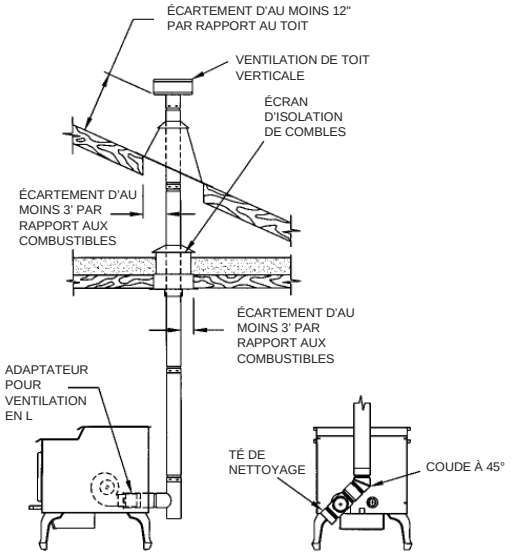
OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrale, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour décaler la tuyauterie de la sortie d'évacuation au milieu de l'arrière du poêle.

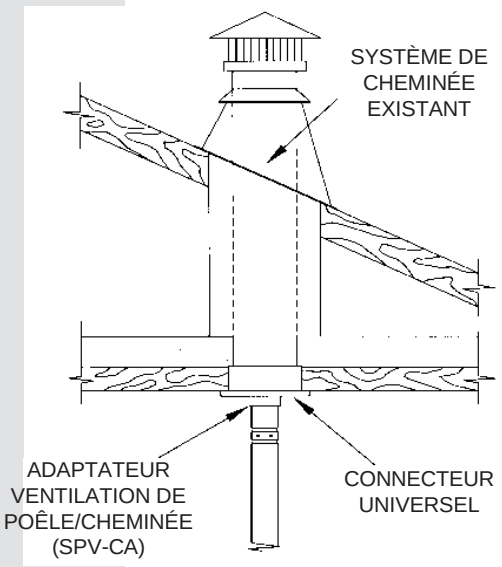
OPTION: Installez un coude de ventilation en L à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Laissez tomber le poids d'un fil à plomb au centre du té de sortie, et marquez la verticale au plafond. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en L suivant les instructions du constructeur.

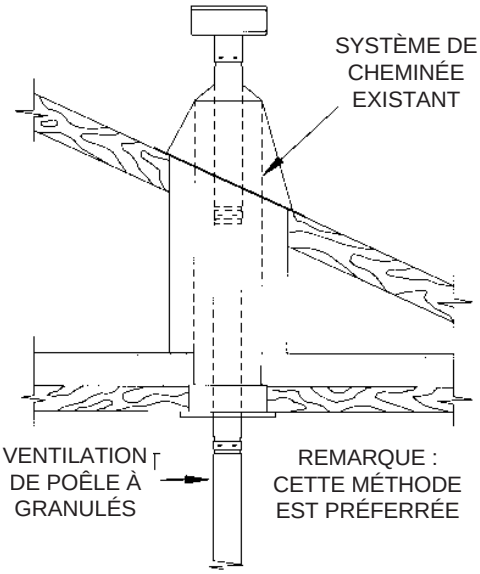
1. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles. En cas de traversée supplémentaire de planchers ou plafonds, installez toujours un coupe-feu.
2. Après l'alignement avec le trou dans le toit, découpez un trou rond ou carré dans le toit, toujours plus gros de 3" tout du long que le passage de tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous le matériau de toiture, clouez au toit en suivant le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Protégez les têtes de clous avec du mastic étanche ne durcissant pas.
3. Appliquez du mastic étanche ne durcissant pas à l'endroit où la mitre va rejoindre la ventilation et le solin. Faites glisser en l'abaissant la mitre jusqu'à ce qu'elle repose sur le solin. Installez et scellez un capuchon. Les installations en maison mobile doivent utiliser un pare-étincelles.

C. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE EXISTANT

Des adaptateurs sont disponibles pour raccorder depuis une ventilation en L de 3" ou une cheminée de Classe A de 6 ou 8". En solution alternative, une ventilation en L de 3 ou 4" peut être tirée à l'intérieur de la cheminée existante jusqu'à sa terminaison. C'est la méthode à préférer. Respectez les consignes pour la longueur équivalente de ventilation.

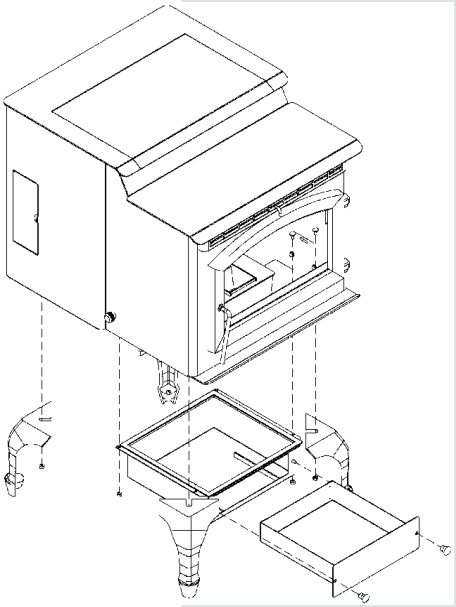






INSTALLATION

LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE VENTILATION (EVL)



Plus grande est la longueur de tronçons de tuyauterie dans votre installation (que ce soit en autonome ou en insert), plus il y a de restrictions pour le système. De ce fait il faut alors utiliser du tuyau avec un plus grand diamètre.

- Utilisez du tuyau de 4" si vous avez une longueur de ventilation de plus de 15 pieds (457 cm).
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas cumuler plus de 10 pieds (3 m) de longueur équivalente.
- Il est recommandé que les tronçons verticaux fassent au moins 8 pieds (243 cm).
- Pour calculer l'EVL, utilisez les conversions suivantes:

Coude à 90° ou T	= 5 pieds (152 cm) d'équivalence
Coude à 45°	= 3 pieds (91 cm) d'équivalence
Tronçon de tuyau horizontal	= 1 pied par pied réel (facteur 1/2)
Tronçon de tuyau vertical	= 0,5 pied par pied réel (facteur 1/2)

REMARQUE: Aux altitudes dépassant 3 000 pieds (914m), nous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre 4" en cas d'EVL de 7 pieds (2,1m) ou plus.

ASSEMBLAGE DE JEU DE JAMBES

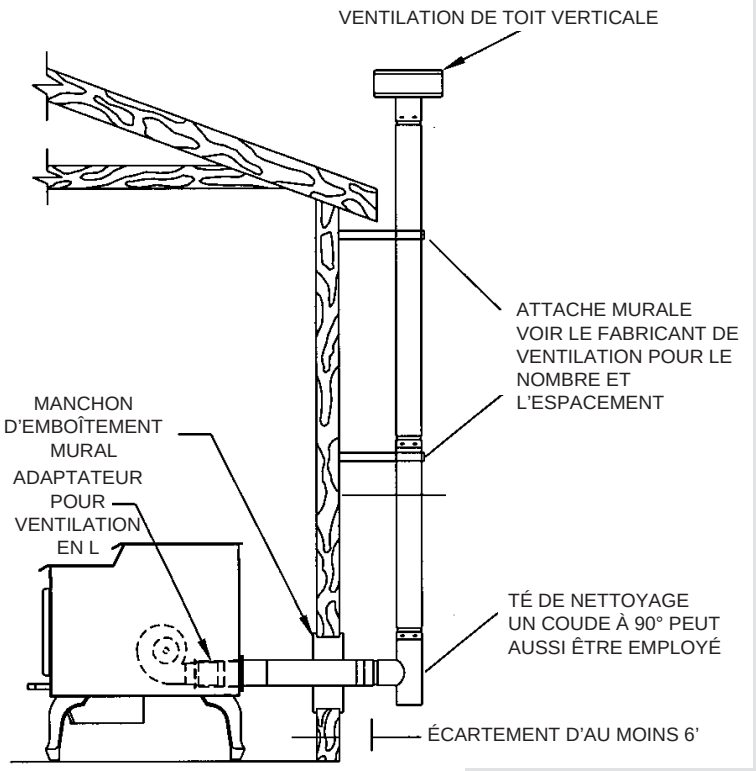
Suivez les instructions à l'intérieur du jeu de jambes. Les jambes sont installées en insérant les quatre boulons fournis dans le kit dans les quatre trous de la plaque inférieure du poêle à chaque coin du haut, enfilez les écrous par le bas et serrez.

A. HORIZONTALEMENT AU TRAVERS D'UN MUR

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en

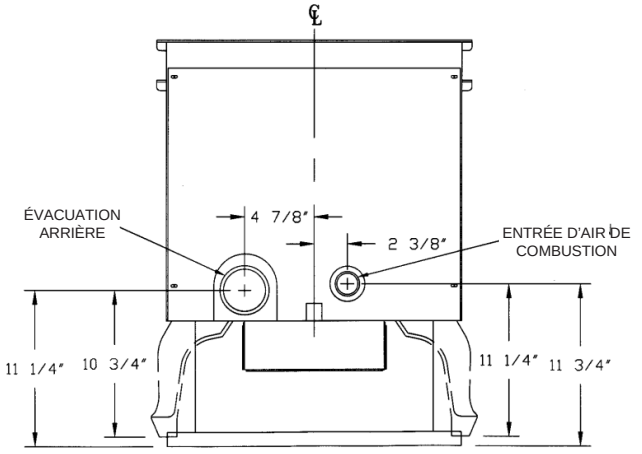
1. Positionner le poêle en respectant les dégagements indiqués.
2. Localiser la position du trou dans le mur; directement derrière l'évent d'évacuation du poêle.
3. Toujours maintenir un dégagement de 3 po des matériaux combustibles.
4. Installez le coupe-feu mural L-Vent conformément aux instructions du fabricant de L-Vent.
5. Fixez suffisamment de tuyaux pour pénétrer et dépasser au moins 6 po au-delà des murs extérieurs. Dans la mesure du possible, il est recommandé d'utiliser un conduit vertical de 8 pieds minimum afin de réduire les risques de déversement de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez le capuchon et scellez les cosses du mur extérieur avec du mastic imperméable non durcissant.
7. La terminaison ne doit pas être située de sorte que les gaz d'échappement chauds puissent enflammer les arbres, les arbustes ou les herbes ou présenter un danger pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent atteindre des températures de 500ºF et provoquer de graves brûlures en cas de contact.

Localiser les terminaisons: a) au moins 3 pieds au-dessus de toute prise d'air forcée située à moins de 10 pieds; b) à au moins 4 pieds au-dessous ou à l'horizontale de, ou d'un pied au-dessus, de toute entrée de porte, de fenêtre ou d'air de gravité dans un bâtiment; c) à au moins deux pieds d'un bâtiment adjacent et à au moins 7 pieds au-dessus du sol lorsqu'il est adjacent à un passage public.



FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION

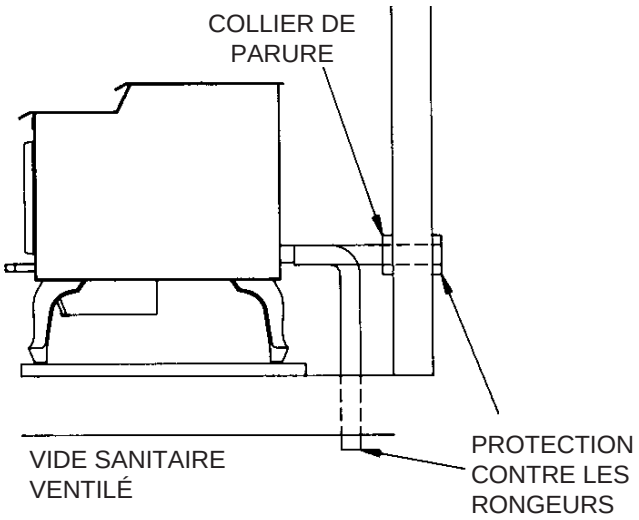
Pour une installation en maison mobile, le poêle doit être relié à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2", flexible ou bien rigide, peut être fixé sur l'entrée à l'arrière du poêle. Une protection contre les rongeurs (avec mailles de grillage d'au moins 1/4")/hotte anti-vent doit être utilisée à la terminaison. Tous les raccordements doivent être fixés et étanchéifiés, en utilisant une attache de tuyau du bon calibre et/ou du ruban métallique UL-181-AP. Pour des installations en maison mobile uniquement: Un tuyau de diamètre intérieur 2" peut être utilisé pour le premier mètre cinquante de tronçon pour l'air de combustion. De 1,5 à 3 mètres, utilisez du tuyau de diamètre intérieur 2 ¾". Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 3 mètres.



Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans les cheminées
   - sommet de la cheminée.
   - cendres nettoyer la porte.

b. En installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle ne pouvant se terminer que dans un vide sanitaire ventilé.
   - Un trou dans le mur derrière le poêle.



IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée.

Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement.

Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif.

Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

NON-UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR

Si de l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit facilement disponible à l'entrée d'air. Un registre d'air extérieur pouvant se fermer peut être utilisé dans les maisons très bien isolées.

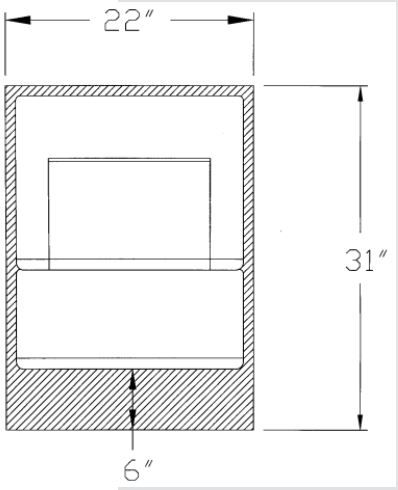
VENTILATION

Le en autonome est certifié pour une utilisation avec une ventilation type en L agréée, de diamètre 3 ou 4". Le poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Une cheminée de classe "A" n'est pas nécessaire. Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant de la ventilation, en particulier si vous devez traverser mur, plafond ou toit. C'est un système à évacuation sous pression. Toutes les jonctions de connecteur de ventilation doivent être scellées avec du mastic aux silicones RTV résistant à 500°F (260 °C) afin d'assurer une performance constante et éviter des dispersions de fumée. Toutes les jonctions de connecteur horizontal doivent être scellées avec de la bande métallique UL-181-AP. Nous recommandons que toutes les jonctions de ventilation verticale soient fixées avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé que vous ayez au moins 6' (1,8 m) de tuyau à la verticale dans votre système d'évacuation. Pour la meilleure performance du poêle, limitez le nombre de coudes et parties horizontales de tuyau autant que possible.

- Ne raccordez pas cette unité sur un conduit de fumée desservant un autre appareil.
- N'installez pas de clapet de tirage dans le système de ventilation d'évacuation de cette unité.
- Installez la ventilation avec les écartements spécifiés par son fabricant.

INSTALLATION

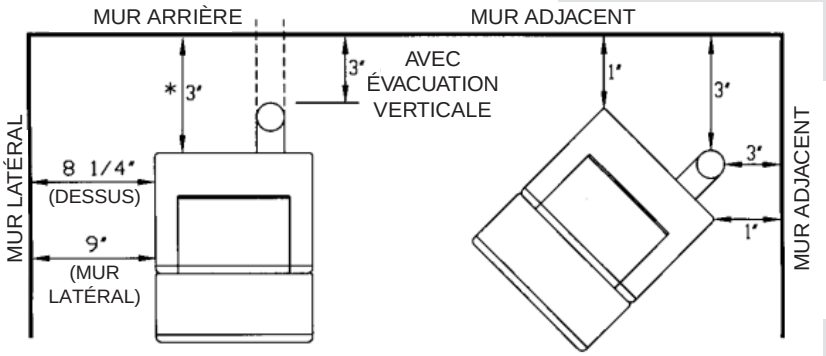
SPÉCIFICATIONS	
Largeur	22 ½" (572 mm)
Hauteur	29" (734 mm)
Profondeur	27" (686 mm) excluant le bec à cendres
Poids	210 lbs. (95,2 kg)
Pieds	13 lbs. (5,9 kg)
Taille de conduit de cheminée	3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie	Jusqu'à 60 lbs. (27,2 kg)
Statut vis-à-vis d'EPA	Exempt
Durée de combustion	1 lb. à 5 lbs. (0,45- 2,27 kg) par heure
Installations approuvées	Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle



PROTECTION DE SOL

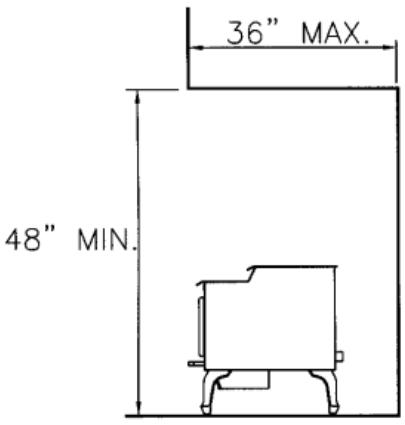
PRÉPARATION

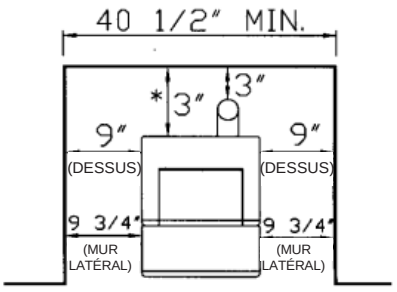
L'emballage d'usine doit être enlevé, et un travail d'assemblage mineur est nécessaire avant l'installation. Un accès à l'arrière du poêle est nécessaire. Il faut déballer et installer la carte de circuit (Voyez les instructions d'installation fournies avec la carte de circuit). REMARQUE: Normalement c'est votre revendeur qui doit exécuter ces étapes.



CLEARANCES

Le en autonome a été testé et homologué pour des applications d'installation en maison résidentielle, maison mobile et alcôve. L'insert en est approuvé pour une installation dans des foyers en maçonnerie en conformité avec la norme. Il est également approuvé pour une utilisation dans des foyers d'usine listés (UL 127), incluant les installations intégrées en maison mobile, selon la description suivante: Toutes marques faisant au moins 33" de large et 20 ½" de haut (762 x 521 mm).





PROTECTION DE PLANCHER: Pour les installations en autonome, au minimum de 22" de large et 31" de profondeur (589 x 787 mm). Le poêle doit être placé sur un matériau continu (joints avec coulis) non-combustible, comme des carreaux de céramique, une plaque de béton, de la brique, du celloderme de 3/8" ou un matériau équivalent, ou d'autres matériaux approuvés ou listés pour la protection de sol. REMARQUE: Un carrelage, en céramique ou autre, nécessite une feuille continue pardessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers jusqu'au plancher combustible en cas de craquelure ou de séparation sur la surface de finition, cela inclut une protection de sol pour des âtres intégrés surélevés. Vérifiez les normes locales pour des alternatives approuvées.

LE(S) MATÉRIAU(X) UTILISÉ(S) DOIT/DOIVENT AVOIR OU SE COMBINER POUR AVOIR UN TAUX D'ISOLATION D'AU MOINS 'R1'. Les écartements sont mesurés à partir des côtes, de l'arrière et de la façade (ouverture de porte) ou du corps du poêle.

N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX IMPROVISÉS OU DE COMPROMIS À L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.

INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT.

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou «relancer» un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- Acadia n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois, Breckwell SP23. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4 814 et 32 788 Btu/h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés. Vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la façon la plus efficace et la plus commode qui soit. Pour obtenir l'efficacité la plus forte et la plus sûre, et la performance la plus agréable de votre poêle, vous devez faire trois choses: 1) L'installer correctement ; 2) L'utiliser correctement ; et 3) L'entretenir régulièrement. Le but de ce manuel est de vous aider à faire les trois.

Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement suivre ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

Conservez ce manuel sous la main comme référence ultérieure.

Ce poêle a été testé de façon indépendante selon la norme de spécification ASTM E1509-12 pour chauffages domestiques, de Type 1 carburant aux granulés, la norme ULC-S627 pour chauffages domestiques à carburant solide, les réglementations administratives de l'Oregon pour maisons mobiles (814-23-900 à 814-23-909) et l'installation comme poêle de chauffage.

Ce poêle à granulés quand il est installé doit être électriquement relié à la terre en conformité avec les normes locales, et avec la norme électrique américaine ANSI/NFPA 70.

L'administration ayant autorité (comme un service municipal pour la construction, les pompiers, le bureau de prévention des incendies, etc.) doit être consultée avant l'installation afin de déterminer le besoin d'obtention d'une autorisation.

Cet appareil et été conçu spécifiquement pour être utilisé exclusivement avec des granulés de bois. Il est prévu pour une installation résidentielle selon les normes de construction actuelles nationales et locales en tant que chauffage d'ambiance autonome. Il est également approuvé comme chauffage pour maison mobile conçu pour une connexion sur une source d'air de combustion extérieure.

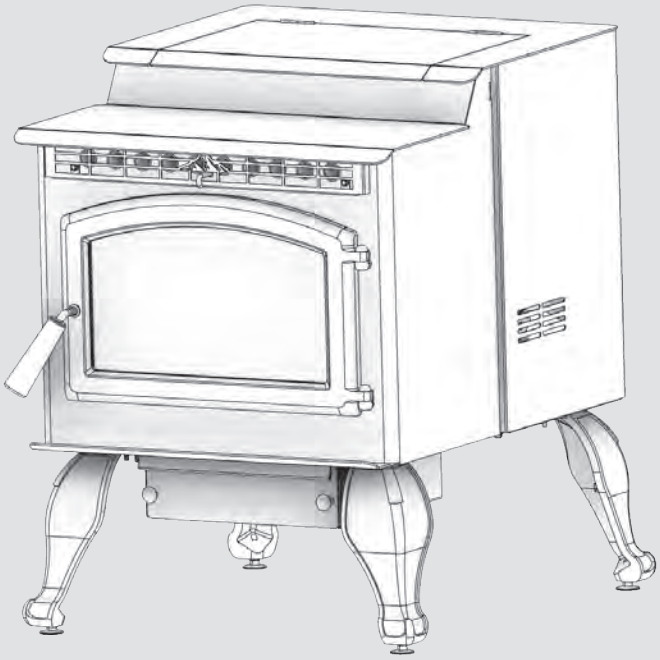
Ce poêle ne fonctionnera pas en utilisant du tirage naturel ou sans une source d'alimentation électrique pour les systèmes de soufflage et d'alimentation en carburant, et ne doit pas brûler n'importe quel type de carburant (voir à CARBURANT APPROPRIÉ).

Ce poêle est conçu pour fournir les proportions optimales de carburant et d'air à consumer, de façon à fonctionner sans fumée ni suie. Tout blocage de la fourniture d'air vers ou depuis le poêle dégradera sérieusement sa performance, ce qui sera mis en évidence par l'échappement de fumée et l'encrassage de vitre. Pour le meilleur fonctionnement le contenu en cendre du carburant en granulés doit faire moins de 1 %, avec une valeur calorifique d'environ 18 000 BTU/KG. Évitez les carburants à forte teneur en cendre qui rempliraient rapidement le pot de combustion et éventuellement étoufferaient la fourniture d'air de combustion.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne sur www.acadiahearth.com. Enregistrez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SP23

BRECKWELL



- AVERTISSEMENT: Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et d'incendie à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.
- Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement assimiler ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.
- Conservez ces instructions.

UNE INSTALLATION PROFESSIONNELLE EST FORTEMENT RECOMMANDÉE

⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

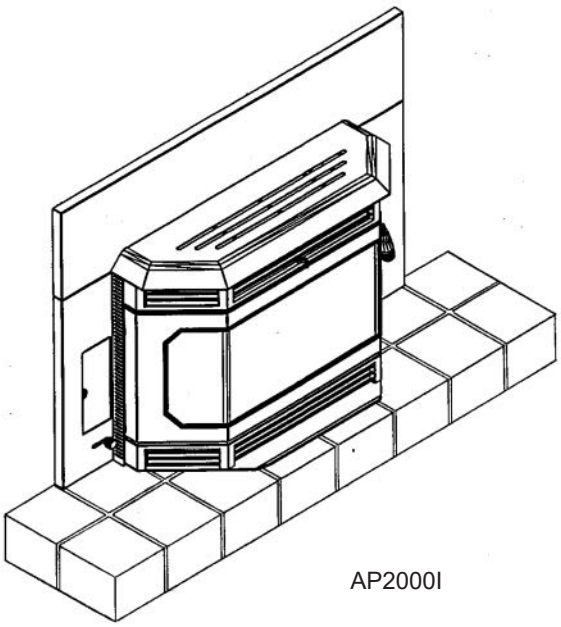
U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

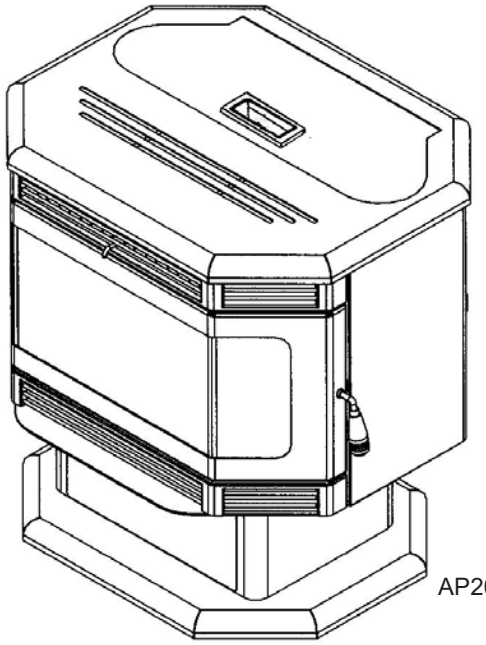
C ETL LISTED US
Intertek

ASHLEY HEARTH PRODUCTS

LUXURY SERIES AP2000



AP2000I



AP2000

OWNER'S MANUAL

- **WARNING: If your appliance is not properly installed a house fire may result. For your safety, follow the installation directions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection requirements in your area.**
- **PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.**
- **Save these instructions.**

PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED

This unit is not intended to be used as a primary source of heat.

C ETL LISTED US
Intertek

U.S. STOVE
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151 South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723 www.ussc.com

852209-4104H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Ashley, AP2000 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,816 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing the Ashley Pellet Burning Stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627 Standard for Solid Fuel Room Heaters, ULC-S628 and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

Commercial and industrial installations of Pellet Stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

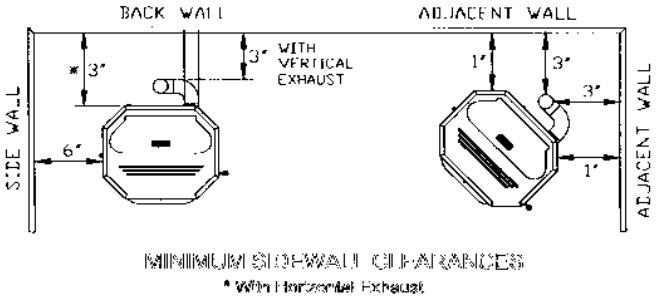
Note: Register your product on line at www.usstove.com. Save your receipt with your records for any claims.

SAFETY PRECAUTIONS

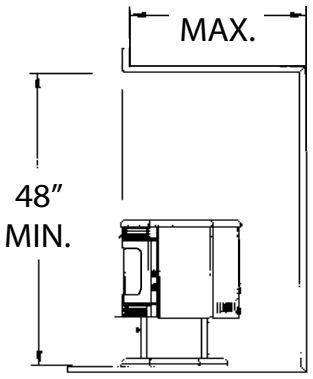
- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the staArt up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- We grant no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

FREESTANDING
Width: 29 1/8"
Height: 30 1/8"
Depth: 22 5/8"
Weight: 300 lbs.
Flue size: 3" or 4"
Hopper Capacity: Up to 70 lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status: exempt
Burn rate: 1 lb. to 5.5 lbs. per hour
Approved installations: mobile home, alcove, conventional

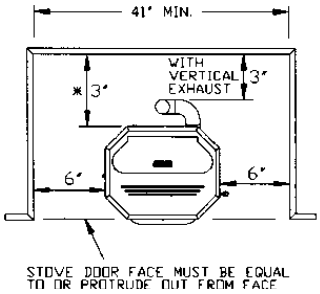


FIREPLACE INSERT
Width: 22" (at fireplace rear)
28 ½" (at fireplace opening)
Height: 19 ½" (in fireplace)
Depth: 25 ¾"
16 3/8" (in fireplace)
Flashing Size: 40 ½" W x 28" H (small)
44 ½" W x 30" H (medium)
48 ½" W x 32" H (large)
Stove Weight: 240 lbs.
Flashing Weight: 13 lbs.
Flue size:3" or 4"
Hopper Capacity: Up to 70 lbs.
(This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status: exempt
Burn rate: 1 lb. to 5.5 lbs. per hour
Approved installations: zero-clearance, masonry, as a built-in



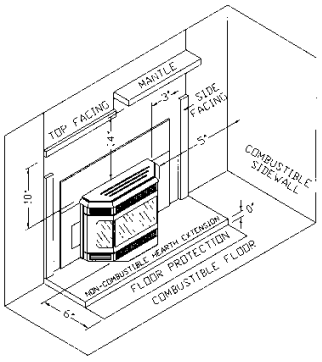
PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. The circuit board/control panel must be unpacked and installed in the side flashing on the insert. (See installation instructions provided with the circuit board) NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.



CLEARANCES

This unit has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications. This unit Insert is approved for installation into code complying masonry fireplaces. This unit Insert is also approved for use in listed factory built fireplaces (UL 127) and standard residential built-ins (see As A Built-In Fireplace), including Mobile Home built-in installations, of the following description: all brands at least 36" wide and 20" high.

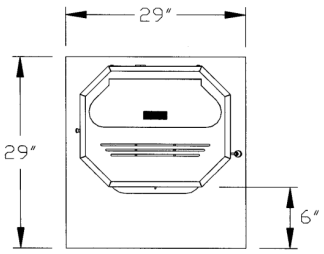


FLOOR PROTECTION

Freestanding installations, minimum 30" wide by 32" deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8" millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection.

THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATIVE RATING OF 'R1'. NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives. Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body.

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT. INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.



COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear. A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape.

For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

Sources of Outside Combustion Air

In fireplaces

Chimney top.

Ash clean out door.

For freestanding installations

A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.

A hole in the wall behind the stove.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

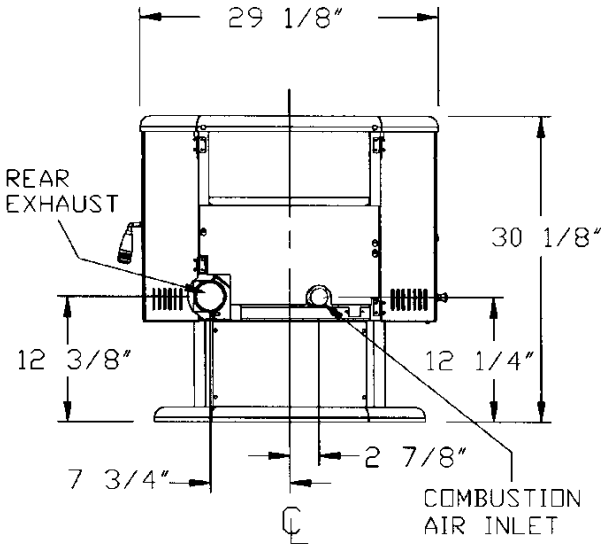
Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

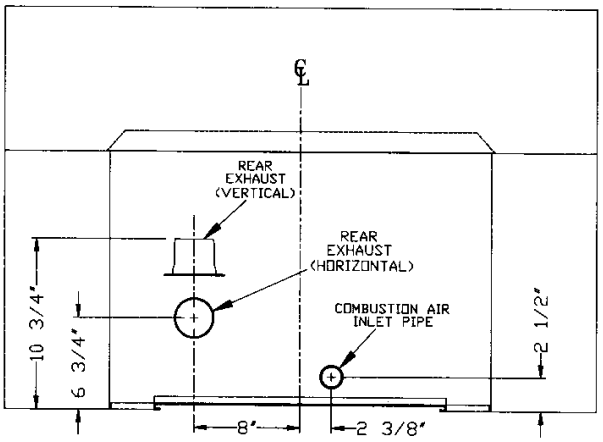
WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

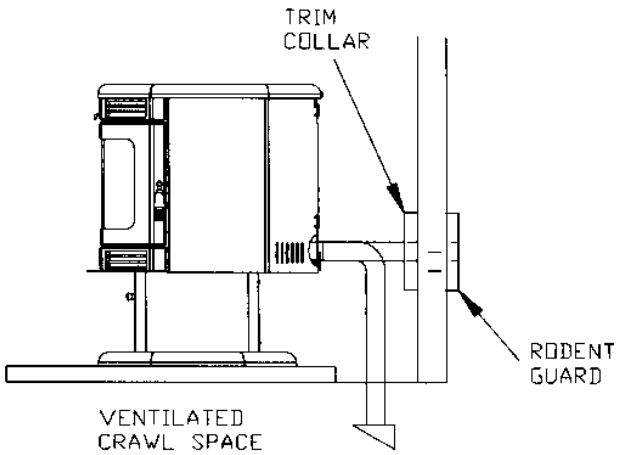
If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes. In insert installations, flashing vents should not be restricted. The flashing should not necessarily seal the fireplace face.

VENTING

This unit is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This insert is certified for use with listed TYPE L-Vent, stainless steel single wall pipe, or stainless steel flex pipe 3" or 4" diameter in size. This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible.



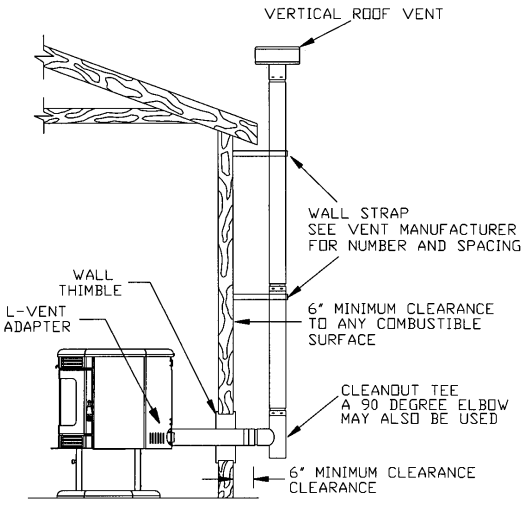




DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.

DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.

INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.



Equivalent Vent Length (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with insert and freestanding), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used. Use 4" pipe if you have more than 15 feet of Equivalent Vent Length. Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL. Recommended vertical runs to be a minimum of 8 feet.

To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T" = 5 equivalent feet

45° elbow = 3 equivalent feet

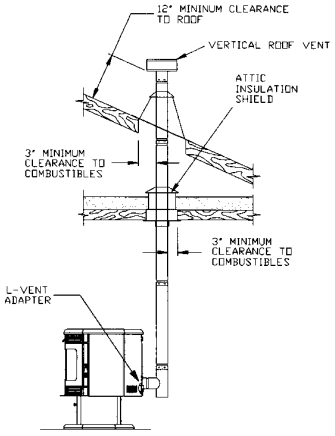
Horizontal Pipe Run = 1 equivalent foot per actual foot

Vertical Pipe Run = 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.

FREESTANDING INSTALLATION

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

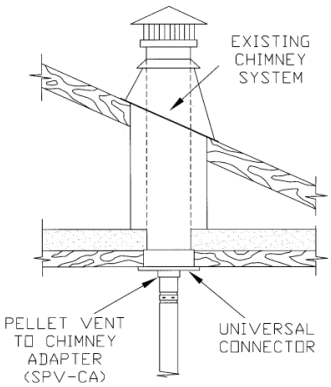


NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances as shown.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.

Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched. Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.

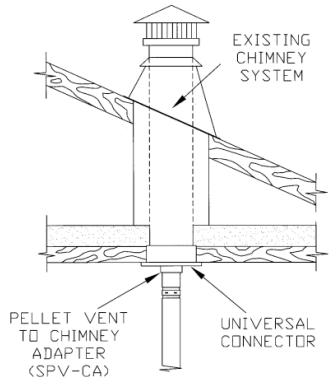
B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM



NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions. OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove. OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.
3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.

C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

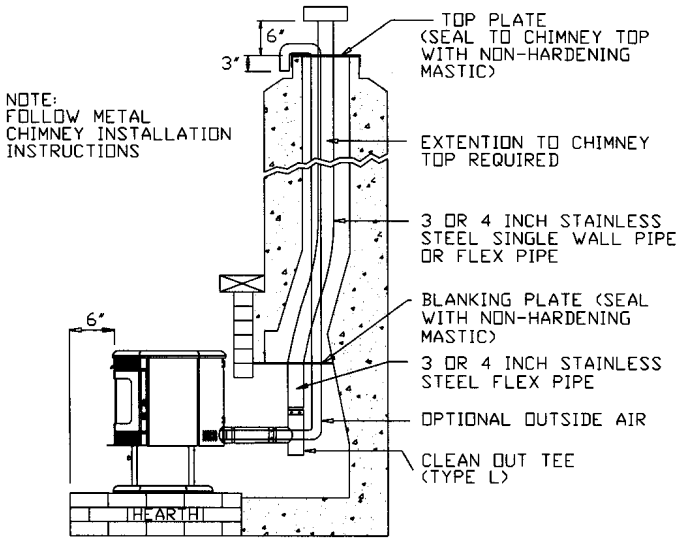


Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

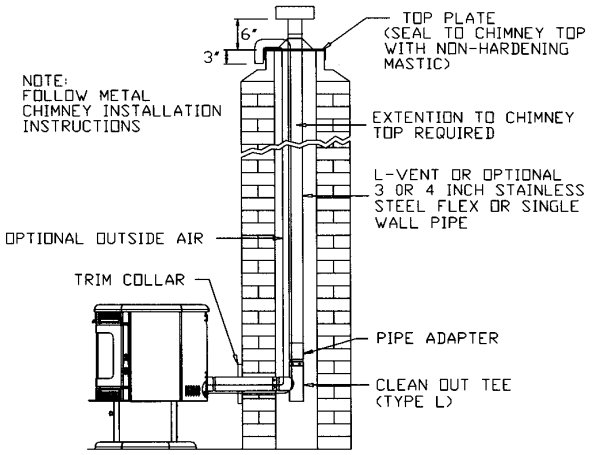
1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minimum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. Position the stove, adhering to the clearances.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.



E. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

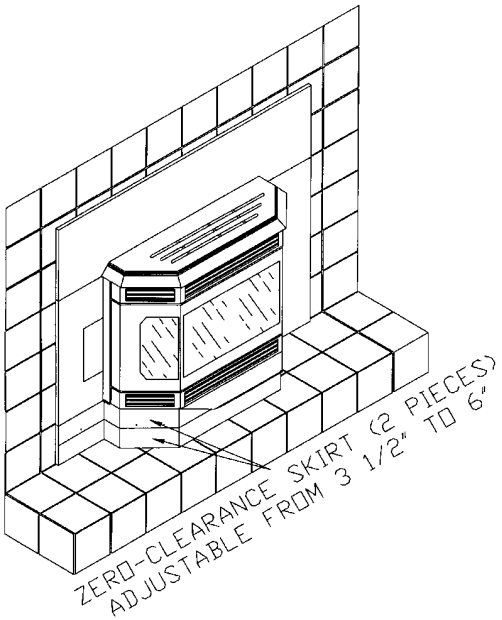
1. Position the stove, adhering to the clearances. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.

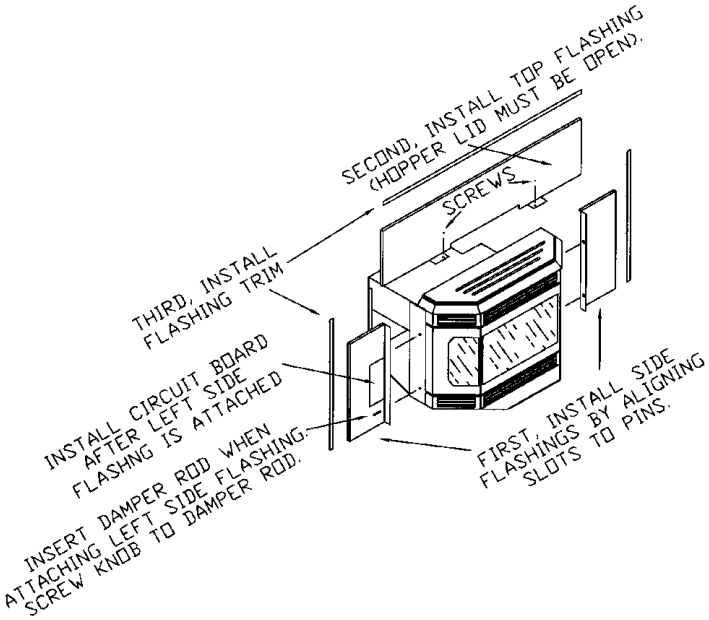


5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

INSERT INSTALLATIONS

Insert installations must be vented with 3" or 4" pipe. Pipe may be single wall stainless steel flexible pipe. Vent may terminate within chimney beyond a blanking plate or extend to the chimney top. See "COMBUSTION AIR SUPPLY" for outside air access information. The fireplace and chimney should be cleaned thoroughly before starting the installation. We suggest painting the interior of particularly old and dirty fireplaces to seal any odors. In zero-clearance fireplace installations, when the fireplace opening is above the floor or raised hearth, legs can be used to bridge the gap between the hearth and stove bottom.

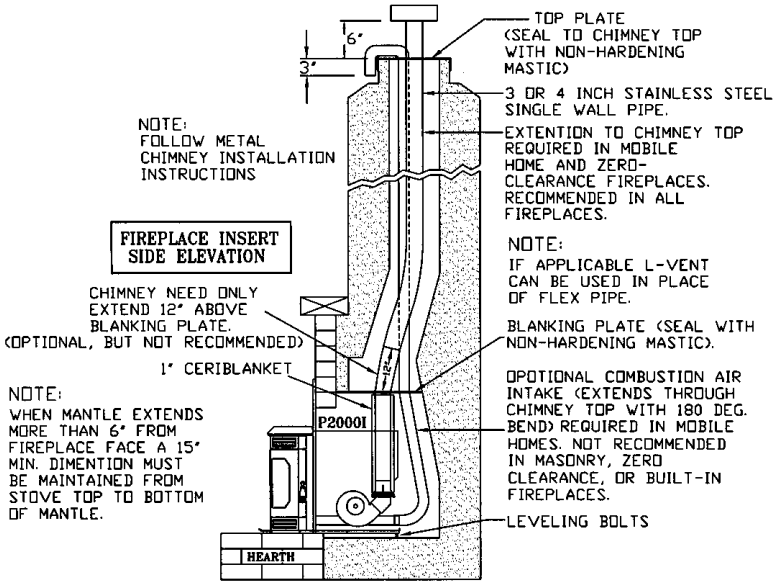




A. ASSEMBLING THE FLASHING SET

Follow the instructions packaged with the units flashing set.

B. WHEN VENT PIPE EXTENDS TO CHIMNEY TOP



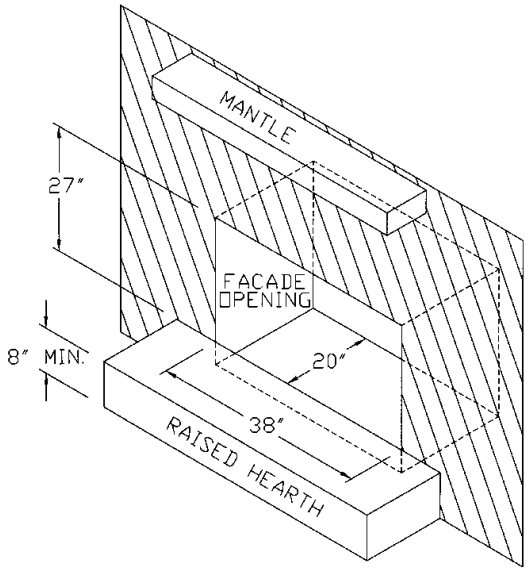
1. You will need a pipe length equal to the chimney height (from hearth) plus 6 inches. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length (see "COMBUSTION AIR SUPPLY") equal to the chimney height plus 12 inches.
2. Attach cerablanket wrap to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape (not included). This is to protect interior components from excess heat.
3. Set the insert on the hearth and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion pipe if used).
4. Attach flashing route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.
5. Measure and build chimney top. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and seal with a non-hardening mastic to prevent water leakage. Install the vent cap.

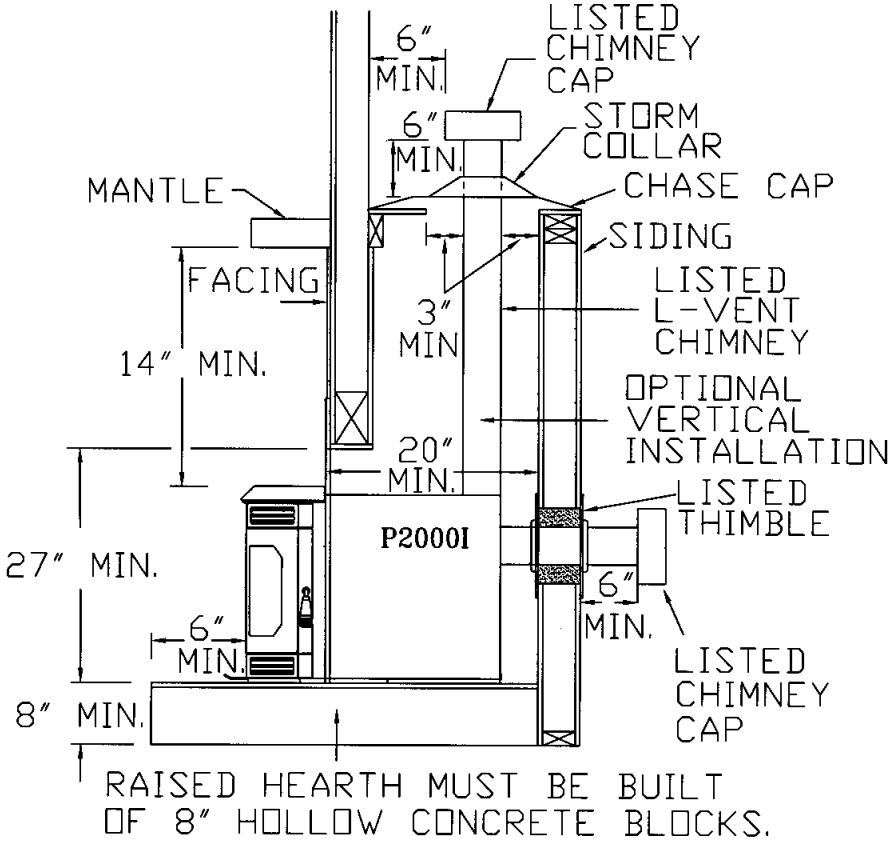
C. WHEN VENT PIPE EXTENDS THROUGH CHIMNEY BLANKING PLATE (Masonry Fireplaces Only)

1. You will need a pipe length that extends 12" above the blanking plate. NOTE: This installation is optional but not recommended. Outside combustion air cannot be drawn from the chimney cavity in this installation.
2. Attach cerablanket wrap to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape. This is to protect interior components from excess heat.
3. Measure and build blanking plate. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and carefully seal blanking plate with non-hardening mastic. Failure to properly seal may result in smoke spillage.
4. Slide vent pipe (and intake pipe if used) up through the blanking plate hole, leaving enough to pull back down.
5. Set the insert on the hearth, adjust the leveling bolts on the rear sides, and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion air pipe if used). Be sure to seal where the pipe passes through the blanking plate.
6. Attach flashing, route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.

D. AS A BUILT-IN FIREPLACE

Installation vented into either a special chase built outside an outer wall or a false inside wall. This is especially suited for new construction or remodeling. The equipment compartment (sides and rear of the stove in fireplace) must be enclosed per the applicable electrical standards. NOTE: Floor protection for Built-in raised hearths requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface. The chase dimensions shown are minimums and must be maintained.





A. INSTALLATION IN TO A FACTORY BUILT (METAL) FIREPLACE

When installing into a factory built fireplace, the firebox must accept the insert without modification other than removing bolted or screwed together pieces such as smoke shelf/deflectors, ash lips, screen or door tracks and damper assemblies. These items must be reinstalled to restore the fireplace to its original operating condition if the insert is removed and not replaced. The removal of any part must not alter the integrity of the listed fireplace in any way. In zero-clearance fireplace installations, when the fireplace opening is above the floor or raised hearth legs can be used to bridge the gap between the hearth and stove bottom. The factory built fireplace must be listed per UL 127. Installation must include a full height listed chimney liner meeting type HT requirements (2100° F) per 1777 (U.S.). The liner must be securely attached to the insert flue collar and the chimney top. The damper area must be sealed to prevent room air passage to chimney cavity. Alteration of the fireplace in any manner is not permitted except with the following exceptions:

- External trim pieces, which do not affect the operation of the fireplace, may be removed proving they can be stored on or within, the fireplace for re-assembly if the insert is removed.
- The fireplace damper may be removed to install the chimney liner.

Circulating air chambers, louvers or cooling air inlet or outlet ports (i.e. in a steel fireplace liner or metal heat circulator) shall not be blocked. Means must be provided for removal of the insert to clean the chimney flue. A permanent metal warning label must be attached to the back wall of the fireplace opening stating the following:

- "This fireplace has been altered to accommodate a fireplace insert and should be inspected by a qualified person prior to re-use as a conventional fireplace."
- This label is available upon request.

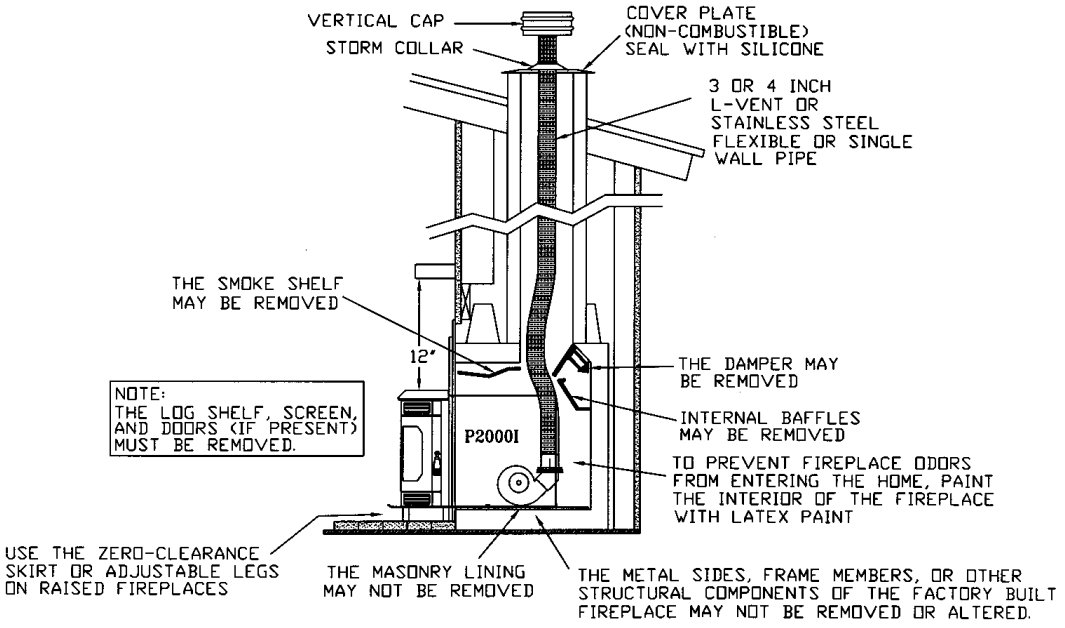
Final approval is contingent on the authority having jurisdiction.

ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Voltage variations can lead to serious performance problems. The electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM. For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY"). This unit must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. This unit must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations. CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.



OPERATION

PANEL CONTROLS

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of this unit. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Heat Level Advance is inoperable during the ignition start period. When the green light continuously stays on the Heat Level Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the green light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Heat Level Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Heat Level Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" & "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (Approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Heat Level Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "5".

NOTE: When dropping 3 or more heat level settings (4 to 1, or 5 to 2 or 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisk. If the high temp thermodisk does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "5" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE OR TWO HOURS AT A TIME.

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.

b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.

c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. This company cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove optional imitation log set if in use. Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot.

During the start up period:

1) DO NOT open the viewing door.

2) DO NOT open the damper more than ¼".

3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand.

4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result.

NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

THE AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.

b. Press "On/Off" button. Make sure light is on.

c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")

d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Heat Level Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "On/Off", wait a few minutes, clear the burnpot, and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "On/Off" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "On/Off" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "On/Off" light will go off. To restart, refill hopper and press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot. Press "On/Off" button.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. THE HOPPER MAY BE FILLED WHILE THE STOVE IS OPERATING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help.

NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "On/Off" control panel switch. The green light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

- To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
- In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, pre venting the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the thermodisc has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

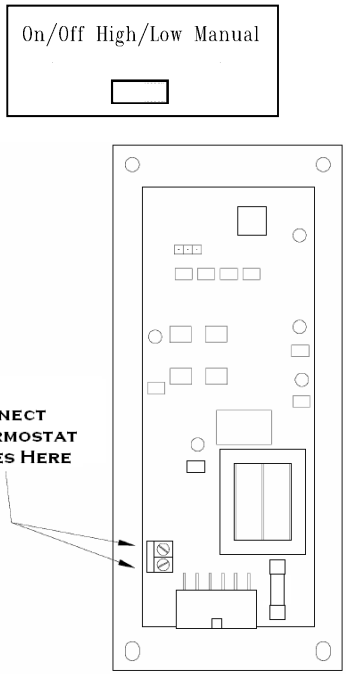
NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or a hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.



MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT.
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

MAINTENANCE

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

e. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

f. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

g. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

h. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

i. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

j. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

k. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

l. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

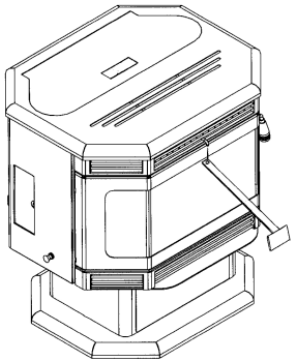
m. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

n. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

o. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

p. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.



NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

ASH REMOVAL

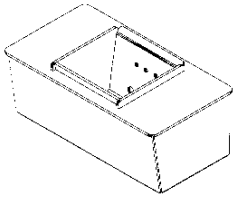
Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a noncombustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL – FREESTANDING MODELS

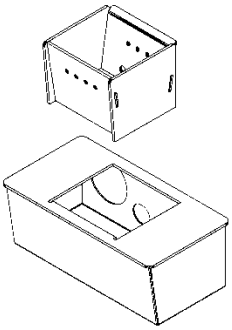
This unit has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. With the door closed clean heat exchanger tubes.(See "CLEANING").



c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up.

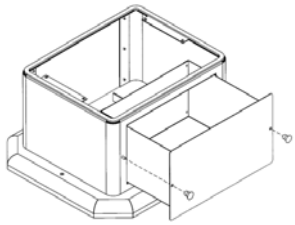


d. Empty ashes from inner section into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.

e. Scrape ash in firebox into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes.

WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".

f. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of the pedestal below the ash lip. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)



g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.

h. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled.

i. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.

ASH DISPOSAL - INSERT

Remove ashes periodically as they fill the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING").

c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up.

d. Empty ashes from the inner section and scrape with cleaning tool; make sure holes are not plugged.

e. Use small shovel or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".

f. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)

g. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled.

h. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

CLEANING

i. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces the efficiency of your unit. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod. The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. When finished be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

j. Interior Chambers – Three ash doors and an upper baffle in the firebox in the unit can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

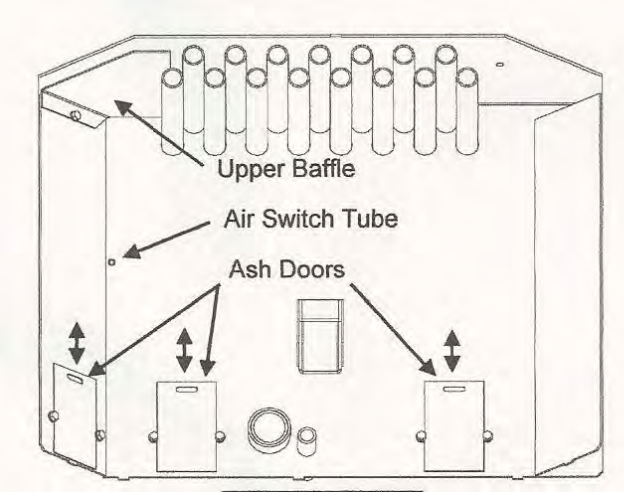
NOTE: When removing the upper baffle do not remove the screw; just loosen it enough to allow the baffle to be removed. Periodically, you must vacuum ashes from these chambers. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

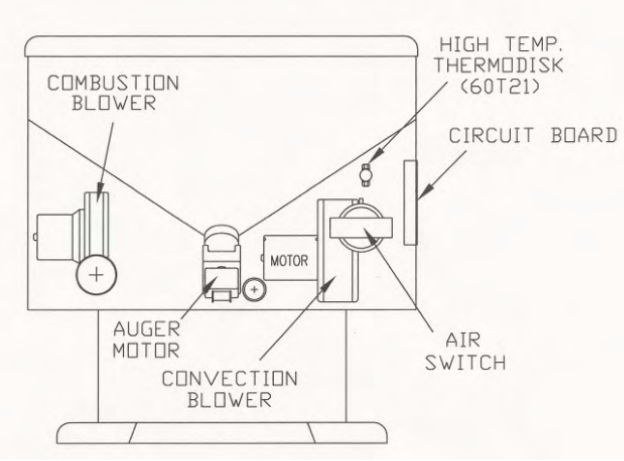
BLOWERS

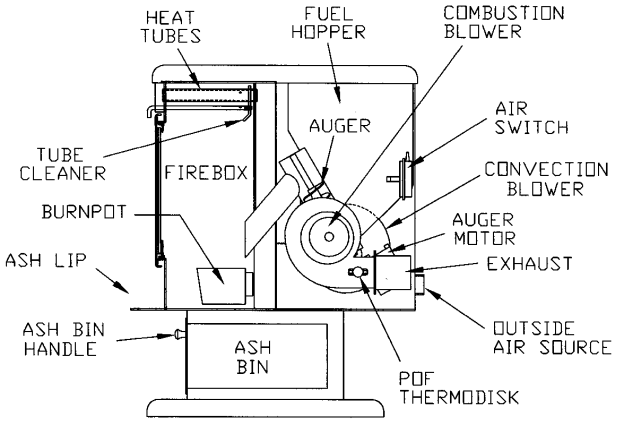
DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

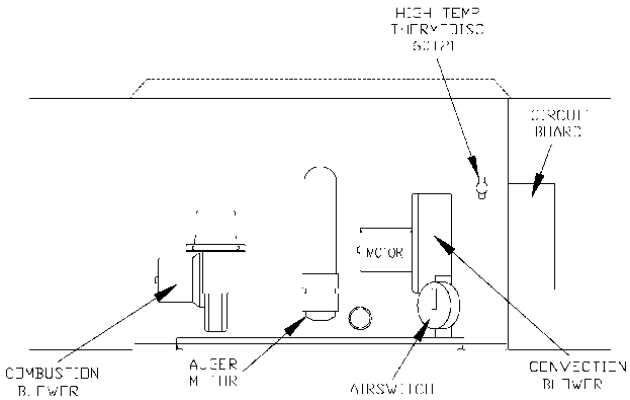
- Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be cleaned as the ash and dust can impede performance. Creosote can also accumulate on the blades in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by opening the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by opening the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

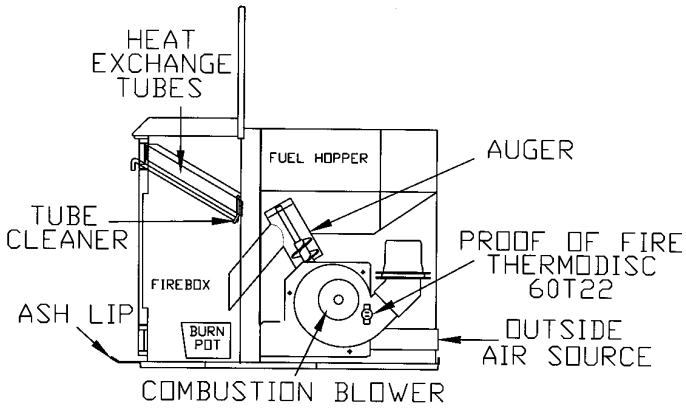
NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.











CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Fly Ash – This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though noncombustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions.

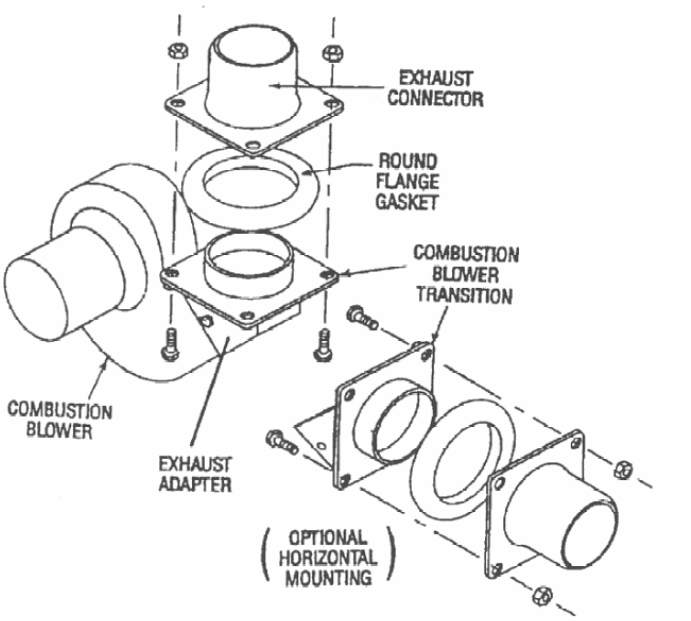
	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary (see "REPLACEMENT PARTS"). This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the door frame. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your Dealer for repair or replacement. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.



When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 20 - 21 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! **

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tubes are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion airchambers, combustion blower, or exhaustpipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all clearing procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness.	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
	To test air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL! TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch, replace if necessary.
The auger is jammed.	Start emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisc hasmalfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out, the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The high limit thermodisc has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations, it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on the bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes, the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating of 500°F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If clearing the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
Bad auger motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test fir power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a highersetting.	Put the damper knob farther out away from the side of the stove and try not to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved, the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Bad Pellets (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERYFAST RATE" only.	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is too low. (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the "1" & "3" lights are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the "1" light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the "1" & "4" lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

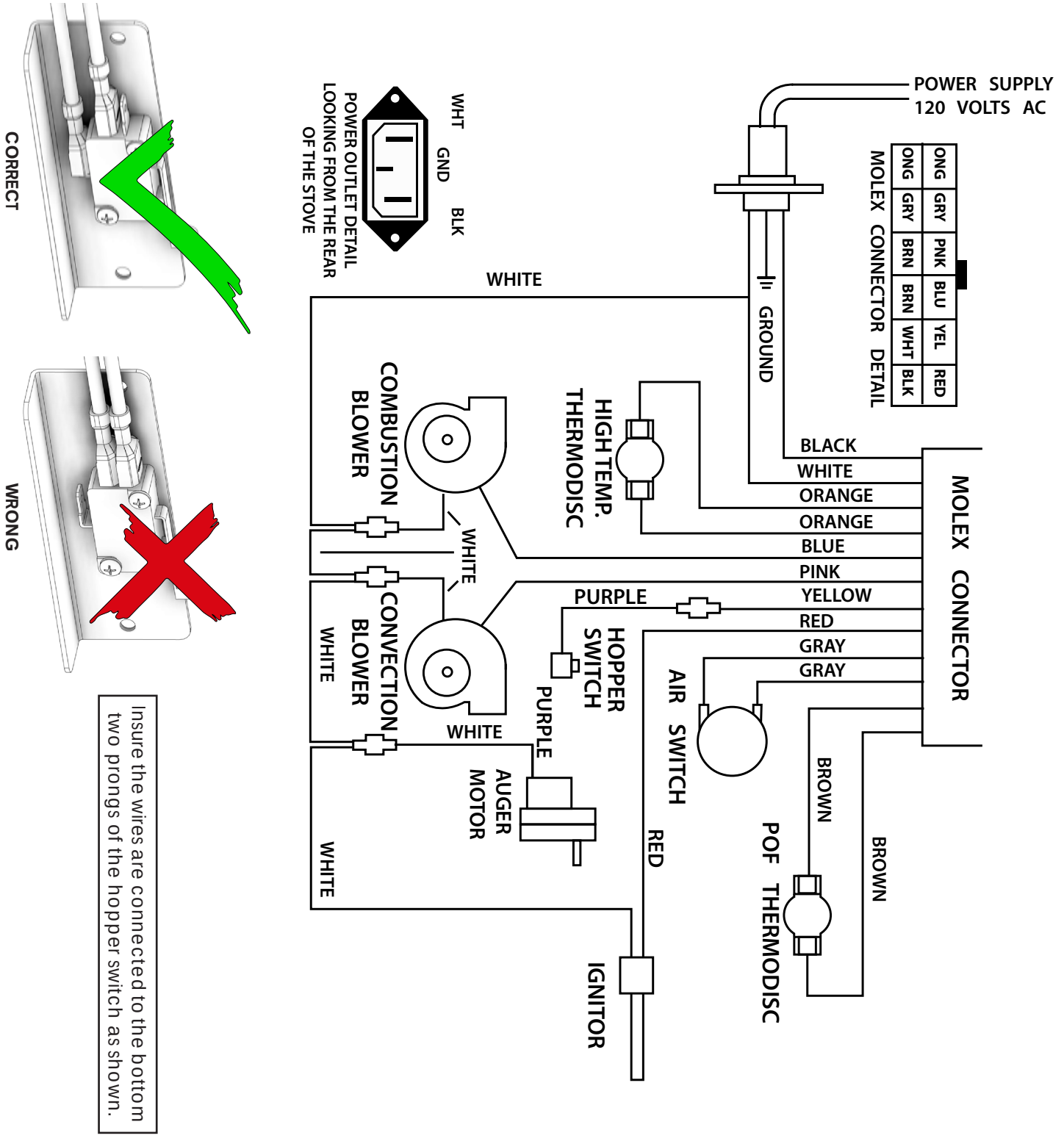
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest level setting is designated for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer that 1-2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stoves are designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other type of fuel have been approved for pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items checked out ok, replace the high limit switch.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal or is you notice an unusual soot buildup on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also, clean your stove following instructions in "MAINTENANCE." If problem persists, contact your dealer.

ELECTRICAL DIAGRAM



CORRECT

WRONG

Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

REPLACEMENT PARTS

ITEM	PART#
Air Switch	C-E-201
Air Switch Hose	C-M-340-T
Auger Motor	C-E-017M
Maintenance Tool	A-TOOL-96
Brick Panel Set, Ceramic – Optional	A-M-BRICK2000
Burnpot	A-S-BURNPOT
Circuit Board / Control Panel	A-E-401
Combustion Blower	A-E-027J
Convection Blower	A-E-033A
Door Gasket	C-G-050
Door Glass – Center	C-D-802-A
Door Glass – Side	C-D-802-B
Exhaust Adapter 4”	A-4-VA
Hot Rod Igniter	C-E-IGN
Remote Thermostat – RF –Acumen - Optional	AG-RCN
Thermodisc, Proof of Fire	C-E-090-22C
Thermodisc, High Temp	C-E-090-21
Door Handle - Wood	C-S-852
Damper Knob - Wood	C-S-851
Window Gasket (7')	C-G-033
Ceramic Log Set (imitation) - Optional	A-M-2000
Zero Clearance Skirt - Optional	A-ZC-2KSKRT
Zero Clearance Legs – Optional	A-S-ZCLEGS

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

Service Record

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 02 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 03 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 04 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 05 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 06 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 07 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 08 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Model SPC4000

BRECKWELL



Professional installation is highly recommended

- Save these instructions. This manual will help you to obtain efficient, dependable service from the heater, and enable you to order repair parts correctly. Keep in a safe place for future reference.
- PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.
- WARNING: IF YOUR APPLIANCE IS NOT PROPERLY INSTALLED A HOUSE FIRE MAY RESULT. FOR YOUR SAFETY, FOLLOW THE INSTALLATION DIRECTIONS. CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:
This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

Report No.: 0215PS085S

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SPC4000 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing your pellet burning stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627-00 Standard for Solid Fuel Room Heaters, and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

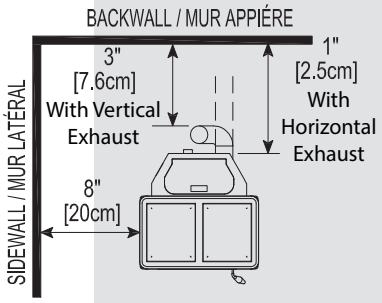
Commercial and industrial installations of this pellet stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

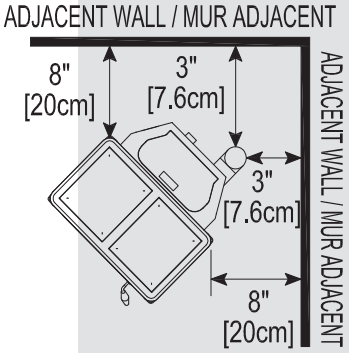
Note: Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- Acadia grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

SPECIFICATIONS	
Width	25 ¼
Height	29 ½"
Depth	24 ¼"
Weight	340 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 40 Lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	1 lb. to 4 ½ lbs. per hour
Approved Installations	Mobile Home, Alcove, Conventional





PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

Your appliance has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.

FLOOR PROTECTION FREESTANDING INSTALLATIONS, MINIMUM

This heater must have a non-combustible floor protector (UL1618 ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. US: Floor protector should be UL listed or equal too, needs to extend 16" to the front, 8" to each side, 1" to the rear of the unit. Under and 2" beyond each side of the cleanout tee if an interior vertical instillation.

Canada: Floor protector should comply with CAN/ULC standards. Needs to extend 18" to the front, 8" beyond each side of the unit.

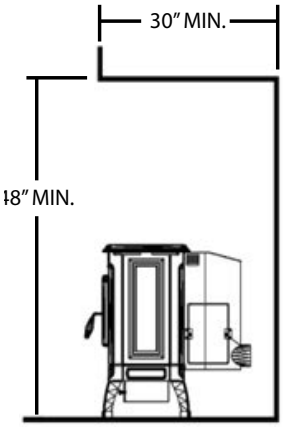
Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body).

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT.

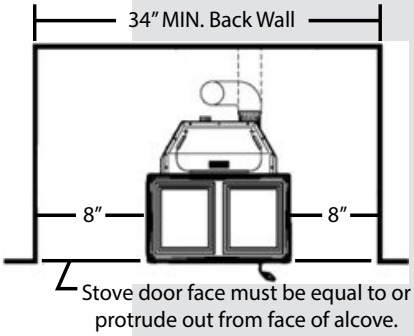
INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

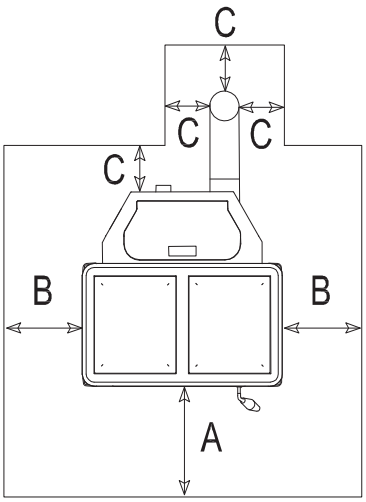
VISIBLE SMOKE

The amount of visible smoke being produced can be an effective method of determining how efficiently the combustion process is taking place at the given settings. Visible smoke consist of unburned fuel and moisture leaving your stove. Learn to adjust the air settings of your specific unit to produce the smallest amount of visible smoke. Wood that has not been seasoned properly and has a high wood moisture content will produce excess visible smoke and burn poorly.



ALCOVE CLEARANCES
*WITH HORIONTAL EXHAUST





	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION

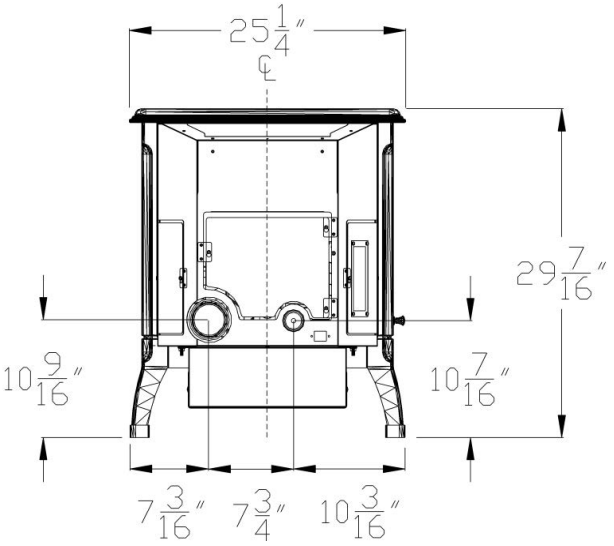
COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear. A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape. For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

Sources of Outside Combustion Air

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.

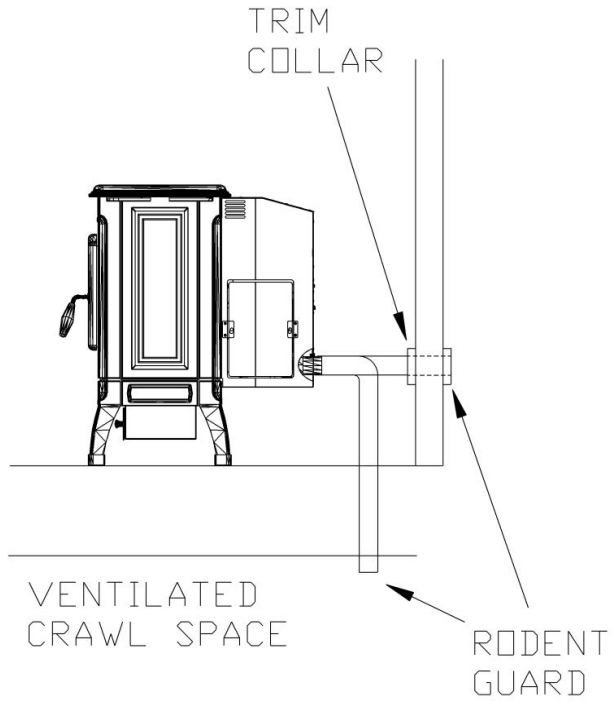


WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes. In insert installations, flashing vents should not be restricted. The flashing should not necessarily seal the fireplace face.

VENTING

Your appliance is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This is a pressurized exhaust system. We suggest sealing all vent connector joints with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and to avoid smoke spillage. We also suggest that all horizontal connector joints be sealed with UL-181-AP foil tape. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible



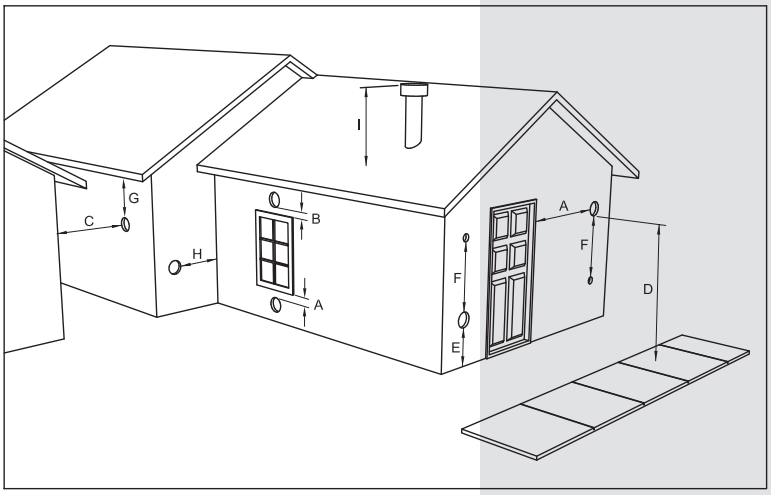
FOLLOW L-VENT CHIMNEY MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE. DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT. INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

INSTALLATION

VENT TERMINATION CLEARANCES



A. Minimum 4-foot (1.22m) clearance below or beside any door or window that opens.

B. Minimum 1-foot (0.3m) clearance above any door or window that opens.

C. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from any adjacent building.

D. Minimum 7-foot (2.13m) clearance from any grade when adjacent to public walkways.

E. Minimum 2-foot (0.61m) clearance above any grass, plants, or other combustible materials.

F. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.

G. Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eves or overhang.

H. Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.

I. Must be a minimum of 3 foot (0.91m) above the roof and 2 foot (0.61m) above the highest point or the roof within 10 feet (3.05m).

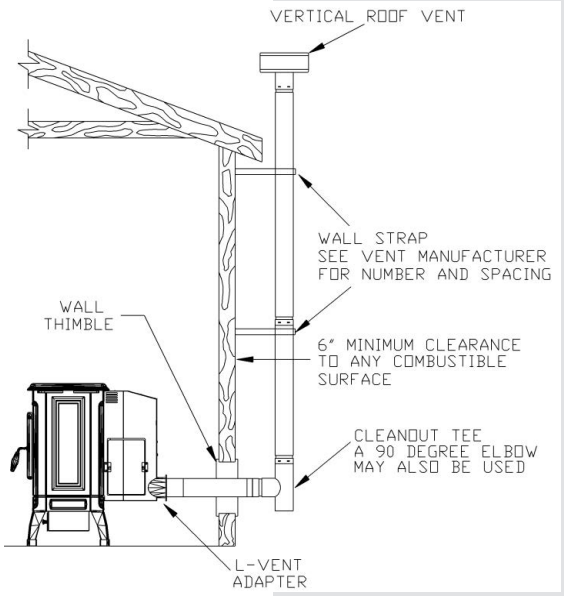
EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with inserts and freestandings), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL.
- It is recommended that vertical runs be a minimum of 8 feet.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	= 5 equivalent feet
45° elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.



INSTALLATION

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown in Figures 1 & 2.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spill age in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched.

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.

B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions. OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove. OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.

Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.

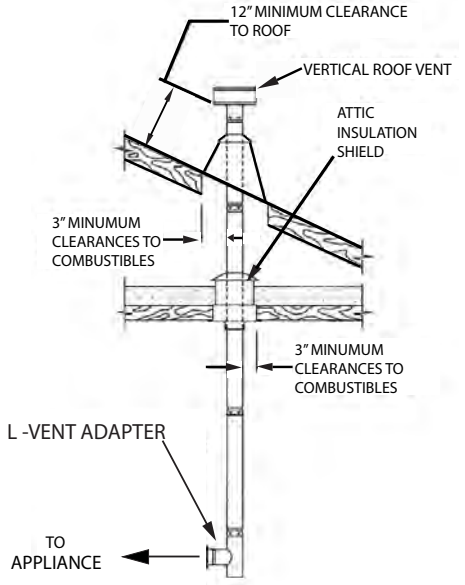
C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

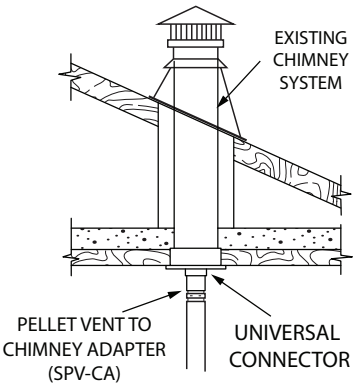
Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

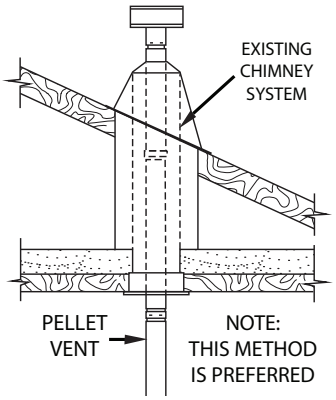
D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

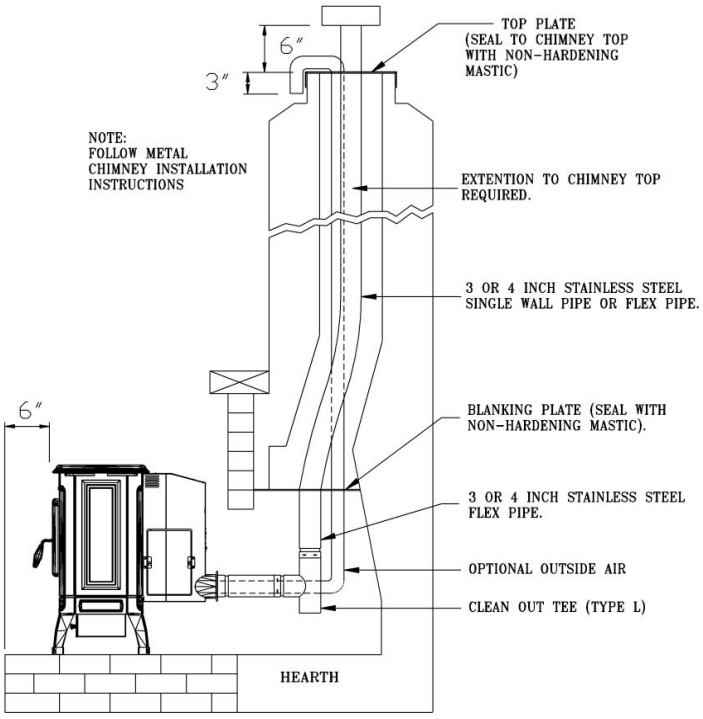
NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area.
5. Position the stove, adhering to the clearances shown.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.





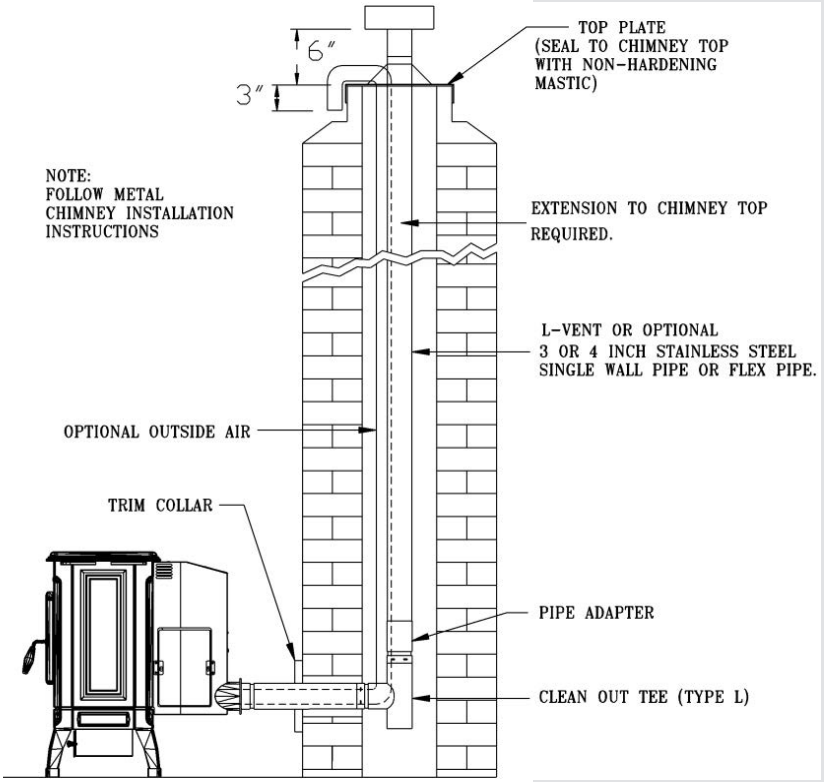




OPERATION

A. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.



1. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

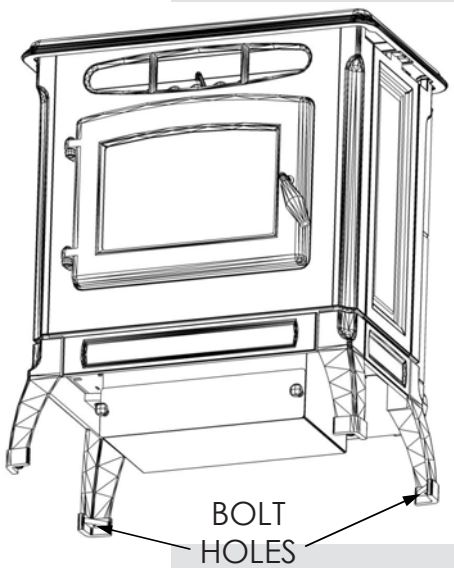
ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Do NOT connect the unit to a GFCI socket. Voltage variations can lead to serious performance problems. The stoves electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. This company cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBIL HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY"). The appliance must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. The appliance must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using 2, ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations.



CAUTION: The structural integrity of the mobile home floor, wall and ceiling/roof must be maintained.

PANEL CONTROLS



The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on this unit. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire
- is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Feed Rate Advance is inoperable during the ignition start period. When the red light continuously stays on the Feed Rate Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the amber light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Feed Rate Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Feed Rate Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" and "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Feed Rate Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "4".

NOTE: When dropping more than 2 heat level settings (i.e. 4 to 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisc. If the high temp thermodisc does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "4" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE HOUR AT A TIME.

OPERATION

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke. THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those ¼" or 5/16" in diameter and not over 1" long. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.

b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.

c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. This company cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-STARTUP CHECK

Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot. During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result. NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

THE AUTOMATIC FIRE STARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.

b. Press "Power" button. Make sure light is on.

c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")

d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button. If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "Power" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "Power" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "Power" light will go off. To restart, refill hopper, press "Power" button, and then press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help. NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "Power" control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

    1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
    2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

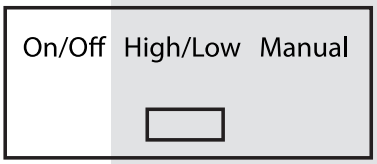
NOTE: The thermodisc will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

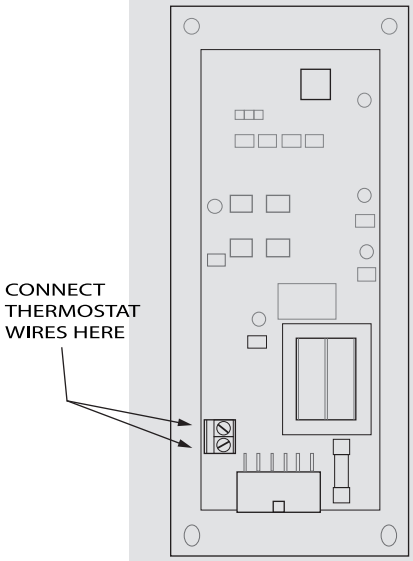
OPERATION

OPTIONAL THERMOSTAT



A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or the hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION



- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, im mediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

e. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

f. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

g. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

h. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

i. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

j. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

k. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

l. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

m. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

n. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

o. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

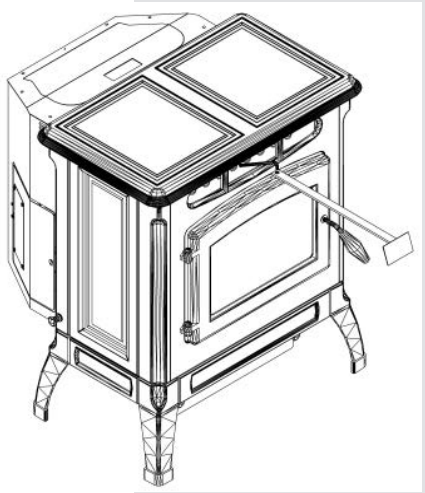
p. This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

q. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

MAINTENANCE

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.

NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.



ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a noncombustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL

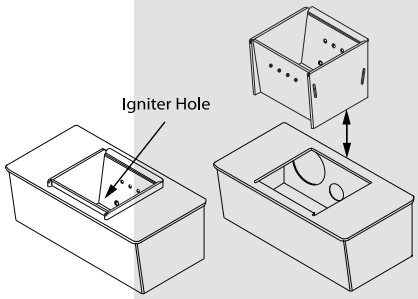
This furnace has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING").

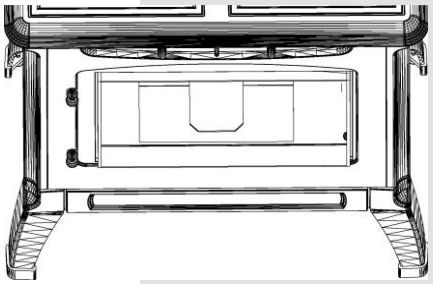
c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpot's inner section by grasping it and pulling straight up

d. Empty ashes from inner section into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.



e. Scrape ash in firebox into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".

f. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of it and pulling it straight out. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)



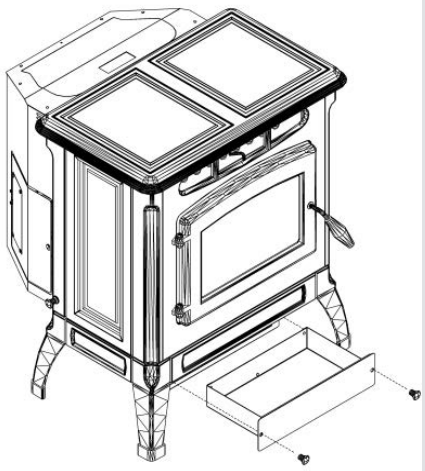
g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.

h. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is rein stalled.

i. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is rein stalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure you stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.



VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on this furnace. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod. The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

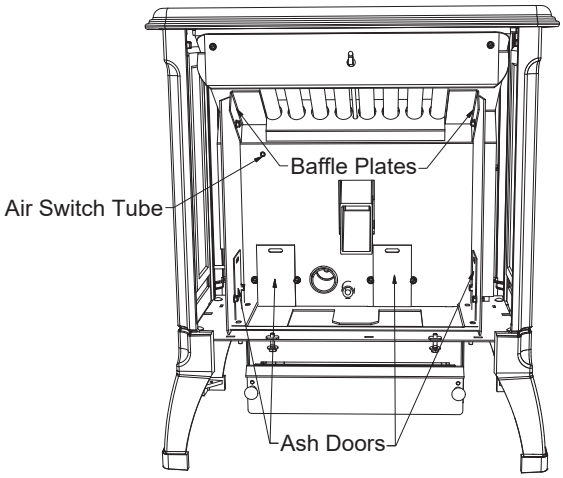
b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox in your modle can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

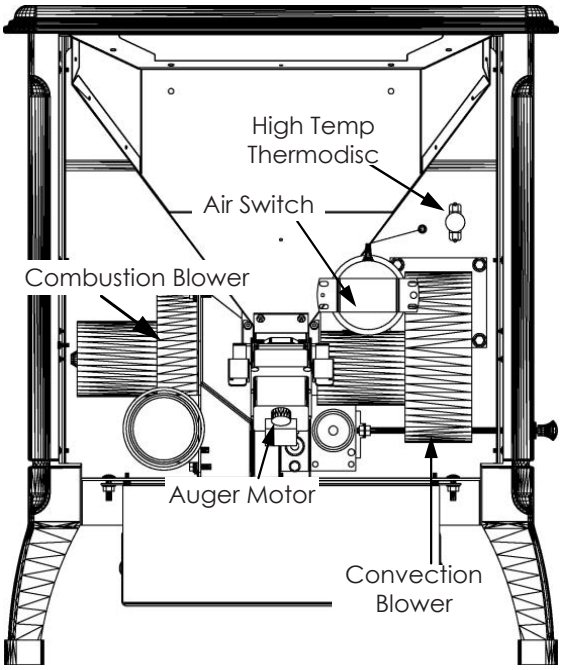
NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed. Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

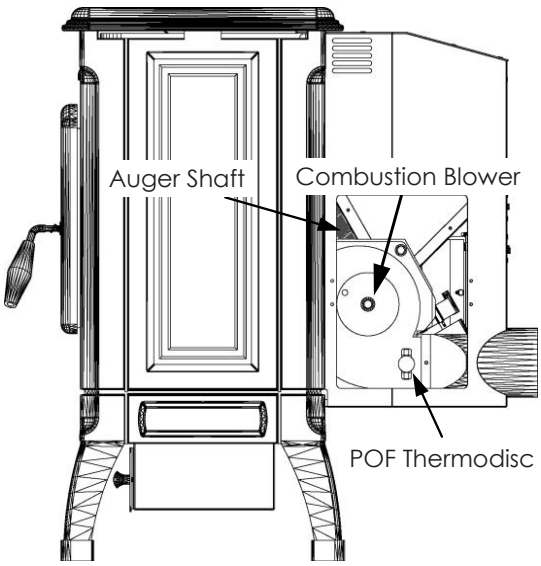
BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT. Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by removing the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by removing the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right. NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.







MAINTENANCE

CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions. Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See "REPLACEMENT PARTS")

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your dealer for repair or replacement. This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptid
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed/Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed/Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and Vacuumed

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 17 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

**** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! ****

STOVE SHUTS OFF AND THE # 2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tube are fine. If air will not flow throw the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure.	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
Air switch has failed (very rare).	To test the air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL, TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper.
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
The auger shaft is jammed.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisk has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisk by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisk. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisk bypassed.
The high limit thermodisk has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisk or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisk after the stove has been on for 10 minutes.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating on 500 degree F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, then the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew	Remove the control board. If the fuse appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
Bad auger motor	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connector to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test for power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, the blower may be bad.
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest heat level setting is designed for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer than 1 – 2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stoves is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other types of fuel have been approved for this pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items check out ok, replace the high limit switch.

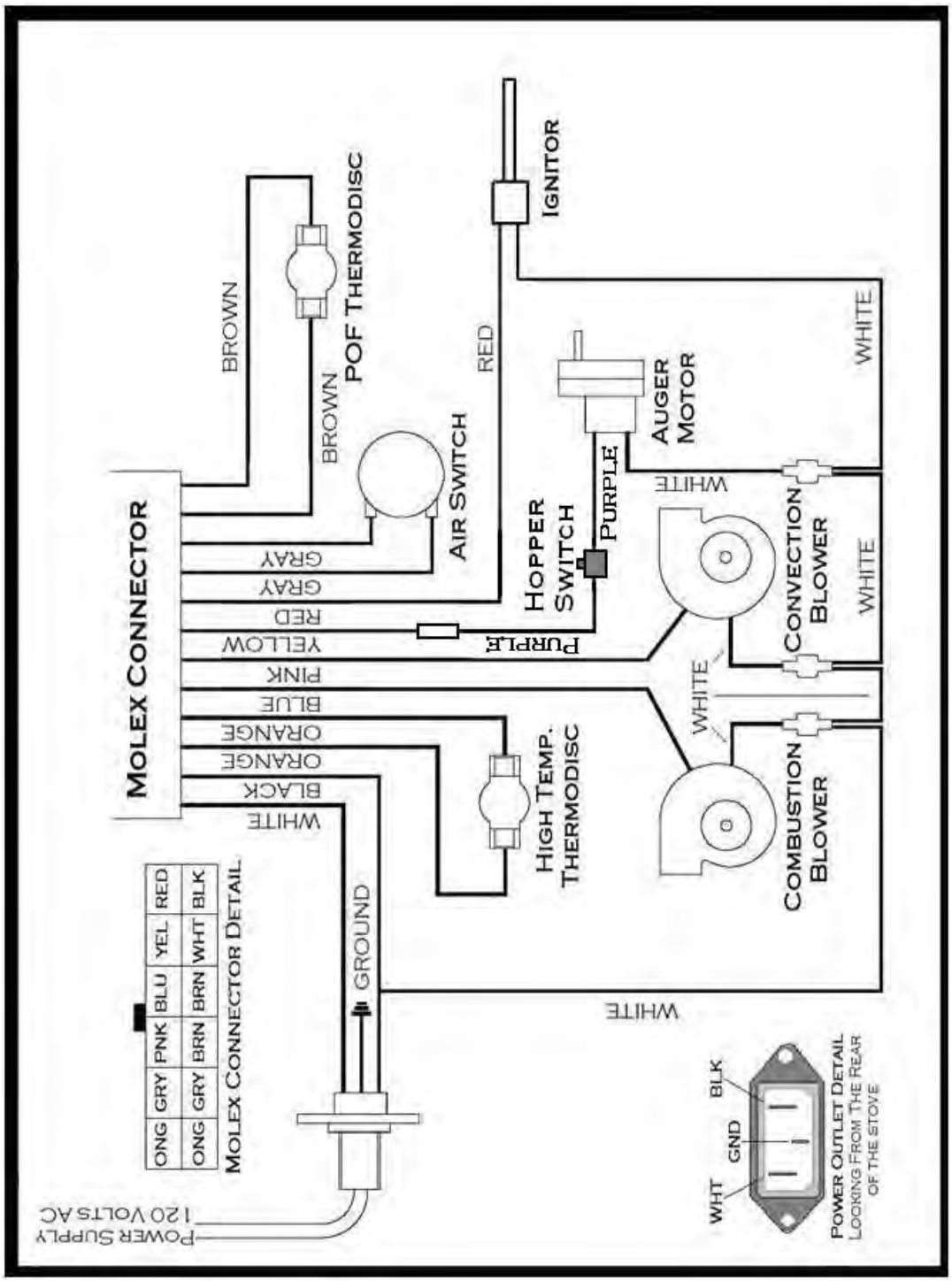
• GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE • FLAME IS LAZY, DARK, AND HAS BLACK TIPS • AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Pull the damper knob farther out away from the side of the stove and try to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.
Bad Pellets (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is to low (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the 1 & 3 are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the 1 light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the 1 & 4 lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

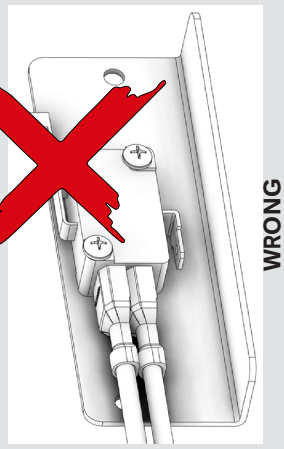
Because it is a wood-burning device, your stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal, or if you notice any soot build-up on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also clean your stove, following instructions in "MAINTENANCE". If problem persists, contact your dealer.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	Your Furnace
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

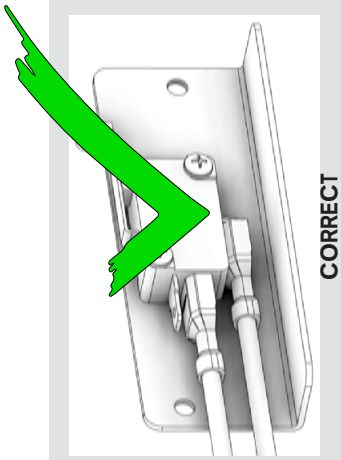
ELECTRICAL DIAGRAM



Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.



WRONG



CORRECT

ITEM	PART#
Pressure Switch	80621
Hose, Silicone	891121
Auger Motor	80642
Maintenance Tool	A-TOOL
Burnpot	A-S-BURNPOT
Circuit Board / Control Panel	A-E-101
Combustion Blower	A-E-027J
Convection Blower	A-E-033A
Rope Gasket	88066
Door Glass	C-D-031
Ignitor Cartridge	80607
Thermodisc 60T21 Low Limit	80610
Thermodisc, High Temp	C-E-090-21
Wooden Handle Assembly	893060
Damper Knob, Plastic	891987
Window Clips, Bottom / Airwash	C-S-398
Clip, Glass	891977
Gasket-Flat, Glass	88174
Remote Thermostat (Acumen) – RF - Optional	AG-RCN
Ceramic Brick Panel Set	A-M-BRICK22
Ceramic Log Set (imitation) - Optional	A-M-LOG

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 02 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 03 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 04 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 05 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 06 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 07 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 08 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

ENREGISTREMENT DE SERVICE

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Article	Référence
Pressostat	80621
Tuyau Silicone	891121
Auger Moteur	80642
Outil de Maintenance	A-TOOL
Pot De Combustion	A-S-BURNPOT
Circuit/Panneau De Configuration	A-E-101
Ventilateur De Combustion	A-E-027J
Ventilateur De Convection	A-E-033A
Joint Corde	88066
Porte En Verre	C-D-031
Cartouche D' Allumeur	80607
Thermodisque 60T21 Low Limit	80610
Thermodisque, Haute Température	C-E-090-21
Assemblage de poignée en bois	893060
Amortisseur Bouton, Plastique	891987
Fenêtre Clips, Bas/Airwash	C-S-398
Clip, Verre	891977
Joint - Plat , Verre	88174
Thermostat à distance (Acumen)-RF-En option	AG-RCN
Céramique Brique Ensemble De Panneaux	A-M-BRICK22
Set Céramique Connexion (De l'imitation)-En Option	A-M-LOG

AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS PAR DES PIÈCES DE FABRICANTS D'ORIGINE ACHETÉS CHEZ VOTRE REVENDEUR OU DIRECTEMENT AUPRÈS DU FABRICANT DE L'APPAREIL. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULE LA GARANTIE.

HOW TO ORDER REPAIR PARTS / COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

This manual will help you obtain efficient, dependable service from your heater, and enable you to order repair parts correctly.

Keep this manual in a safe place for future reference.

When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the heater.

When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list /

CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER CORRECTEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE.

Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr à des fins de référence.

Lorsque vous nous écrivez, veuillez indiquer le numéro complet du modèle qui figure sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage.

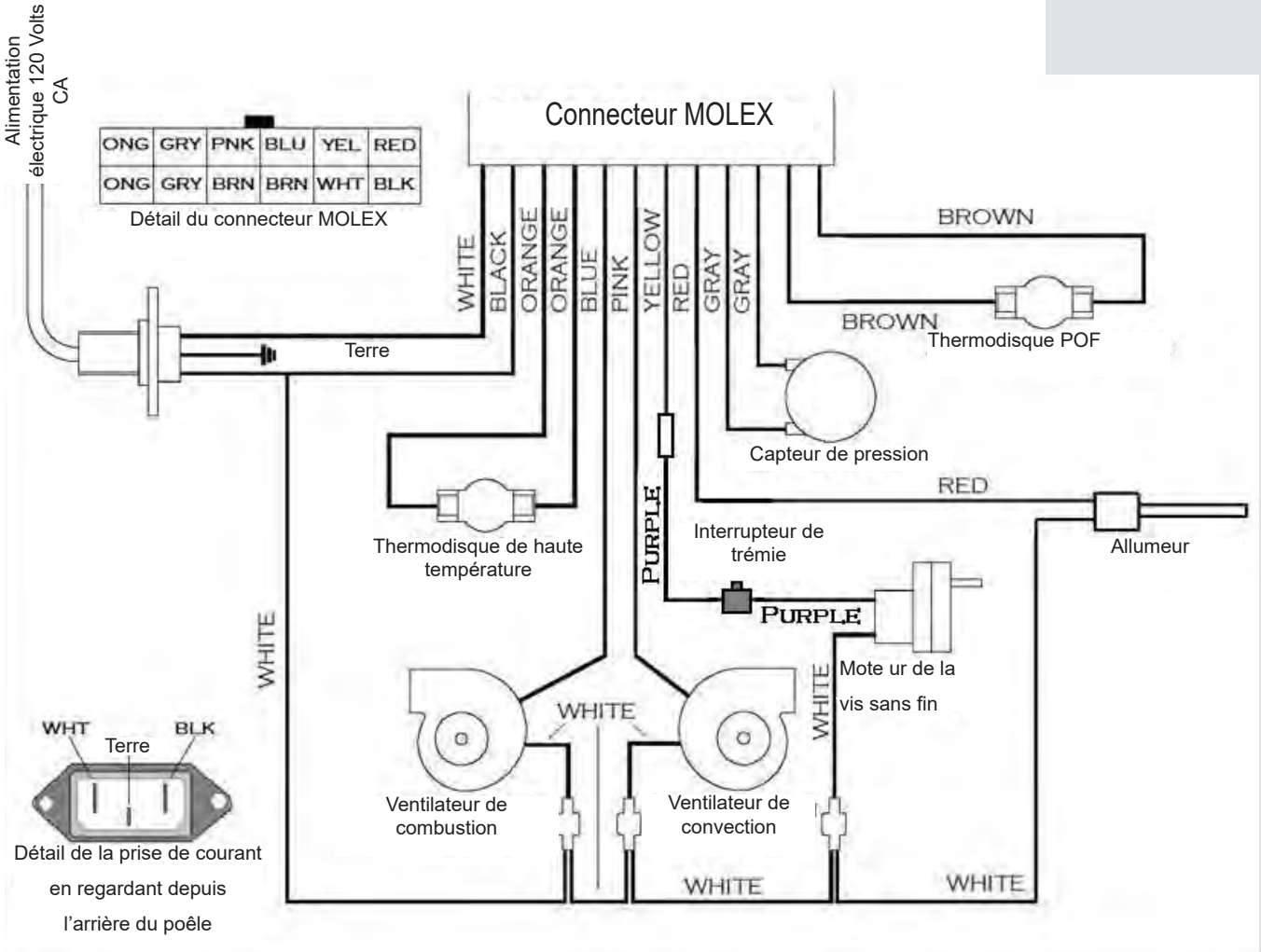
Lorsque vous commandez des pièces de rechange, veuillez toujours fournir les renseignements suivants, tels que montrés dans cette nomenclature:

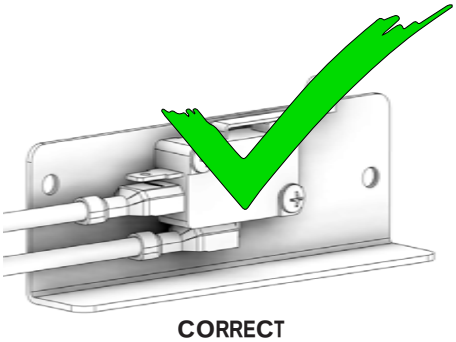
1. The part number / Le numéro de pièce_____
2. The part description / La description de la pièce _____
3. The model number / Le numéro de modèle _____
4. The serial number / Le numéro de série _____

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

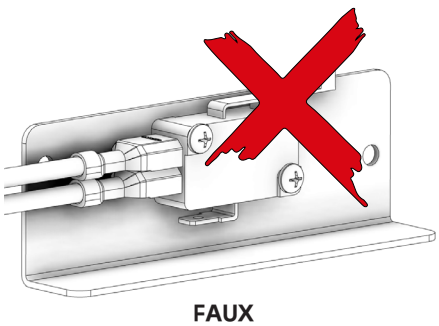
ORANGE	ONG	ORA/ORANGE
GREY	GRY	GRI/GRIS
PINK	PNK	ROS/ROSE
BLUE	BLU	BLE/BLEU
YELLOW	YEL	JAU/JAUNE

RED	RED	ROU/ROUGE
BROWN	BRN	BRU/BRUN
WHITE	WHT	BLA/BLANC
BLACK	BLK	NOI/NOIR
PURPLE	PUR	VIO/VIOLET





CORRECT



FAUX

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

Mauvais granulés (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Les marques de granulés ou le mélange de granulés est peut-être de mauvaise qualité. Utilisez si possible une autre marque de granulés. Vous pourriez aussi essayer une marque faite à partir d'autres essences de bois (tendre/dur) Différents bois ont des caractéristiques différentes quand on les brûle.
Le réglage de compensation sur le rythme inférieur de l'alimentation est trop faiblie (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Utiliser le bouton «RESET TRIM» pour augmenter la vitesse d'alimentation. Si les voyants 1 & 4 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus faible. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est sur son réglage par défaut (medium) Si les voyants 1 & 5 sont allumés, le poêle est réglé au plus haut pour un rythme d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus bas, allez jusqu'à la prochaine valeur de réglage et essayez de faire marcher le poêle.

LE COMMUTATEUR DE LIMITE SUPÉRIEURE N'ARRÊTE PAS DE DISJONCTER	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Le poêle est resté sur le réglage maximum pendant longtemps	Le réglage à la chaleur maximale est prévu pour des périodes limitées. Faire brûler le poêle à cette allure plus de 1 à 2 heures pourrait entraîner une surchauffe.
On a utilisé un combustible autre que les granulés de bois.	Les poêles sont conçus et testés pour fonctionner aux granulés de bois. Vérifiez qu'il n'y a pas de trace de combustible autre que les granulés de bois. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour les poêles à granulés. S'il y a des indices d'autres combustibles, arrêtez immédiatement de les employer.
Le commutateur de limite supérieure fonctionne mal.	Si les autres éléments vérifiés sont bons, remplacez le commutateur de limite supérieure.

DIFFÉRENTES CADENCES DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
RÉGLAGE DU NIVEAU DE CHALEUR (paramètre de niveau de chaleur)	L'appareil de chauffage
1 & 3	1,4 secondes
1	2 secondes
1 & 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Cycle complet	14,5 secondes

ODEUR DE FUMÈE OU ACCUMULATION DE SUIE

Comme tout appareil brûlant du bois, votre appareil de chauffage peut émettre une légère odeur de bois qui brûle. Si cela augmente, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur les murs ou les meubles, vérifiez attentivement le système d'évacuation et recherchez les fuites. Tous les raccords doivent être scellés correctement. Nettoyez régulièrement votre poêle, selon les instruction de la section «ENTRETIEN». Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE NE S'ALIMENTE PAS EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT D'ALIMENTATION S'ALLUME COMME PRÉVU	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Si le fusible a l'air défectueux, remplacez-le par un fusible 5 A 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
La limite supérieure du commutateur a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 45 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
Moteur de la vis sans fin défectueux	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
Blocage de la vis sans fin	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème
Fil ou connecteur desserre	Vérifiez tous les fils qui connectent à la vis sans fin, au commutateur de limite supérieure et au connecteur Molex.
Mauvais tableau de contrôle	Si le fusible est bon, que les fils et connecteurs testés sont bons et que le commutateur de limite supérieure n'a pas basculé, testez quelle puissance va au moteur de la vis sans fin. S'il n'y a pas un courant maximum qui va au moteur de la vis sans fin quand le voyant «fuel feed» est allumé, vous avez un mauvais tableau de contrôle.

LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT LA FLAMME EST PARESSEUSE, SOMBRE ET A DES EXTRÉMITÉS NOIRES QUAND LE POÊLE A FONCTIONNÈ UN BON MOMENT, LE FOYER EST DÈBORDÈ	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le poêle ou les tuyaux d'évacuation sont sales, ce qui limite le flux d'air à travers le foyer.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
Le tuyau d'évacuation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que le tuyau d'évacuation a été installé selon les critères de ce manuel.
Le volet d'aération est trop fermé pour un réglage supérieur.	Tirer la manette du volet plus loin en l'éloignant du coté du poêle et essayez de relancer le feu.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
Le volet d'aération est cassé.	Vérifiez visuellement l'assemblage du volet. Assurez-vous que la plaque du volet est attachée à la tige du volet. Quand on fait bouger la tige du volet, la plaque du volet devrait bouger aussi.
Blocage dans le tuyau d'arrivée d'air.	Vérifiez visuellement le tuyau d'arrivée d'air qui conduit au foyer, y a-t'il des matières étrangères?
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Minutez le voyant de «fuel feed» à chaque paramétrage (une fois que le poêle a fini son démarrage) Assurez-vous que ce temps correspond à ce qui est prévu pour la vis sans fin. Si le moteur de la vis sans fin tourne sans arrêt, le tableau de contrôle est défectueux.
Le ventilateur de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse de rotation sur le ventilateur après avoir nettoyé les pales. Si la vitesse de rotation devrait être approximativement de 3000 t/min.

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS NE VEUT PAS S'ALLUMER.	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le volet d'aération est trop ouvert pendant l'allumage.	Poussez le volet d'aération plus près du côté du poêle pour l'allumage. Dans certains cas, il peut être nécessaire de fermer complètement le volet pour l'allumage. Quand une flamme s'est formée, on peut régler le volet en fonction de la vitesse d'alimentation.
Blocage du conduit de l'allumeur ou prise pour le tuyau de l'allumeur	Trouvez l'emplacement de l'allumeur à l'arrière du coupe-feu. Le trou de la prise d'air est un petit trou situé en bas de cet emplacement. Assurez-vous qu'il est propre. Regardez aussi face au poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'allumeur à l'intérieur de son logement.
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Allumeur défectueux.	Mettre le courant directement sur l'allumeur. Regardez l'extrémité de l'allumeur en étant face au poêle. Après environ 2 minutes, l'extrémité devrait rougeoyer. Sinon, l'allumeur est défectueux.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'allumeur	Vérifiez le voltage qui arrive à l'allumeur pendant le départ du feu. Il devrait y avoir un courant maximum. Si le voltage est inférieur au courant maximum, vérifiez le câblage. Si le câblage est correct, le tableau de contrôle est défectueux.

ODEUR DE FUMÉE REFOULANT DANS LA MAISON	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Il y a une fuite dans le système d'évacuation	Vérifiez toutes les connexions des tuyaux d'évacuation. Assurez-vous qu'elles sont scellées avec du silicone RTV qui supporte une température de 500°F ou supérieure (260° C) Scellez également les raccords avec du ruban d'aluminium UL-181-AP. Assurez-vous aussi que l'adaptateur de carré à rond sur le ventilateur de combustion a été scellé correctement avec le même RTV.
Le joint d'étanchéité sur le ventilateur de combustion est défectueux.	Inspectez les deux joints d'étanchéité du ventilateur de combustion pour vous assurer qu'ils sont corrects.

LE VENTILATEUR DE CONVECTION S'ARRÊTE PUIS REPART	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Testez l'accès actuel au ventilateur de convection. Si aucun courant ne va vers ce ventilateur quand il est éteint, le tableau de contrôle est bon. Si aucun courant ne va vers le ventilateur quand il s'éteint en cours d'utilisation, c'est que le tableau de contrôle est défectueux.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #3 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La trémie est à court de granulés.	Remplir la trémie.
Le volet est trop ouvert pour un réglage d'alimentation faible.	Si le réglage du feu est faible, vous devez fermer le volet complètement (poussez le levier à fond de sorte qu'il touche le côté du poêle).
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
La prise d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation sont partiellement bloqués.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
L'interrupteur de sécurité de la trémie est détériore ou la trémie est ouverte.	Quand le poêle fonctionne, assurez-vous que le couvercle de la trémie est fermé afin que l'interrupteur de la trémie puisse se déclencher. Vérifiez que les fils reliant l'interrupteur de sécurité de la trémie au tableau de contrôle et au moteur de la vis sans fin sont en bon état. Utilisez un détecteur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité de la trémie, remplacez-le si besoin.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
Le moteur de la vis sans fin a lâché.	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé par quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
Le thermodisque «preuve de feu» (POF) a mal fonctionné	Court-circuitez temporairement le thermodisque POF en déconnectant les deux fils bruns et en les connectant avec un petit bout de fil électrique. Remettez alors le poêle en marche. Si le poêle démarre et marche, c'est qu'il faut remplacer le thermodisque POF. Ne faire cela que pour ce test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE COURT-CIRCUITÉ. Les ventilateurs ne s'arrêteront jamais et si le feu s'est éteint, la vis sans fin va continuer à apporter des granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide si vous laissez le thermodisque court-circuité.
La limite supérieure du thermodisque a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 40 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Il y a un fusible à l'arrière. S'il a l'air mauvais, remplacez-le par un fusible 5 A, 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au thermodisque POF ou autres composants du système de vis sans fin.	Il devrait y avoir un courant d'environ 5 V allant vers le thermodisque POF, 10 minutes après que le poêle ait démarré.

Quand votre poêle ne se comporte pas comme d'habitude, la première réaction est d'appeler à l'aide. Ce guide peut vous faire gagner du temps et de l'argent en vous permettant de résoudre vous-même les problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement cinq facteurs 1) Combustible médiocre; 2) Entretien ou maintenance insuffisants; 3) Installation médiocre; 4) Composant défectueux; 5) Défaut de fabrication. Vous pouvez en général agir sur les points 1 et 2. Votre revendeur peut résoudre des problèmes liés aux points 3, 4 et 5. Reportez-vous aux diagrammes de la page 16 qui aident à localiser les différents composants. En mode résolution de problèmes et en consultant ce guide, il vous faut regarder les réglages de température et quel voyant clignote.

**** ATTENTION: DÉBRANCHEZ ÉLECTRIQUEMENT LE POÊLE AVANT D'ENTREPRENDRE SON ENTRETIEN! ****

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #2 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La circulation d'air dans les tuyaux, les tuyaux de distribution du poêle sont bloqués.	Décrochez les tuyaux d'air et soufflez dedans. Si l'air passe facilement, le tube et le tuyau sont corrects. Dans le cas contraire, débouchez-les en utilisant un porte-manteau en fil de fer.
L'entrée d'air, le foyer, la chambre de combustion intérieure, le ventilateur de combustion ou le tuyau d'évacuation sont bloqués avec de la cendre ou un matériau étranger.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
La chambre de combustion n'est pas scellée correctement.	Assurez-vous que la porte est fermée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, assurez-vous qu'elle est bien verrouillée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si le poêle est équipé d'un petit trou pour laisser tomber les cendres dans le foyer, assurez-vous que la plaque coulissante est en place pour assurer l'étanchéité au niveau du bas de la chambre de combustion.
Le tuyau de ventilation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que l'installation du tuyau de ventilation est conforme aux critères de ce manuel.
Les branchements de l'interrupteur de flux d'air sont mauvais.	Vérifiez les connecteurs qui relient les fils gris à l'interrupteur.
Les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex sur le faisceau de fils.	Vérifiez si les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex.

Panne du ventilateur de combustion	Le poêle étant en marche, vérifiez si le ventilateur de combustion fonctionne. Sinon, il faudra vérifier que le courant arrive bien au ventilateur de combustion. Il devrait y avoir un courant maximum. S'il y a du courant, c'est le ventilateur qui a un problème. Sinon, voir en #8.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au ventilateur de combustion.	Si aucun courant n'arrive au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions électriques. Si tous les fils sont connectés correctement, c'est le tableau de contrôle qui est défectueux.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'interrupteur.	Il devrait y avoir un courant de 5 V environ allant vers l'interrupteur de ventilateur 30 secondes après le départ du poêle.
L'interrupteur de ventilateur est défaillant (très rare).	Pour tester l'interrupteur de ventilateur, vous aurez besoin de déconnecter le tuyau d'air du bâti du poêle. L'autre extrémité étant toujours attachée à l'interrupteur de ventilateur, aspirez doucement l'extrémité libre du tuyau (vous pouvez d'abord retirer le tuyau du poêle et de l'interrupteur de ventilateur et vous assurer que c'est clair). Si vous entendez un clic, c'est que l'interrupteur de ventilateur fonctionne. FAITES ATTENTION; SI ON ASPIRE TROP, CELA PEUT ENDOMMAGER L'NTERRUPTEUR DE VENTILATEUR.

NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE

Formation de la créosote – Chaque fois qu'on brûle du bois lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité ambiante pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée peu chaud ou dans un feu qui vient de démarrer ou dans un feu qui brûle lentement. Les résidus de créosote s'accumulent donc sur le revêtement du conduit de cheminée. Si elle s'enflamme, cette créosote engendre un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée et même brûler la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certains cas.

Suie et cendres volantes: Formation et nécessité de les enlever Ces produits de combustion contiennent des particules de cendres volantes. Les cendres volantes vont s'accumuler dans le système d'évacuation et restreindre le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme cela se produit au début, à la fin ou suite à une mauvaise intervention de l'appareil de chauffage, va conduire à la formation de suie qui va s'accumuler dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation devrait être inspecté au moins une fois par an ou pour une ton (1;016t) de granulés brûlés, ce qui déterminera si le nettoyage est nécessaire.

Inspection et démontage La cheminée et son raccord doivent être vérifiés une fois par an ou par ton (1,016 t) pour déterminer si de la créosote ou des cendres volantes se sont développées. Si de la créosote s'est accumulée, il faut le retirer pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord du poêle et au sommet de la cheminée. Des surfaces moins chaudes ont tendance à favoriser les dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être retirée en utilisant un hérisson spécialement adapté à ce type de cheminée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ce service. Il est également recommandé de faire complètement réviser le système après chaque saison de chauffage, de le faire nettoyer et réparer si besoin. Pour nettoyer la cheminée, détacher le ventilateur à la jonction avec le ventilateur de combustion.

PLANNING D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

À utiliser comme guide pour des conditions d'utilisation normales. Les joints d'étanchéité autour de la porte et de la porte vitrée devraient être réparés et remplacés quand c'est nécessaire (voir «pièces détachées»).

	Quotidien	Hebdomadaire	Une fois par an ou par ton (1,016 t)
Foyer	Gratter	Vider	
Vitre	Épousseter	Nettoyer	
Chambre de combustion		Brosser	
Cendres			Vider
Chambres intérieures			Aspirer
Échangeurs de chaleur		Deux passages	
Pales du ventilateur de combustion			Aspirer / Brosser
Turbine du ventilateur de convection			Aspirer / Brosser
Système de ventilation			Nettoyer
Joints d'étanchéité			Vérifié
Trémie			Vider et aspirer

BRIS DE LA PORTE VITREE: DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT

Mettez des gants de protection, enlevez avec soin tous les morceaux de verre épars et autour du cadre de la porte. Évacuez correctement tout le verre brisé. Retournez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre. Ne pas s'adresser à une personne non autorisée. Un revendeur qui doit effectuer toutes les réparations, dont celle de la porte.

DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.

NETTOYAGE

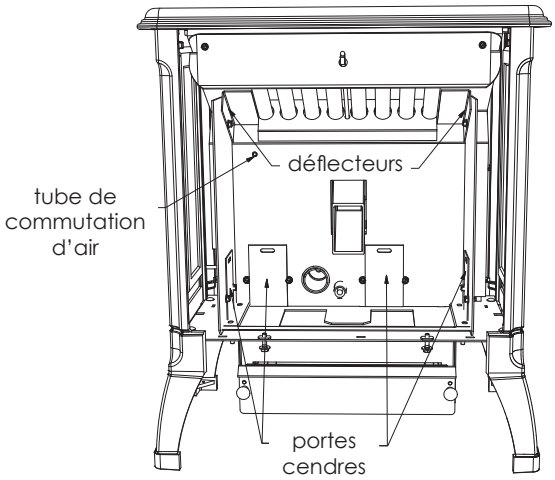
a. Tuyaux de l'échangeur de chaleur. Votre poêle est conçu avec un nettoyeur de tuyau d'échangeur de chaleur d'origine. Celui-ci doit être utilisé tous les deux ou trois jours pour retirer la cendre accumulée sur les tuyaux, ce qui réduit l'efficacité de l'appareil. In serez l'extrémité de la poignée (trouée) de l'appareil de nettoyage dans la tige de nettoyage. La tige de nettoyage est située dans la grille au dessus de la porte du poêle. Déplacez plusieurs fois la tige de nettoyage d'avant en arrière pour nettoyer les tuyaux de l'échangeur de chaleur. À la fin vérifiez que vous laissez bien la tige à l'arrière du poêle.

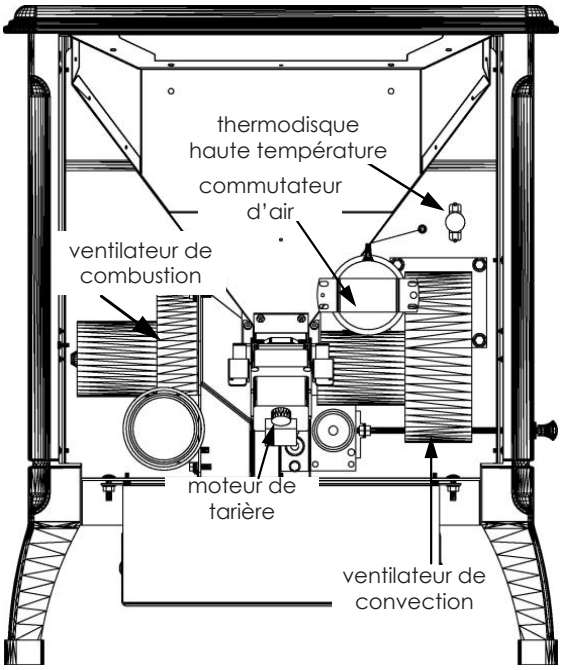
b. Chambres intérieures. Il y a trois portes pour les cendres dans la chambre de combustion dans le L'appareil de chauffage qui peuvent être retirées pour un nettoyage périodique. Ces portes permettent l'accès à l'enceinte qui entoure la chambre de combustion. De temps en temps, il faut aspirer les cendres de cette en\ ceinte. Dans certains cas, vous aurez besoin de retirer le créosote qui a pu s'accumuler rapidement dans certains cas de figure. Vous pouvez utiliser une petite brosse métallique. Il est important de retirer le créosote car il est fortement combustible. VÉRIFIEZ DERRIÈRE CES PLAQUES AU MOINS UNE FOIS PAR TON (1,016 t) DE GRANULÉS BRÛLÉS JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIER AVEC LE RYTHME AUQUEL LES CENDRES ET LE CRÉOSOTE S'ACCUMULENT SELON VOTRE MANIÈRE D'OPÉRER. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur de l'enceinte, au dessus des portes d'accès.

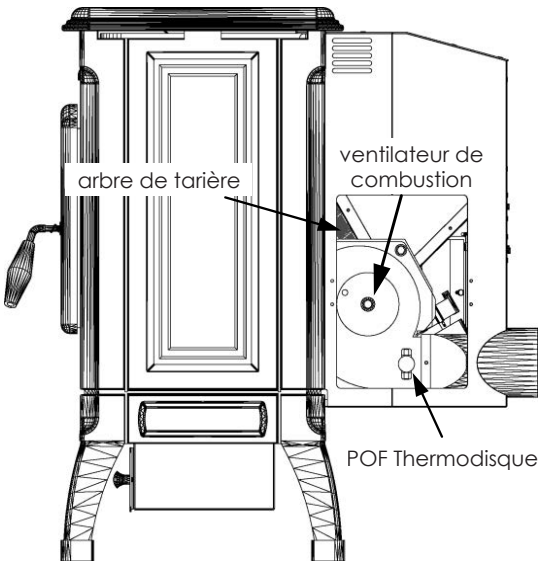
VENTILATEURS

DANGER: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AVANT DE PROCÉDER A L'ENTRETIEN. Nettoyage Au bout d'un certain temps, les cendres ou la poussière peuvent s'accumuler sur les lames du ventilateur de combustion et du ventilateur de convection. Il faut passer l'aspirateur sur ces ventilateurs car ces cendres peuvent diminuer les performances. Le créosote peut aussi s'accumuler dans le ventilateur de combustion. Ce dernier a besoin d'être nettoyé à la brosse. Le ventilateur de convection peut être accédé en ouvrant le panneau gauche du poêle. Le ventilateur de combustion peut être accédé en ouvrant le panneau à la droite du poêle. Quand on est face au poêle, le ventilateur de convection est à gauche et le ventilateur de combustion est à droite. NOTE: En nettoyant, faites bien attention à ne pas déplacer le clip de réglage du ventilateur de convection ou tordre les lames du ventilateur. Quelques propriétaires de poêle vaporisent un produit anti-créosote sur le feu qui permet de réduire la formation de créosote à l'intérieur du poêle.

MISE EN GARDE: Cet appareil de chauffage au bois doit être inspecté et réparé périodiquement pour fonctionner correctement. Il est contraire à la réglementation fédérale d'utiliser ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.



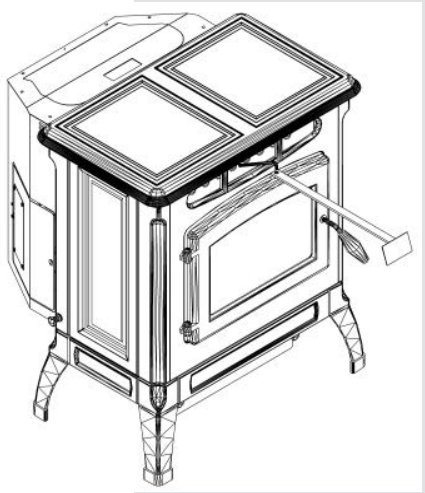




ENTRETIEN

IL PEUT Y AVOIR DES PERFORMANCES MÉDIOCRES ET DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ EN L'ABSENCE DE L'ENTRETIEN ET DU NETTOYAGE DE CET APPAREIL PRÉVUS DANS LA NOTICE. NE JAMAIS NETTOYER QUAND IL EST CHAUD.

NOTE: Contrôlez le foyer régulièrement pour voir si les orifices sont bouchés, il faudrait alors les nettoyer à fond.



ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être entreposées dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé. Le récipient fermé ou les cendres doivent êtres placés sur une surface non combustible ou sur le sol, éloignés d'une bonne distance de tout matériau combustible jusqu'à ce qu'elles soient mises aux déchets. Si les cendres sont jetées ou enterrées ou dispersées localement, il faut les faire complètement refroidir auparavant dans le récipient fermé.

ENLÈVEMENT DES CENDRES

Le L'appareil de chauffage est équipé d'un cendrier situé sous la chambre de combustion. Pour retirer les cendres:

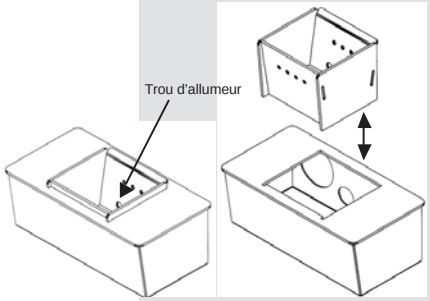
a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est refroidie.

b. Nettoyez les échangeurs de chaleur (voir «NETTOYAGE»).

c. Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en le tenant fermement et en le tirant vers l'extérieur.

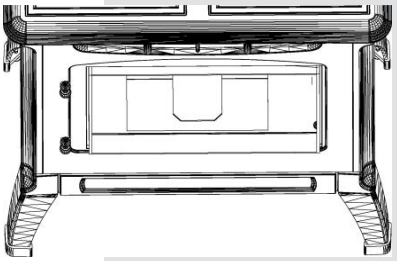
d. Videz les cendres du foyer. Grattez le foyer avec le grattoir. Assurez-vous que les orifices du foyer ne sont pas bouchés.

e. Faites passer la cendre dans le tiroir du piédestal à travers les ouvertures ou passez l'aspirateur pour retirer les cendres. ATTENTION: Assurez-vous que les cendres sont tièdes avant d'utiliser un aspirateur. Voir «UTILISATION D'UN ASPIRATEUR».



f. Retirez régulièrement le cendrier et videz-le en dévis sant les deux boutons sur l'avant du piédestal en dessous de la façade inférieure. Retirez bien les cendres. (Voir plus haut «ÉVACUATION DES CENDRES»)

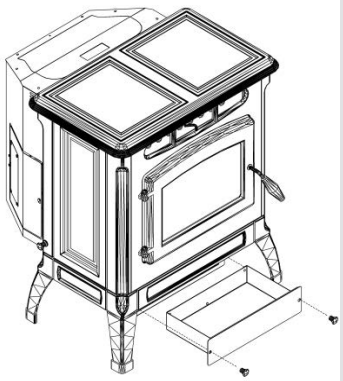
g. Remettez en place le cendrier en s'assurant de bien revisser pour main tenir une bonne étanchéité.



h. Remettez en place le foyer. Assurez-vous qu'il est au bon niveau et repoussé à fond. Si le collier du foyer attaché au tuyau d'arrivée d'air n'est pas repoussé à fond vers la paroi de la chambre de combustion, le (l'allumeur) ne va pas fonctionner correctement.

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si vous utilisez un aspirateur pour nettoyer l'appareil, nous recommandons un modèle prévu pour les cendres. Les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier laissent fuir des cendres dans la pièce. Il faut un filtre ou un sac spécial pour les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier pour éviter ces fuites.



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.

b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

c. AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.

d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

e. AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

f. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.

g. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.

h. AVERTISSEMENT: NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.

i. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.

j. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.

k. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.

l. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.

m. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.

n. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.

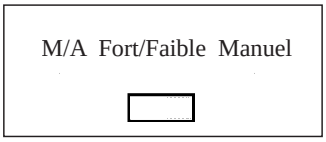
o. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

p. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

FONCTIONNEMENT

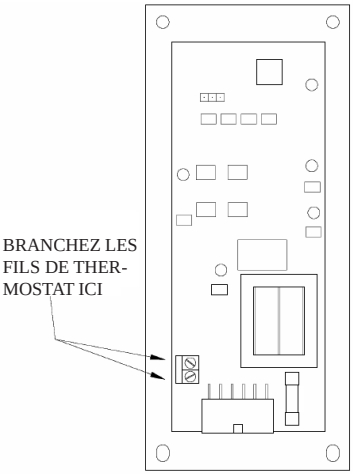
THERMOSTAT OPTIONNEL

Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Une unité murale ou un modèle portatif peut être utilisé. Le tableau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.



INSTALLATION DU THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle.
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.



MODES

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du tableau de contrôle selon les détails donnés dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel utilisateur.

MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.
- Le réglage «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur) sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.
- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation.

NOTE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off»

- Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3.
- Mettez la tige du volet à environ ¼" à ½'' (env. 6 à 12 mm) Ceci varie en fonction de l'altitude et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.

RÉGLAGE DU TIRAGE

Le réglage de la tige du volet en bas sur le côté gauche du poêle ajuste la combustion de l'air. Ce contrôle est nécessaire étant donné les différents profils de feu des installations individuelles, les différents granulés et le débit d'alimentation en granulés. Il permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. Un apport d'air de combustion correct va réduire le besoin de nettoyer la porte vitrée et empêcher la formation de créosote dans votre poêle et dans la cheminée. Vous devez régler le volet en fonction de l'apparence du feu. Un feu bas, rougeâtre et sale peut être amélioré en tirant légèrement sur le volet. Un feu «en torche» peut être réduit en poussant un peu le volet. En règle générale, quand on diminue la vitesse d'alimentation, le volet devrait être plus éloigné. A des vitesses d'alimentation plus importantes, le volet devrait être plus ouvert. C'est en tâtonnant qu'on finit par trouver les bons réglages. Consultez votre détaillant si vous avez besoin d'aide. NOTE: Sur «1», le volet devrait être soit complètement fermé, soit ouvert approximativement de '⅛" à ¼" (env. 3 à 6 mm) Si le volet est trop ouvert, celà peut faire éteindre le feu.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la fermer pendant 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si le poêle s'éteint, pousser le bouton «On/Off» pour redémarrer le poêle.

VENTILATEUR DE CONVECTION

Quand vous mettez en route votre poêle, le ventilateur de convection ne va démarrer que lorsque l'échangeur de chaleur du poêle va chauffer. Ceci prend environ 10 minutes.

AVERTISSEMENT DE FALSIFICATION

Ce chauffage au bois a un taux de combustion minimum réglé à la fabrication, et qui ne peut être modifié. La modification de ce réglage ou une utilisation autre de ce chauffage au bois qui ne respecterait pas les directives du présent manuel contrevient aux réglementations fédérales.

REDÉMARRER UN POÊLE CHAUD

Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

QUAND LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de la vis sans fin et les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle refroidisse. Cela peut prendre 30 à 45 minutes. Après l'arrêt des éléments du poêle, les voyants «On/Off» et du graphique à barres restent allumés pendant une dizaine de minutes. Après ces 10 minutes, le voyant «3» du graphique à barres va clignoter et le voyant «On/Off» va s'éteindre. Pour redémarrer, remplir la trémie et appuyer sur le bouton «Fuel Feed» jusqu'à ce que les granulés commencent à tomber dans le foyer. Appuyez sur le bouton «On/Off».

ALIMENTATION EN GRANULÉS

Nous recommandons que vous ne laissiez pas le foyer rempli à moins d'1/4. LAISSEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ TOUT LE TEMPS, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. NE PAS TOP REMPLIR LA TRÉMIE.

OUTILS D'ENTRETIEN

Un outil est fourni, qui permet:

a. La répartition des granulés dans la trémie – contrairement aux liquides dans un réservoir, les granulés ne se répartissent pas régulièrement dans la vis sans fin. Sinon, voici ce qui peut se produire. Les granulés peuvent rester suspendus sur les côtés de la trémie Le fait de «répar tir» les granulés peut améliorer la situation.

NOTE: Pour prévenir le débordement des comprimés, on peut coller du papier ciré sur les parois latérales et le fond de la trémie.

b. Raclez les cendres du foyer.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle, il suffit d'appuyer sur le bouton «On/Off» du tableau de contrôle. La lumière rouge va s'éteindre. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que la température des éléments internes redescende en dessous d'un seuil pré défini.

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque haute température. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.

1. Pour reconnaître une situation de surchauffe du poêle et arrêter l'alimentation en granulés ou le système de vis sans fin.
2. S'il y a une anomalie au niveau du ventilateur de convection, le thermodisque de haute température va automatiquement arrêter la vis sans fin, empêchant la surchauffe du poêle.

NOTE: Sur certains modèles, quand ils sont activés, comme un fusible, il faudra appuyer sur le bouton «Reset» avant de redémarrer le poêle. Sur d'autres modèles, le thermodisque n'a pas de bouton «Reset» et ne se débrayera que quand le poêle aura refroidi. Le fabricant recommande que vous appeliez votre détaillant si ça arrive car cela peut cacher un problème plus grave. Il se peut qu'un appel de service soit nécessaire.

b. Si le ventilateur de combustion fait défaut, un interrupteur de pression d'air va arrêter automatiquement la vis sans fin.

NOTE: Si la porte du poêle est ouverte pendant plus de 30 secondes quand il est en service, ceci entraînera une différence de pression suffisante pour activer le bouton d'aération et fermer l'arrivée de combustible. Fermer la porte et appuyer sur le bouton «On/Off» pour continuer à faire marcher le poêle.

FONCTIONNEMENT

COMBUSTIBLE

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER :

1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

COMBUSTIBLE APPROPRIÉ

CE POÊLE EST CERTIFIÉ POUR BRÛLER EXCLUSIVEMENT DES GRANULÉS DE BOIS Les granulés approuvés sont ceux de 1/4'' (env. 0,6 cm) ou 5/16'' (env. 0,75 cm) de diamètre, pas plus de 1'' de long. Des granulés plus longs ou plus épais peuvent boucher les filets de la vis sans fin, ce qui gêne l'alimentation en granulés. Le bois de chauffage qui n'est pas sous forme de granulés n'est pas autorisé. Ceci violerait les normes de construction pour lesquelles le poêle a été homologué et annulerait les garanties. La conception prévoit une alimentation automatique de combustible granulé dans le feu à un rythme calculé avec précision. Tout ajout de combustible à la main n'augmenterait pas la chaleur mais pourrait dégrader sérieusement les performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas des granulés humides. Les performances du poêle dépendent beaucoup de la qualité de votre combustible en granulés. Évitez les marques de comprimés qui montrent les caractéristiques suivantes:

a. Brisure excessive – "Brisure" est un terme qui décrit les comprimés broyés ou des débris qui ressemblent à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être passés au crible avant d'être placés dans la trémie pour retirer les brisures en excès.
b. Agglomérant – Certains granulés sont produits avec certains produits qui les lient ou les «agglomèrent».
c. Forte teneur en cendre – Granulés de mauvaise qualité qui vont produire de la fumée et noircir la porte. Ils vont créer des besoins d'entretien supplémentaire. Vous devrez vider le foyer et passer l'ensemble du système à l'aspirateur plus souvent. Les granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Cette société ne peut accepter de responsabilité pour des dégâts causés par des granulés de mauvaise qualité. Votre détaillant peut vous recommander un vendeur de granulés de bonne qualité dans votre région.

VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE

Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des orifices d'aération n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion et réinstallez-là dans le foyer. Si besoin, nettoyez la vitre de la porte (un chiffon sec ou du sopalin font l'affaire). N'utilisez pas de détergent abrasif pour la vitre de la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez si besoin.

PRÉPARER UN FEU

N'utilisez jamais une grille ou d'autres moyens de supporter le combustible. Utilisez uniquement le pot de combustion approuvé

Pendant le démarrage du feu:

1) NE PAS ouvrir la porte vitrée.

2) NE PAS ouvrir le volet de plus de ¼" (env. 6 mm).

3) NE PAS ajouter des granulés à la main dans le foyer.

4) NE PAS utiliser le bouton d'alimentation (Fuel Feed) (sauf si vos êtres en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés).

Il pourrait s'en suivre une situation dangereuse. NOTE: Pendant les premiers feux, votre poêle va dégager une odeur - la peinture haute température se rôde sur le métal - . Ceci va diminuer avec des feux moins importants. Évitez de placer des objets au dessus du poêle pendant cette période parce que la peinture pourrait être abîmée.

ALLUMAGE AUTOMATIQUE AVEC

a. Remplissez la trémie et nettoyez le foyer.
b. Appuyez sur le bouton «On/Off» Assurez-vous que le voyant est allumé.
c. Le volet devrait être complètement fermé ou ouvert de pas plus d'¼" (env. 6 mm) pendant le démarrage. Ceci varie en fonction de votre installation et de l'altitude. Une fois que le feu a démarré, réglez la flamme en augmentant l'ouverture du volet tandis que la température augmente (Voir «RÉGLAGE DU VOLET»).
d. Ajustez l'alimentation au niveau voulu en appuyant sur le bouton «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur).

Si le feu ne démarre pas en 15 minutes, appuyez sur le bouton «On/Off», attendez quelques minutes , nettoyez le foyer et recommencez la procédure.

PANNEAU DE COMMANDES)



Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit. Les fonctions de commande du panneau sont:

a. COMMUTATEUR M/A

- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment ou la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
- Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage. (Voyez la Figure 22).
- La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé en fixe la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".

REMARQUE: Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé.

ATTENTION: N'UTILISEZ PAS CETTE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT NORMAL CAR CELA POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET ENTRAÎNER UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE

- La vitesse de ventilation dans la pièce varie directement en fonction du taux d'alimentation. La commande "HIGH FAN" surpasse cette fonction de ventilation à vitesse variable. Elle fixe la vitesse de ventilation dans la pièce au maximum quelque soit le taux d'alimentation en carburant.
- Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur tourne à son régime maximal.
- Quand cette commande est actionnée de nouveau, le ventilateur revient à sa vitesse d'origine déterminée par le réglage de "Feed Rate Advance".

d. COMMANDE D'ADAPTATION

Des granulés de carburant de taille/qualité différentes peuvent nécessiter un ajustement du réglage "1" d'alimentation sur la barre de "Feed Rate Advance". C'est généralement un ajustement ponctuel selon le carburant utilisé. Cette commande "RESET TRIM" permet trois niveaux différents d'adaptation d'alimentation pour le réglage "1" uniquement. Il suffit d'actionner la commande "RESET TRIM" pendant le fonctionnement du poêle en réglage "1" et de regarder la barre.

- Les voyants "1" et "3" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus bas niveau. (environ 0,4 kg/h).
- Le voyant "1" est seul allumé sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son niveau normal.
- Les voyants "1" et "4" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus haut niveau.

REMARQUE: Quand le poêle est réglé sur "1" les valeurs d'adaptation sont indiquées sur la barre de "Heat Level Advance". Par exemple si l'ajustement a été mis au plus bas niveau, chaque fois que le poêle est réglé sur chauffage faible les voyants "1" et "3" seront allumés sur la barre.

e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE

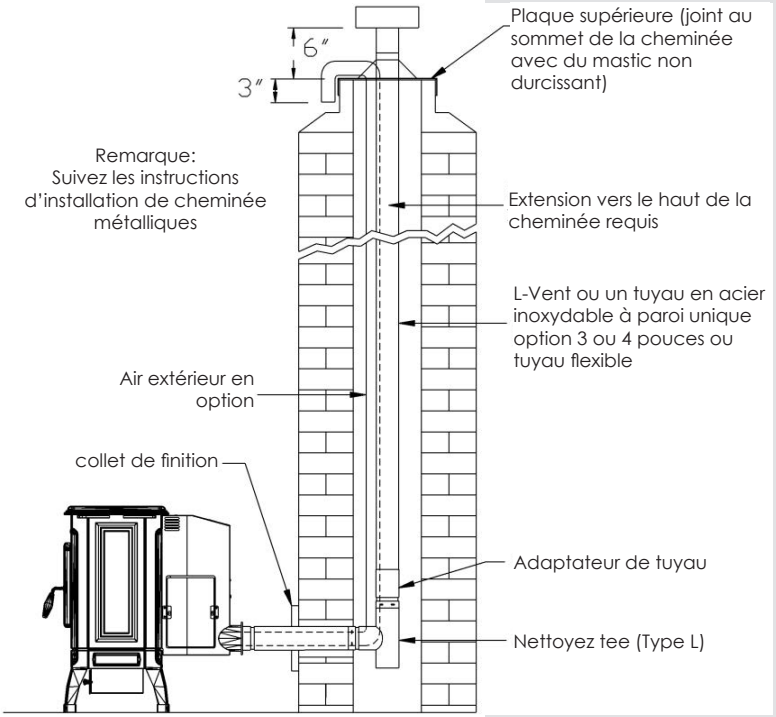
- Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "4".

REMARQUE: Quand vous baissez la puissance de chauffe de plusieurs niveaux (de 4 à 1), actionnez la commande "High Fan" pour ventiler à pleine puissance au moins 5 minutes, afin d'éviter que le poêle ne fasse déclencher son thermodisque pour température trop forte. S'il se déclenchait consultez "DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ".

ATTENTION: LE RÉGLAGE À "4" N'EST PRÉVU QUE POUR UNE UTILISATION TEMPORAIRE. SUR DES DURÉES PROLONGÉES, IL PEUT RÉDUIRE DE FAÇON SIGNIFICATIVE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE PENDANT PLUS D'UNE HEURE D'AFFILÉE.

INSTALLATION

1. Installez le té en bas du système de tuyau vertical jusqu'à ce que le centre du té soit aligné avec le centre du trou dans la maçonnerie, comme l'indique.
2. Installez et scellez la plaque au dessus de la cheminée de l'étape 3 avec du silicone extérieur. Faites glisser le collier sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonn hauteur, fixez le collier avec au moins 3 vis métal iques de 1/4'' (env. 0,6 cm). Scellez tous les joints autour du collier.
3. Connectez le tuyau horizontal en le poussant dans le trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec l'embranche ment dans le té. Poussez le tuyau dans le té tout en pivotant pour verrouiller le raccord dans le té.
4. Si on veut, une fois que le tuyau horizontal est en place, l'espace entre le tuyau et la maçonnerie peut être rempli avec un ciment résistant aux hautes températures.
5. Installer le collet de finition. Un tuyau à longueur variable et un adaptateur peuvent s'avérer nécessaires pour terminer le raccordement du poêle.



INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est livré avec un cordon électrique de 6 pieds (env 1,80 m) avec prise de terre, partant de l'arrière de l'appareil. Nous recommandons de le raccorder à un bon protecteur de surtension, lui même connecté à une prise électrique avec terre de 120 V, 60 Hz. NE CONNECTEZ PAS le poêle à une prise GFCI de sécurite. Les variations de voltage peuvent entraîner de sérieux problèmes de performances. Le système électrique est conçu pour 120V AC et ne tolère que des variations inférieures à 5%. Cette société ne peut accepter la responsabilité pour des performances médiocres ou des dégâts liés à un voltage inapproprié. En cas de connexion avec une vieille prise à deux trous, non reliée à la terre, il faut prévoir une connexion à la terre par un fil séparé (à mettre en place par un technicien qualifié). Bien encadrer le parcours du fil électrique afin qu'il ne soit pas en contact avec une partie chaude du poêle.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES MOBILE-HOMES

ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

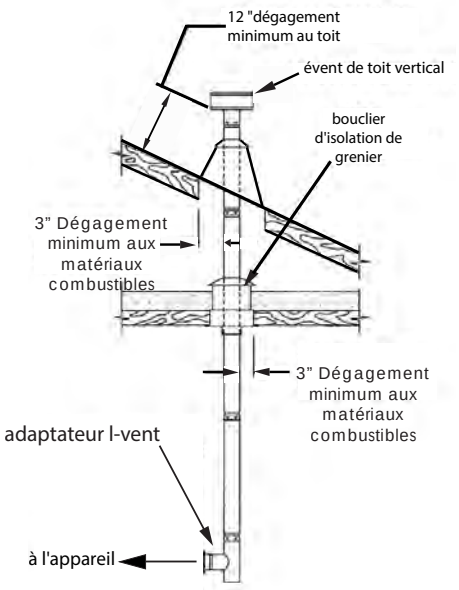
NOTE: L'installation doit être conforme au standard de Sécurité des Installations Manufacturées (HUD), CFR 3280, Chapitre 24 Pour une installation en Mobile-Home, une source extérieure d'air de combustion est indispensable. (Voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION»). votre appareil doit être scellé au châssis métallique du mobile-home avec un fil de cuivre de 8 GA en utilisant une rondelle éventail qui pénètre le revêtement de peinture afin que le scellement soit effectif. Le appareil doit être fixé de manière sûre au sol du mobile-home. Vous reporter à la section «Système d'évacuation» pour les configurations d'évacuation.

B. VERTICALEMENT AVEC LE NOUVEAU SYSTÈME DE CHEMINÉE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrée, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour déboiter le tuyau de la sortie d'évacuation au centre arrière du poêle. OPTION: Installer le coude de l'évent à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Présentez le fil à plomb au centre de l'orifice de sortie, marquez l'endroit sur le plafond. Installez un support au plafond et un tuyau d'évent selon les instructions du fabricant d'évents.

1. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.
2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3'' (env. 7.6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.
3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau



C. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE

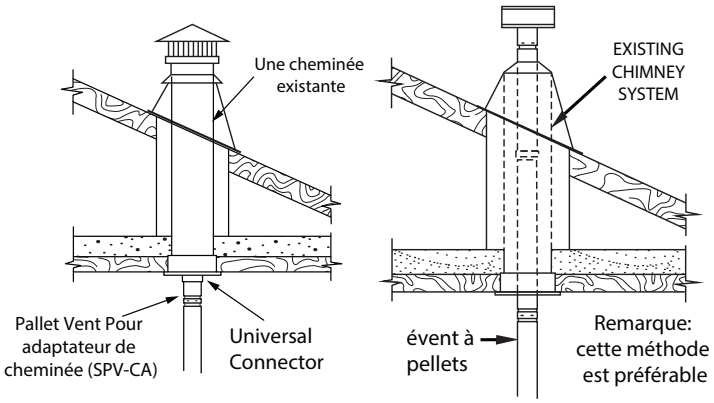
Les adaptateurs sont disponibles pour des évents de 3'' (env. 7,6 cm) ou des cheminées de classe A de 6'' (env. 15,2 cm) à 8'' (env. 20,3 cm). Une autre possibilité: des évents de 3'' (env. 7.6 cm) à 4'' (env. 10 cm) peuvent être installés dans la cheminée existante jusqu'au sommet (cf figure 8b). C'est notre méthode préférée.

Suivez les instructions pour la longueur d'évent équivalente (EVL).

D. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

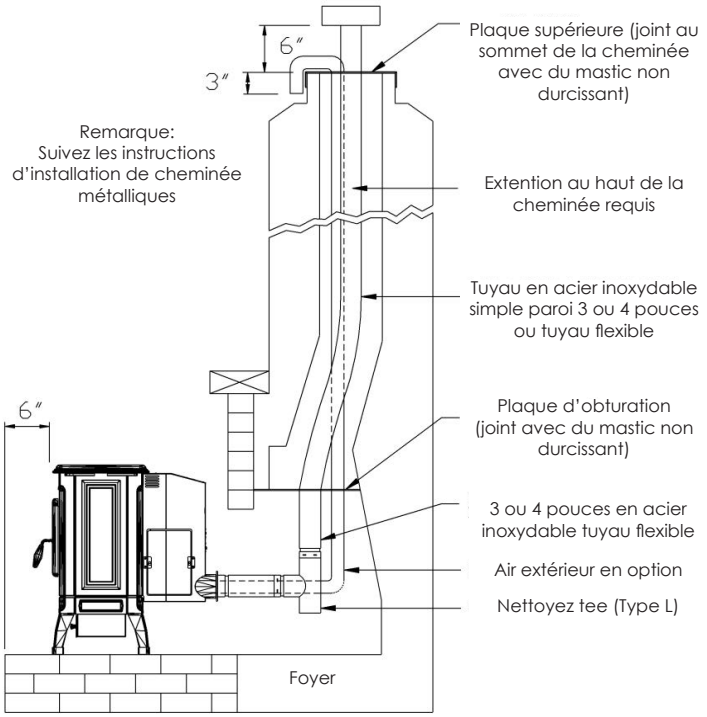
1. Faites inspecter la cheminée en maçonnerie par un spécialiste ou installateur de cheminée qualifié pour déterminer l'état de sa structure.
2. Il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol . S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, Il faudra une longueur de tuyau égale à la hau tuer de la cheminée plus 18 inches (env. 45 cm).
3. Installez le cache et le tuyau de cheminée, et éventuellement le tuyau d'arrivée d'air extérieur, comme le montre la figure 9.
4. Fixez l'adaptateur d'évent, une section de tuyau et le té de nettoyage, en s'assurant que le té est bien centré dans le conduit de cheminée. Utilisez un ruban métallique RTV, un minimum de trois vis auto-perçantes à tous les raccords afin d'as surer des joints étanches.
5. Positionnez le poêle en fonction des dégagements.
6. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée.
7. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuelle ment pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur. Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau. Installez le chapeau de l'évent.



E. INSTALLATION SUR LE CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

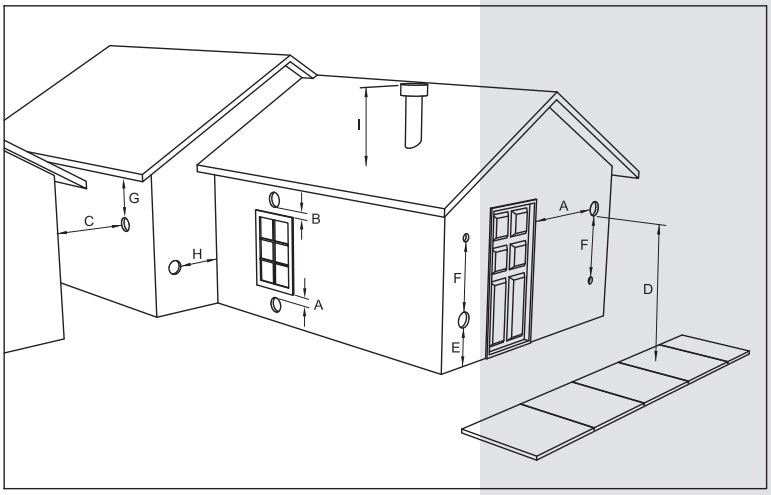
NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements. Marquez le centre du trou là où le tuyau va percer la cheminée en maçonnerie.
2. Il va falloir abattre la maçonnerie autour de la marque faite précédemment. Prévoir un trou de 4'' (env. 10 cm) de diamètre pour un tuyau de 3'' (env. 7,6 cm) ou de 5" (env. 12 cm) de diamètre pour un tuyau de 4'' (env. 10 cm).
3. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur.



INSTALLATION

DEGAGEMENTS POUR LA SORTIE D'EVACUATION



A. Dégagement minimum 4 pi. (1,22 m) sous ou à côté de toute porte ou fenêtre ouvrante.

B. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.

C. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.

D. Dégagement minimum de 7 pi. (2,13 m) au-dessus de tout passage public.

E. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) au- dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.

F. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.

G. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) sous les avancées de toiture ou surplombs.

H. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) à l'horizontale de tout mur en matériau combustible.

I. Doit se trouver au minimum à 3 pi. (0,91 m) au-dessus du toit et à 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute faîtière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).

LONGUEUR D'ÉVENT ÉQUIVALENT (EVL)

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

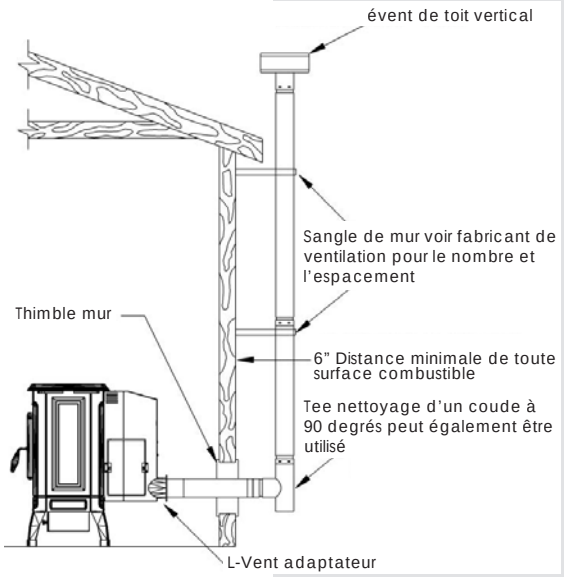
- Utiliser du tuyau de 4'' (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL.
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10' (ennv. 3, 5 m) d'EVL.
- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8' (env. 2,44 m).
- Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:

  Coude à 90° ou "T" = équivalent de 5 pieds (152 cm)

  Coude à 4 = équivalent de 3 pieds (91 cm)

  Tronçon de tuyau hoizontal = équivalent de 1 pied (30 cm) par pied (30 cm)

  Tronçon de tuyau vertical = équivalent de 0,5 pied (15 cm) par pied (30 cm)



NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pieds (env. 915 m), nous vous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4'' (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pieds (env. 2.13m) ou plus.

INSTALLATION DU

A. HORIZONTALEMENT À TRAVERS UN MUR

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements
2. Localisez la position du trou dans le mur, directement derrière l'évacuation du poêle.
3. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles.
4. Installez la bague murale du système d'évacuation en suivant les instructions du fabricant.
5. Installez assez de tuyau pour traverser et dépasser les murs extérieurs d'environ 6'' (env. 15 cm). Un tuyau vertical de 8 pieds (env. 2,44 m) est suggéré si possible pour réduire l'éventualité de dégagement de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez le chapeau et scellez les attaches murales ex térieures avec un mastic étanche ne durcissant pas.
7. La terminaison sera installée dans un endroit ne permettant pas aux gaz d'échappement de brûler les arbres, les arbustes ou l'herbe ou d'être dangereux pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent atteindre des tempéra tures de 500°F (260° C) et causer de sérieuses brûlures si on est touché.

Installez la terminaison: a) au moins 3 pieds (env. 0,9 m) plus haut que toute prise d'air située dans les 10 pieds (env 3 m), b) pas moins de 4 pieds (env. 1,20 m) plus bas ou à l'horizontale de, ou un pied au dessus de: porte, fenêtre ou prise d'aération dans tout bâtiment, c) pas moins de 2 pieds (env 0,6 m) d'un bâtiment adjacent et pas moins de 7 pieds (env.2,1 m) au dessus du trottoir si le local est adjacent à une voie publique.

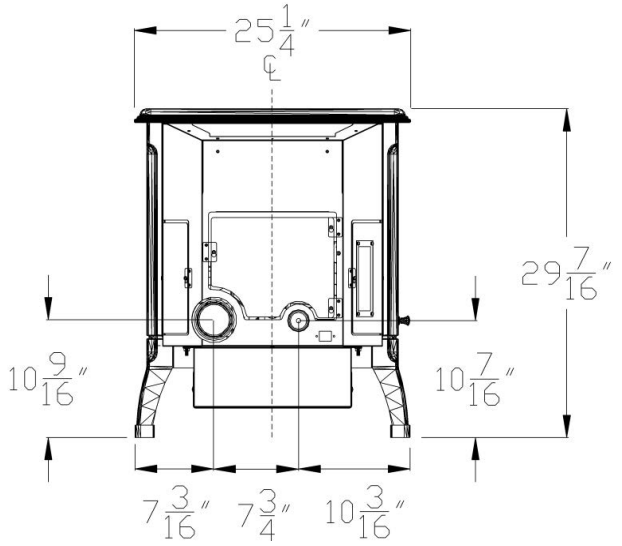
ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION

Pour l'installation dans un mobile-home, le poêle doit être connecté à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2"(env. 5,1 cm), flexible ou rigide, peut être connecté à l'appareil à l'arrière du poêle. Une protection contre les rongeurs (un grillage d'au moins ¼" (env. 0,63 cm))/ bonnet anti-vent doit être utilisé au sommet. Toutes les connexions doivent être sécurisées et étanches en utilisant un collier de serrage de la taille convenable et / ou du ruban d'aluminium UL-181-AP. Uniquement pour les installations dans un mobile-home un tuyau de diamètre intérieur de 2" (env. 5,1 cm) peut être utilisé pour les cinq premiers pieds (jusqu'à 1,52 m) d'alimentation en air de combustion. De 5 à 10 pieds (env 1,52 à 3, 5 m) , utiliser un tuyau de diamètre intérieur de 2 ¾" (env. 7 cm). Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 10 pieds (env 3,05 m).

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans les cheminées
   - En haut des cheminées
   - Porte de nettoyage des cendres

b. Pour les installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle se terminant un vide sanitaire ventilé
   - Un trou dans le sol derrière le poêle



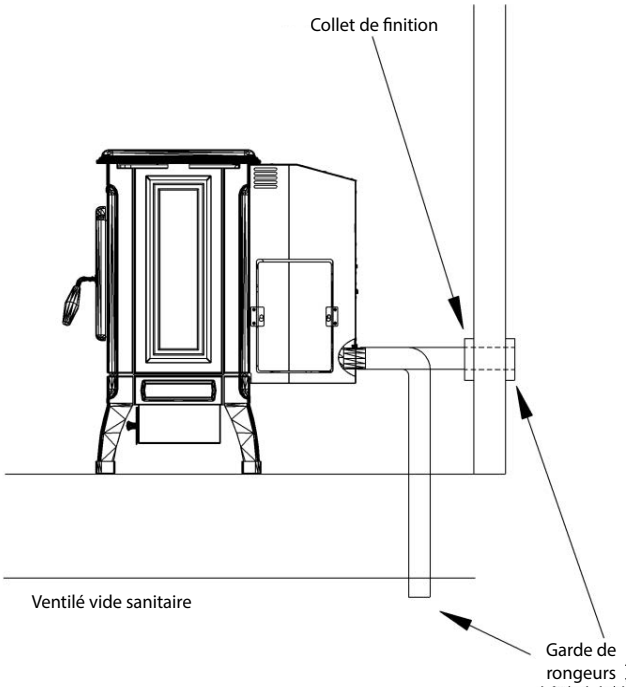
QUAND L'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS UTILISÉ

Quand l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit disponible facilement dans l'entrée d'air. Une entrée d'air extérieure refermable peut être utilisée pour les maisons très isolées.

SYSTÈME D'ÉVACUATION

Le poêle est homologué pour être employé avec les systèmes d'évacuation de TYPE L, de diamètre 3" ou 4" (env. 7,6 ou 10,1 cm). Ce poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Il n'est pas nécessaire d'avoir une cheminée de Classe « A » . Reportez-vous aux instructions données par le fabricant de systèmes d'évacuation, surtout quand on traverse un mur, un plafond ou un toit. C'est un système d'échappement pressurisé. Tous les joints des connecteurs d'évacuation doivent être scellés avec des joints au silicone 500°F (260°C) RTV pour assurer une performance homogène et éviter les dégagements de fumée. Tous les connecteurs horizontaux doivent être scellés avec le ruban d'aluminium UL-181-AP. Nous recommandons que tous les connecteurs d'évacuation verticaux soient renforcés avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé d'avoir un tuyau vertical d'au moins 6' (env. 1,83 m) pour le système d'échappement. Pour une meilleure performance du poêle, limitez le plus possible le nombre de coudes et de tuyaux horizontaux.

NE PAS CONNECTER L'APPAREIL À UN CONDUIT DE CHEMINÉE QUI DESSERT UN AUTRE APPAREIL. NE PAS INSTALLER DE RÉGULATEUR DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL. INSTALLER LA VENTILATION AUX ÉVACUATIONS SPÉCIFIÉES PAR LE FABRICANT DE VENTILATION.

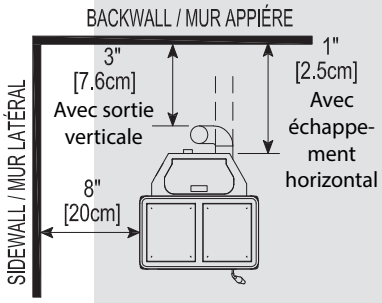


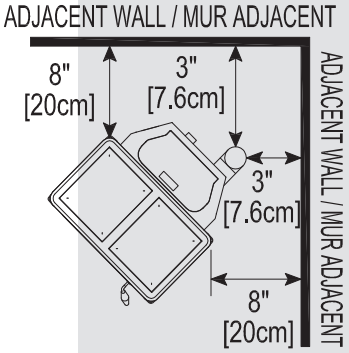
IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée. Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement. Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS	
Largeur	25 ¼"
Hauteur	29 ½"
Profondeur	24 ¼"
Poids	340 lbs.
Taille de conduit de cheminée	3" or 4" 3" ou 4" (env 7,6 ou 10,2 cm)
Capacité de trémie	Jusqu'à 40 lbs. (Ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA	dispensé
Durée de combustion	1 lb. à 4.5 lbs. par heure
Installations approuvées	Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle





PRÉPARATION

L'emballage d'origine doit être enlevé, et il y a quelques assemblages élémentaires à faire avant l'installation. L'accès à l'arrière du poêle est nécessaire. NOTE: Normalement, votre détaillant se charge de ces aspects.

DÉGAGEMENTS

Votre appareil a été testé et répertorié pour l'installation dans des applications résidentielles, mobiles et alcove.

PROTECTION DU SOL

Installations indépendantes, minimum. Ce radiateur doit comporter un protecteur de sol incombustible (protection antibrouillard UL1618) installé sous celui-ci si le sol est en matière combustible. États-Unis: le protecteur de sol doit être homologué ou égal à UL, doit s'étendre 16 "vers l'avant, 8" de chaque côté, 1 "vers l'arrière de l'appareil. Sous et 2 "au-delà de chaque côté du tee de nettoyage si une instillation verticale intérieure.

Canada: Le protecteur de sol doit être conforme aux normes CAN / ULC. Nécessite étendre 18 "vers l'avant, 8" au-delà de chaque côté de l'unité.

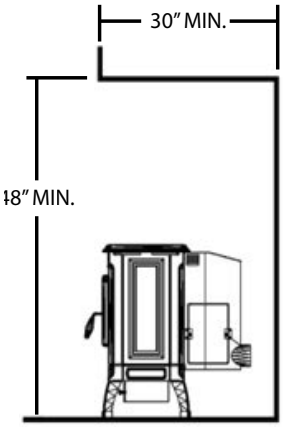
Les dégagements sont mesurés sur les côtés, derrière et devant (ouverture de la porte) ou en fonction du raccordement du poêle (se reporter à la fig. 3).

NE FAITES AUCUN COMPROMIS SUR LA QUALITÉ DES MATERIAUX NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION DE CE CHAUFFAGE.

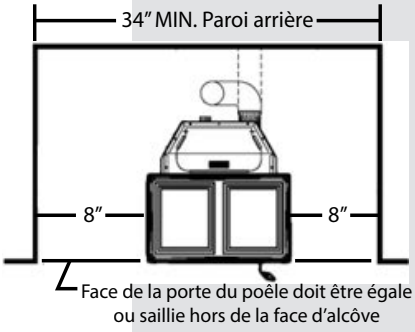
INSTALLEZ L'AÉRATION AVEC LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'AÉRATION.

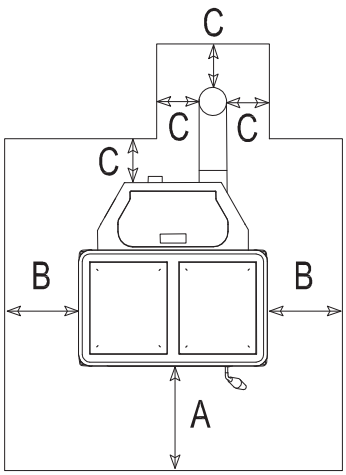
FUMÉE VISIBLE

La quantité visible de fumée produite peut être une méthode efficace pour déterminer comment le processus de combustion s'établit efficacement aux réglages donnés. La fumée visible est composée de combustible non brûlé et de l'humidité s'échappant de votre poêle. Apprenez comment ajuster les réglages d'air de votre unité afin de produire la plus petite quantité de fumée visible. Le bois incorrectement séché a une teneur élevée en humidité et produira un excès de fumée visible et un mauvais brûlage.



DÉGAGEMENTS ALCÔVE
*Avec échappement horizontale





	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION
MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou «relancer» un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- Acadia n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois Breckwell, SPC4000. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4 814 à 32 788 Btu/h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés Pellet Burning, vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la manière la plus pratique et la plus efficace possible. Pour obtenir de votre poêle les résultats les plus sûrs et les plus agréables, il y a trois choses à faire: 1) une bonne installation; 2) une bonne utilisation et 3) effectuer régulièrement les opérations d'entretien. Le but de ce manuel est de vous aider à réaliser ces trois points.

Merci de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Faute de respecter ces instructions, il pourrait y avoir des dommages matériels, des blessures corporelles et même la mort.

Gardez ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y reporter.

Ce poêle a été évalué de manière indépendante en fonction des spécifications du standard ASTM E1509-12 pour les chauffages intérieurs et les poêles à granulés de type 1, du standard ULC-S627-00 pour les chauffages d'intérieur à combustible solide, des réglementations de l'Oregon pour les mobile-homes (814-23-900 à 814-23-909) et de l'installation comme poêle.

Une fois installé, ce poêle à granulés doit être mis à la terre conformément aux réglementations locales, ou - en l'absence de réglementation locale - en fonction du Code National sur l'Électricité, ANSI/NFPA 70.

L'autorité de juridiction (comme le département municipal de la construction, les Pompiers, le bureau de prévention du feu etc.) doivent être consultés avant l'installation afin de déterminer s'il est nécessaire d'obtenir un permis.

Cet appareil est spécialement conçu pour être exclusivement utilisé avec des granulés de bois. Il est conçu pour une utilisation domestique conforme aux règles courantes de l'habitat en tant que chauffage d'intérieur autonome. Il est aussi approuvé comme chauffage de mobile home, il est alors conçu pour être raccordé à une source d'air de combustion extérieure.

Le poêle ne fonctionnera pas avec le tirage naturel ou sans une alimentation électrique pour les systèmes de ventilation et d'alimentation en combustible; il ne doit faire brûler aucune sorte de charbon (voir COMBUSTIBLE ADÉQUAT).

Ce poêle est conçu pour apporter au feu le ratio idéal de combustible et d'air, afin de brûler sans fumée ni suie. Toute obstruction des conduits d'aération vers et à partir du poêle dégraderait sérieusement ses performances et se manifesterait par une émanation de fumée et une fenêtre encrassée de suie. Pour un fonctionnement optimal, la teneur en cendres générées par les granulés devra représenter moins de 1% du volume de combustible employé, et la valeur calorifique doit être d'environ 8 200 BTU/LB. Évitez les combustibles qui génèrent beaucoup de cendre car elle va rapidement remplir le foyer et peut-être obstruer l'arrivée d'air.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne sur www.acadiahearth.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SPC4000

BRECKWELL



Une installation professionnelle est fortement recommandée

- CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DU CHAUFFAGE, ET VOUS PERMETTANT DE COMMANDER DES PIÈCES DE RÉPARATION CORRECTE. GARDEZ DANS UN LIEU SÉCURISÉ POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.
- AVERTISSEMENT: Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et d'incendie à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.
- Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement assimiler ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

U.S. Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de particules de 2020.

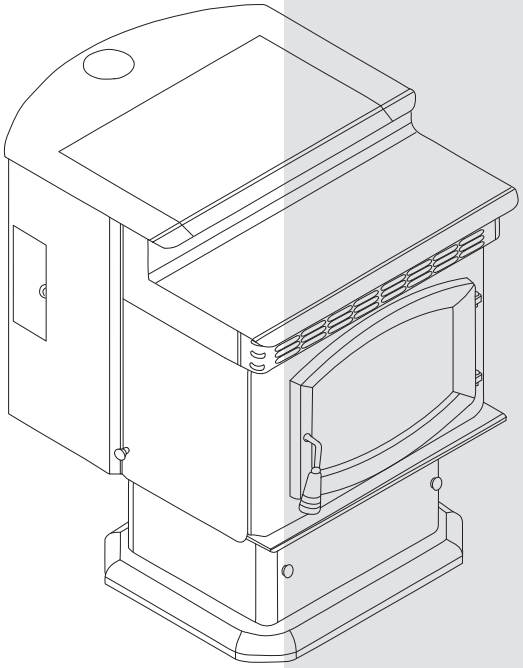
⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

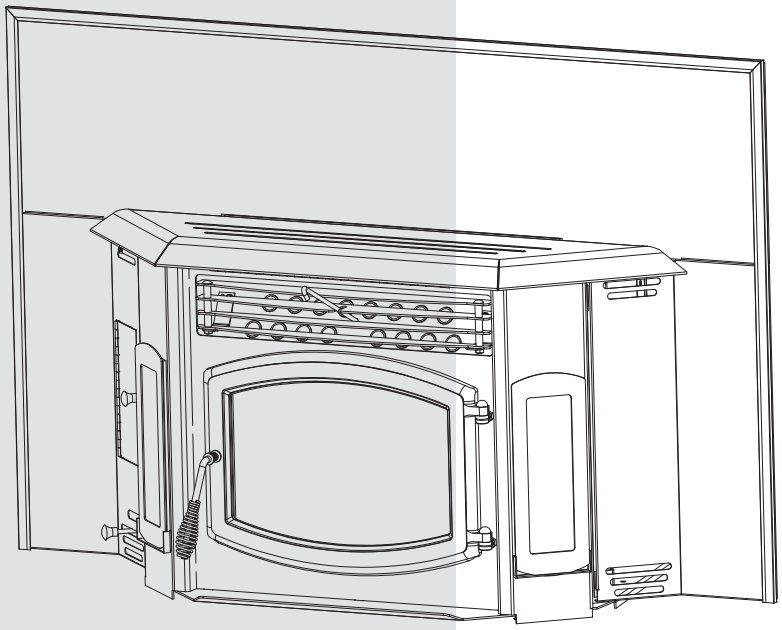
Report No.: 0215PS085S

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

Model SP24(i)

BRECKWELL





Professional installation is highly recommended

- Warning: if your appliance is not properly installed a house fire may result. For your safety, follow the installation directions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection requirements in your area.
- Please read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.
- Save these instructions.

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:
This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

C ETL LISTED US
Intertek

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

852188E-3702H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP24(i) wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing the Breckwell Pellet Burning Stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627 Standard for Solid Fuel Room Heaters, and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70. The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source. The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

Commercial and industrial installations of Breckwell Pellet Stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

Note: Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove.
- NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- No warranty is granted, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

SPECIFICATIONS	
FREE STANDING	
Width	26"
Height	33 ¼"
Depth	30 7/8" (excluding ash lip)
Weight	325 lbs.
Flue size	3" or 4" Hopper Capacity: Up to 65 lbs. (this can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	exempt
Burn time	1 lb. to 5 lbs. per hour
Approved installations	mobile home, alcove, conventional
FIREPLACE INSERT	
Width	22" (at fireplace rear) 29 ½" (at fireplace opening)
Height	21" (in fireplace)
Depth	23 ½" (total) 16 3/8" (in fireplace)
Flashing Size	44 ½" W x 28" H (medium) 48 ½" W x 32" H (large)
Weight	250 lbs.
Flashing	13 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 70 lbs. (this can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	exempt
Burn time	1 lb. to 5 lbs. per hour
Approved installations	zero-clearance, masonry, as a built-in

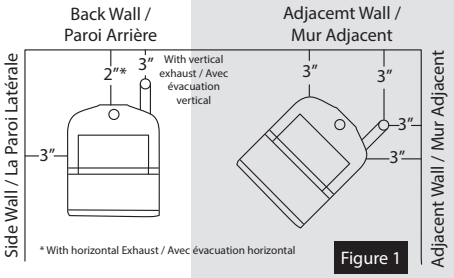
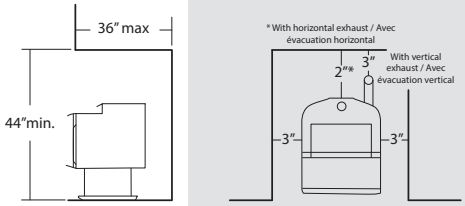


Figure 1



DÉGAGEMENTS DANS LES ALCÔVES Figure 2

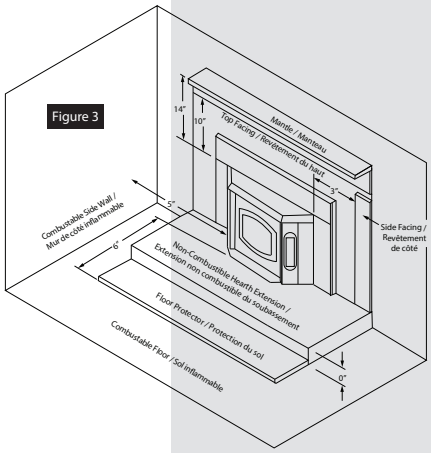


Figure 3

PREPARATION

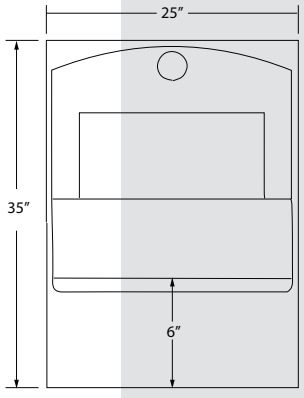
Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. The circuit board/ control panel must be unpacked and installed in the side flashing on the insert. (See installation instructions provided with the circuit board)

NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

This freestanding unit has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications. This insert is approved for installation into code complying masonry fireplaces. This insert is also approved for use in listed factory built fireplaces (UL 127) and standard residential built-ins (see As A Built-In Fireplace), including Mobile Home built-in installations, of the following description: all brands at least 36" wide and 20" high. FLOOR PROTECTION: Freestanding installations, minimum 25" wide by 35" deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8" millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection. THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATED RATING OF 'R1'.

NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives. Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body. Do not use makeshift materials or compromises in the installation of this unit. Install vent with clearances specified by the vent manufacturer.



Floor Protectn / Protection Du Sol
Figure 4

COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear (refer to figures 5 & 6). A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus (refer to figure 7). All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape. For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

Sources of Outside Combustion Air

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.

WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

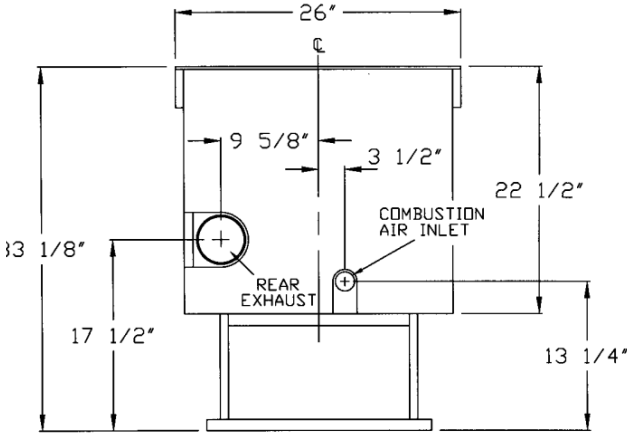
If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes. In insert installations, flashing vents should not be restricted. The flashing should not necessarily seal the fireplace face.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

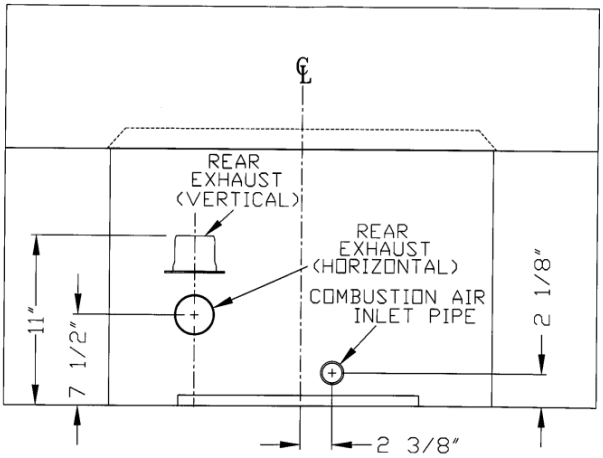
VENTING

This unit is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance. Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit. Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.



REAR VIEW P24FSA

FIGURE 5



REAR VIEW P24I

FIGURE 6

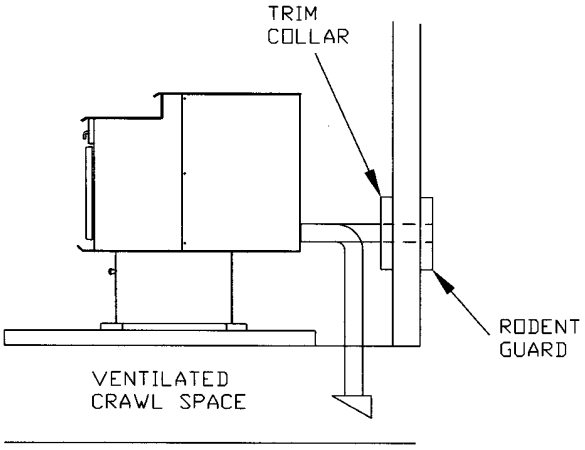


FIGURE 7

EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with insert and freestanding), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10' of EVL.
- Recommended vertical runs to be minimum of 8'.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	=	5 equivalent feet
45° elbow	=	3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	=	1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	=	0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.

FREESTANDING INSTALLATION

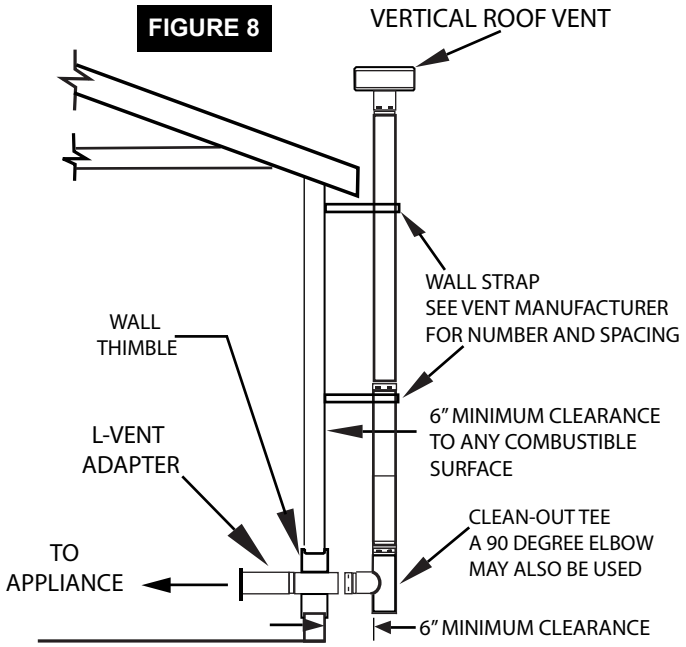
A. HORIZONTALLY THROUGH WALL (refer to Figure 8)

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown in Figures 1 & 2.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent (refer to figure 5).
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched.

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway. Mobile home installations must use a spark arrester.

FIGURE 8



B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM (Refer to Figure 9a & 9b)

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove (see figure 9a).

OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.
3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap. Mobile home installations must use a spark arrester.

C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. (Figure 10a) As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. (Figure 10b) This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown in Figure 11.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minimum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

E. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

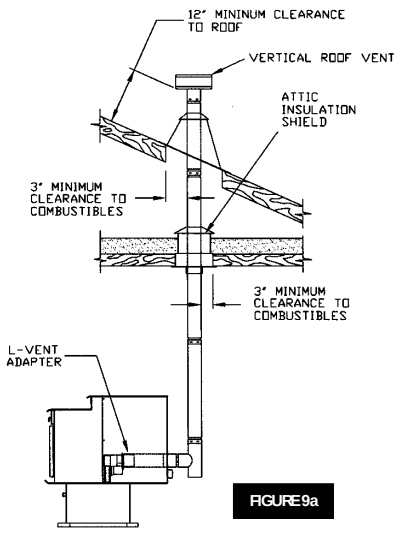


FIGURE 9a

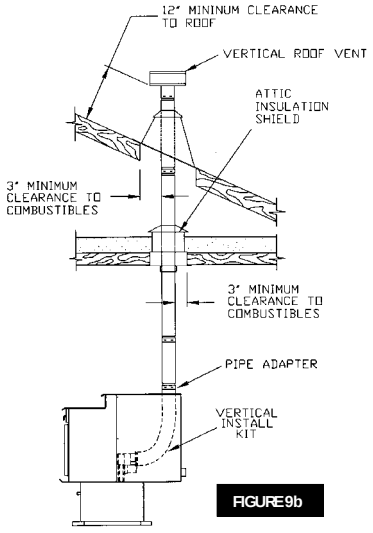


FIGURE 9b

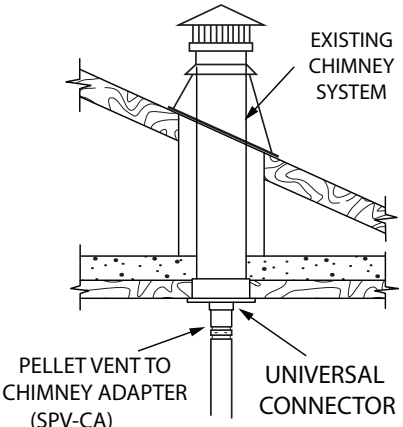


FIGURE 10a

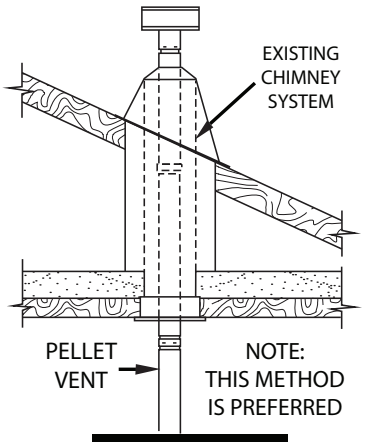


FIGURE 10b

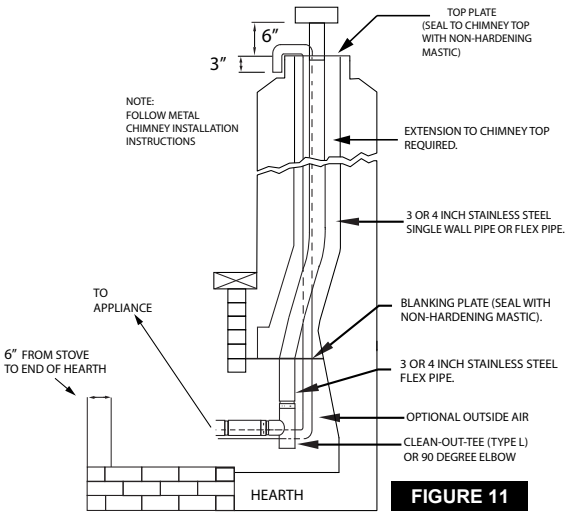
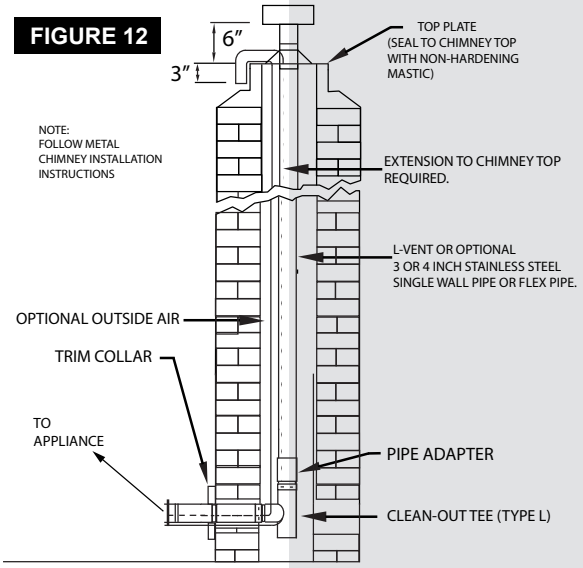


FIGURE 11

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown in Figure 12.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

FIGURE 12



INSERT INSTALLATIONS

Insert installations must be vented with 3" or 4" pipe. Pipe may be single wall stainless steel flexible pipe. Vent may terminate within chimney beyond a blanking plate or extend to the chimney top. See "COMBUSTION AIR SUPPLY" for outside air access information. The fireplace and chimney should be cleaned thoroughly before starting the installation. We suggest painting the interior of particularly old and dirty fireplaces to seal any odors.

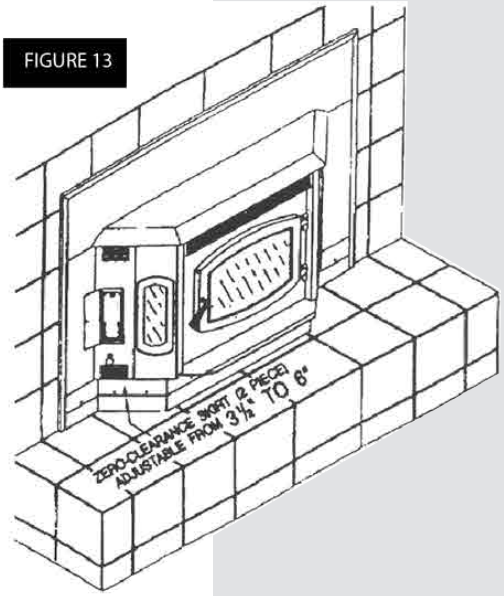
A. ASSEMBLING THE FLASHING SET

Follow the instructions packaged with the flashing set.

B. WHEN VENT PIPE EXTENDS TO CHIMNEY TOP (Refer to Figure 15)

1. You will need a pipe length equal to the chimney height (from hearth) plus 6 inches. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length (see "COMBUSTION AIR SUPPLY") equal to the chimney height plus 12 inches.
2. Attach cerablanket wrap to the end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape (not included). This is to protect interior components from excess heat.
3. Set the insert on the hearth and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion pipe if used).
4. Attach flashing (refer to Figure 14), route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.
5. Measure and build chimney top. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and seal with a non-hardening mastic to prevent water leakage. Install the vent cap.

FIGURE 13



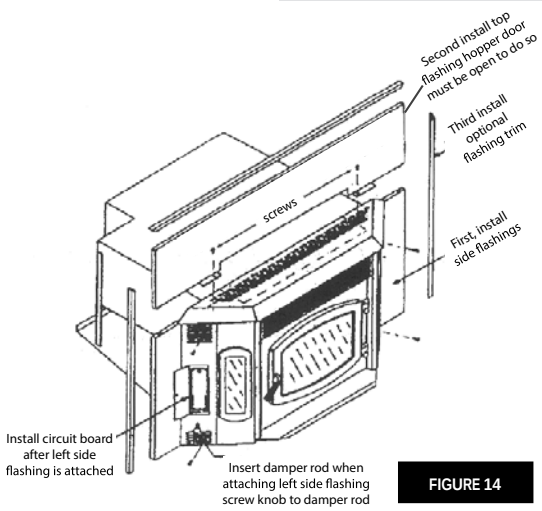


FIGURE 14

C. WHEN VENT PIPE EXTENDS THROUGH CHIMNEY BLANKING PLATE (Masonry Fireplaces Only) (Refer to Figure 15)

1. You will need a pipe length that extends 12" above the blanking plate. NOTE: This installation is optional but not recommended. Outside combustion air cannot be drawn from the chimney cavity in this installation.
2. Attach cerablanket wrap to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape. This is to protect interior components from excess heat.
3. Measure and build blanking plate. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and carefully seal blanking plate with non-hardening mastic. Failure to properly seal may result in smoke spillage.
4. Slide vent pipe (and intake pipe if used) up through the blanking plate hole, leaving enough to pull back down.
5. Set the insert on the hearth, adjust the leveling bolts on the rear sides, and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion air pipe if used). Be sure to seal where the pipe passes through the blanking plate.
6. Attach flashing (refer to Figure 14), route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.

D. AS A BUILT-IN FIREPLACE

Figures 17 describe the installation vented into either a special chase built outside an outer wall or a false inside wall. This is especially suited for new construction or remodeling. The equipment compartment (sides and rear of the stove in fireplace) must be enclosed per the applicable electrical standards. NOTE: Floor protection for Built-in raised hearths requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface. The chase dimensions shown are minimums and must be maintained.

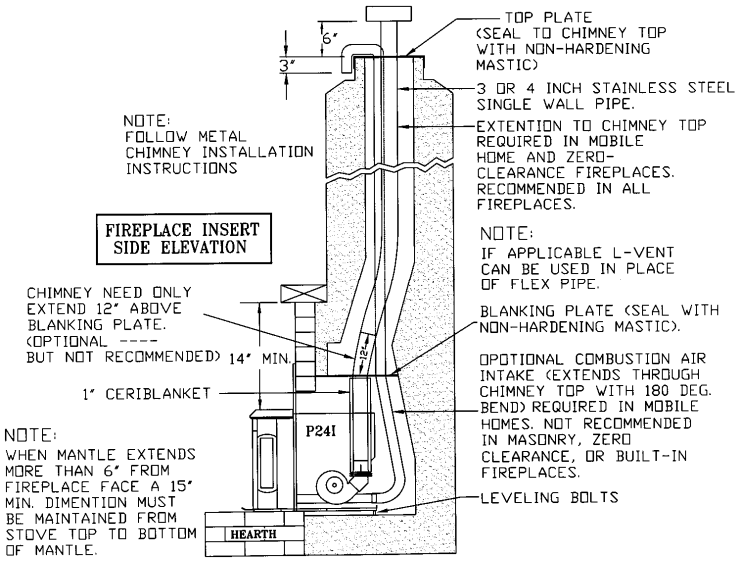


FIGURE 15

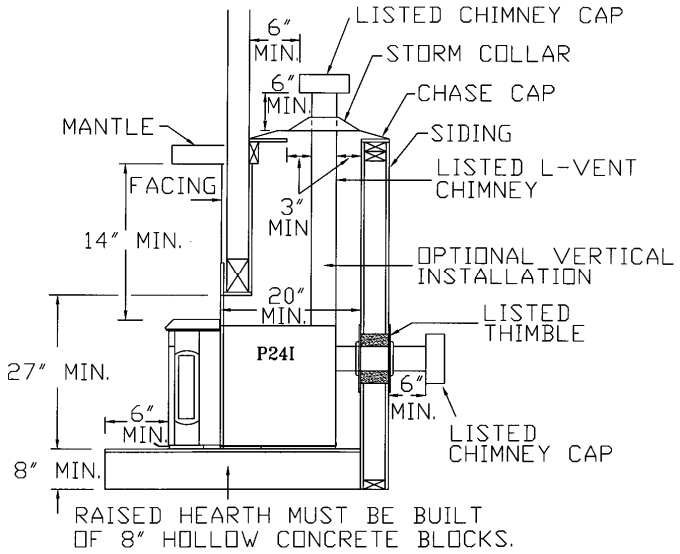


FIGURE 17

E. INSTALLATION IN TO A FACTORY BUILT (METAL) FIREPLACE

When installing into a factory built fireplace, the firebox must accept the insert without modification other than removing bolted or screwed together pieces such as smoke shelf/deflectors, ash lips, screen or door tracks and damper assemblies. These items must be reinstalled to restore the fireplace to its original operating condition if the insert is removed and not replaced. The removal of any part must not alter the integrity of the listed fireplace in any way. The factory built fireplace must be listed per UL 127. Installation must include a full height listed chimney liner meeting type HT requirements (2100° F) per 1777 (U.S.). The liner must be securely attached to the insert flue collar and the chimney top. The damper area must be sealed to prevent room air passage to chimney cavity. Alteration of the fireplace in any manner is not permitted except with the following exceptions:

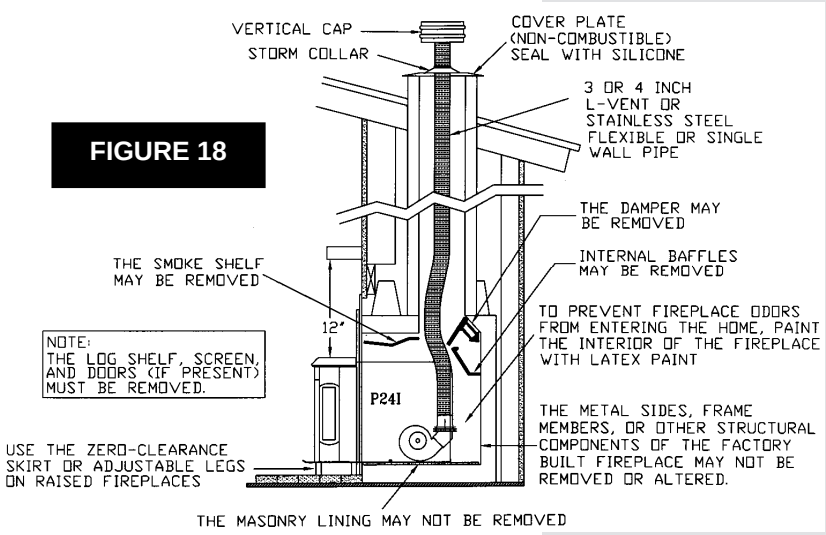
- External trim pieces, which do not affect the operation of the fireplace, may be removed proving they can be stored on or within, the fireplace for re-assembly if the insert is removed.
- The fireplace damper may be removed to install the chimney liner.

Circulating air chambers, louvers or cooling air inlet or outlet ports (i.e. in a steel fireplace liner or metal heat circulator) shall not be blocked. Means must be provided for removal of the insert to clean the chimney flue. A permanent metal warning label must be attached to the back wall of the fireplace opening stating the following:

- "This fireplace has been altered to accommodate a fireplace insert and should be inspected by a qualified person prior to re-use as a conventional fireplace."
- This label is available upon request.

Final approval is contingent on the authority having jurisdiction.

FIGURE 18



ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Voltage variations can lead to serious performance problems. The electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. Breckwell cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (see "COMBUSTION AIR SUPPLY"). The stove must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. This unit must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations. CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

PANEL CONTROLS (SEE FIGURE 19)

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of the stove. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 to 7 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period. (See figure 19)
- The Heat Level Advance is inoperable during the ignition start period. When the green light continuously stays on the Heat Level Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: When not connected to a thermostat if the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the green light (in the "Fuel Feed" box) will be illuminated. (See figure 19)

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Heat Level Advance setting.

d. RESET TRIM

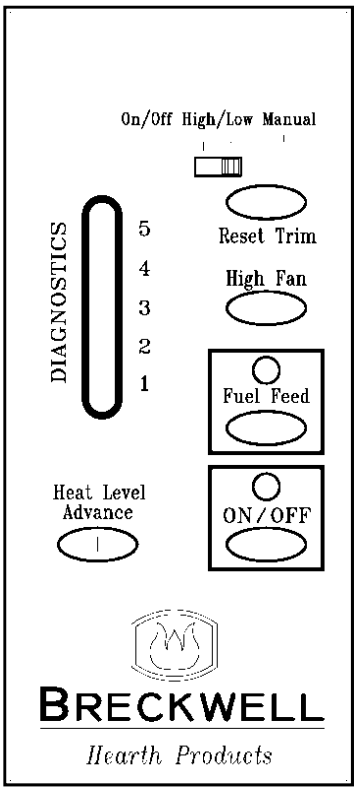


FIGURE 19

Different size and quality pellet fuel, and installation altitude, may require adjustment of the "1" feed setting on the Heat Level Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button, when adjusted, will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" & "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (Approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting. (Approx. 1.1 to 1.2 pounds per hour)

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Heat Level Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "4" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "5".

NOTE: When dropping 3 or more heat level settings (4 to 1, or 5 to 2 or 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisc. If the high temp thermodisc does trip see "SAFETY FEATURES" on the next page.

CAUTION: THE "5" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SIGNIFICANTLY REDUCE THE LIFE EXPECTANCY OF THE ELECTRICAL COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE OR TWO HOURS AT A TIME.

OPERATION

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel.

Avoid pellet brands that display these characteristics:

- Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.
- Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.
- High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. Breckwell cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove optional imitation log set if in use. Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot.

During the start up period:

- DO NOT open the viewing door.
- DO NOT open the damper more than ¼".
- DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
- DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result. NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stove top during this period because paint could be affected.

THE AUTOMATIC FIRESTARTER

- Fill hopper and clean burnpot.
- Press "On/Off" button. Make sure light is on.
- The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")
- Adjust feed rate to desired setting by pressing "Heat Level Advance" button.
- If fire doesn't start in 15 minutes, press "On/Off", wait a few minutes, clear the burnpot, and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "On/Off" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "On/Off" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "On/Off" light will go off. To restart, refill hopper and press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot. Press "On/Off" button.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help. NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the side walls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING" section.

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "On/Off" control panel switch. The green light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the thermodisc has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

OPERATION

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

e. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

f. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

g. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

h. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

i. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

j. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

k. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

l. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

m. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

n. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

o. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

p. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION

- A millivolt thermostat is required.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

MODES

To switch between any of the three modes the stove must be shut off, the new mode selected, and the stove restarted.

Manual Mode

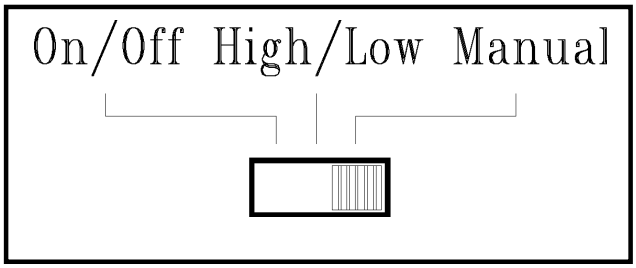
- Use this mode exclusively if you do not connect an optional thermostat
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "operation" section of this owner's manual.

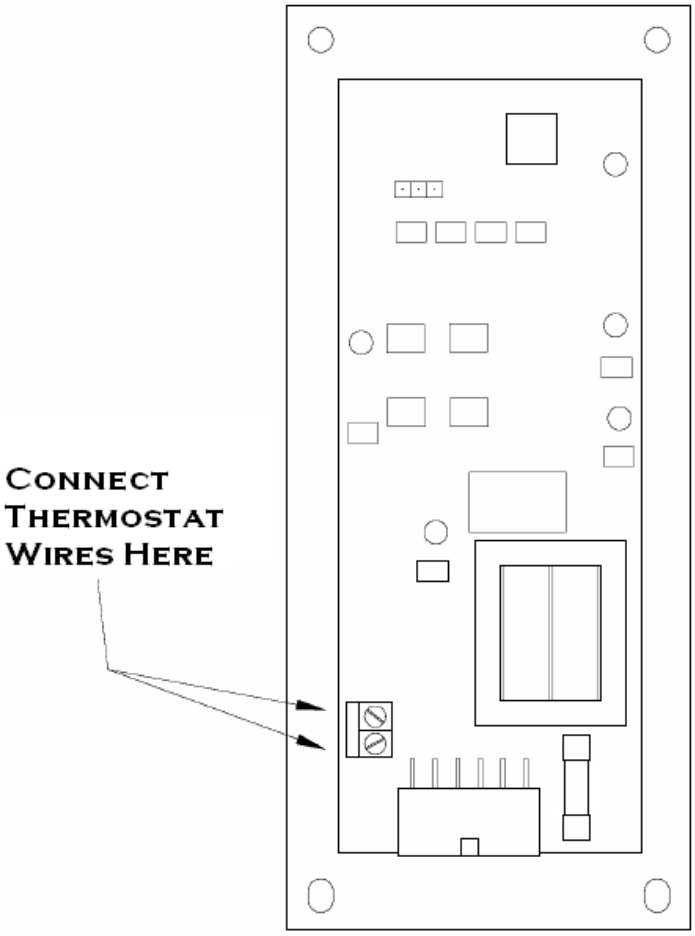
High/Low Thermostat Mode

- Use this mode only if you connect a thermostat
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The heat level advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

On/Off Thermostat Mode

- Use this mode only if you connect a thermostat
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting. NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode – Do not operate the stove higher than the #3 setting. Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.





MAINTENANCE

Failure to clean and maintain this unit as indicated can result in poor performance and safety hazards. Never clean when hot. NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

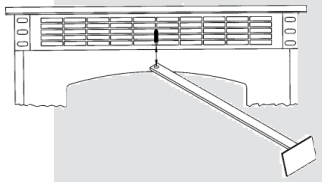


FIGURE 22

ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a non-combustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL – FREESTANDING MODELS

a. This unit has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:
b. Make sure fire is out and firebox is cool.
c. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING" and Figure 22).
d. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up (see Figure 23).
e. Empty ashes from inner section into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.
f. Scrape ash in firebox into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".
g. Periodically remove and empty ash bin (see Figure 24) by unscrewing the two knobs on the front of the pedestal below the ash lip. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)
h. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.
i. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled (see Figure 23).
j. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

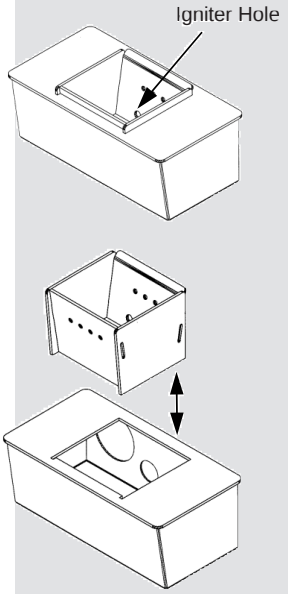


FIGURE 23

ASH DISPOSAL - INSERT

a. Remove ashes periodically as they fill the firebox. To remove ashes:
b. Make sure fire is out and firebox is cool.
c. Clean heat exchanger tubes (see "CLEANING" and Figure 22).
d. Remove optional imitation log set, if in use. Remove burn pot by grasping and pulling straight out.
e. Empty ashes from burn pot. Scrape burn pot with cleaning tool. Make sure burnpot holes are not plugged.
f. Use small shovel or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".
g. Replace burn pot. Make sure it is level and pushed all the way back on. If not reinstalled properly, the Hot Rod will not work properly.

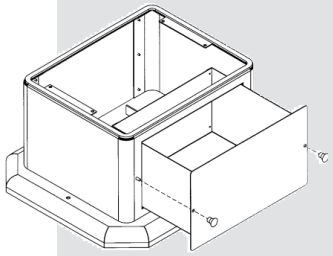


FIGURE 24

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.

VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on this unit. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod (refer to figure 22). The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

b. Interior Chambers – Four ash doors in the firebox in the SP24FS, three in the SP24I, can be removed for periodic cleaning (refer to figures 25 & 26). These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

- Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by opening the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed through door C (refer to figure 25 & 26) and by opening the right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

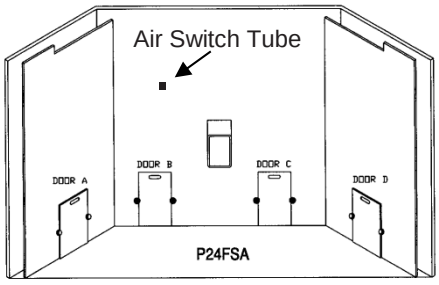
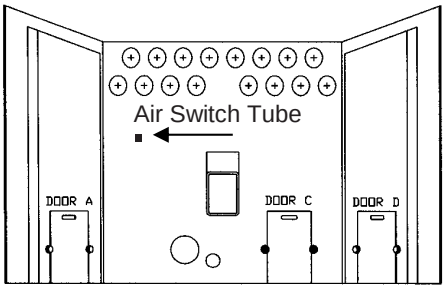
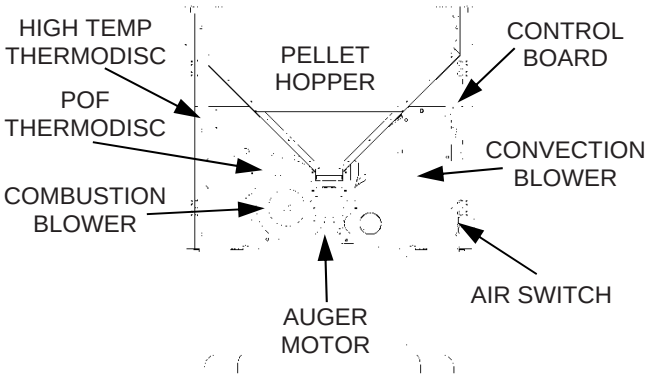


FIGURE 25



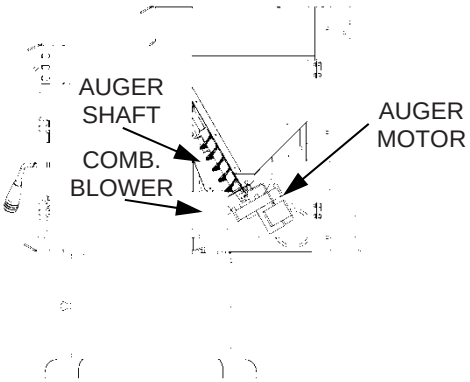
P24I

FIGURE 26



REAR VIEW – P24FS

FIGURE 27a



SIDE CUTAWAY – P24FS

FIGURE 27b

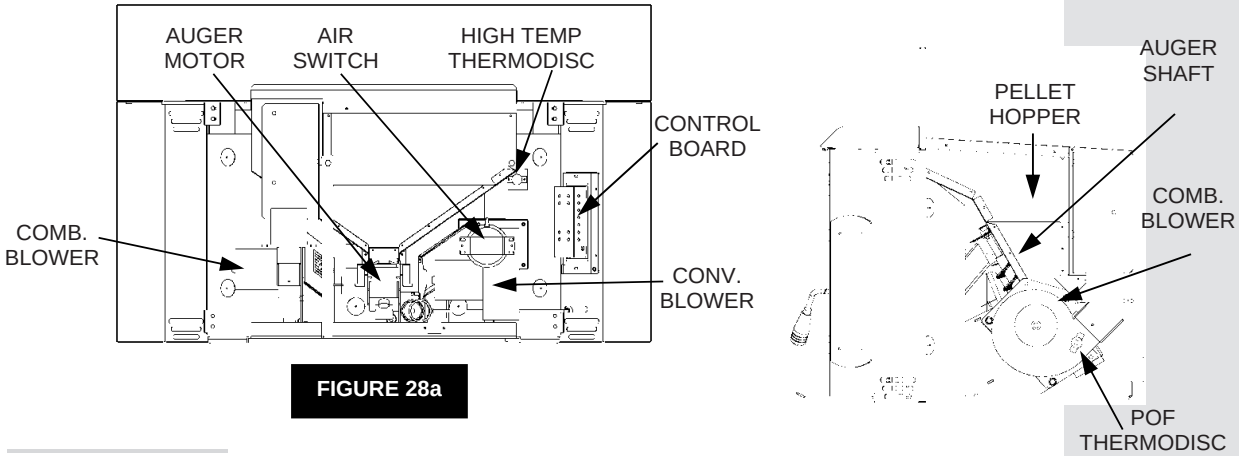


FIGURE 28a

CHIMNEY CLEANING

Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired.

To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower. (See Fig. 29 for the insert)

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions. Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary (see "REPLACEMENT PARTS"). This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the door frame. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your authorized dealer for repair or replacement. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

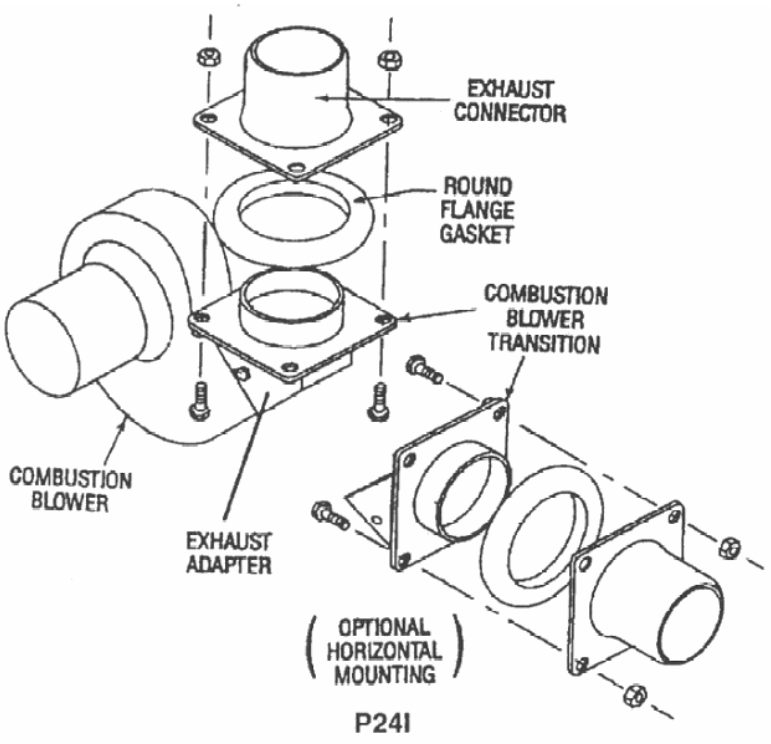


FIGURE 29

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE # 3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper.
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
The auger shaft is jammed.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisc has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.
The high limit thermodisc has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 250 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating on 500 degree F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, it may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, then the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, it may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, then the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
Bad auger motor	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connector to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test for power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK, AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Pull the damper knob farther out away from the side of the stove and try to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.

Bad Pellets (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is to low (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the 1 & 4 are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the 1 light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the 1 & 5 lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

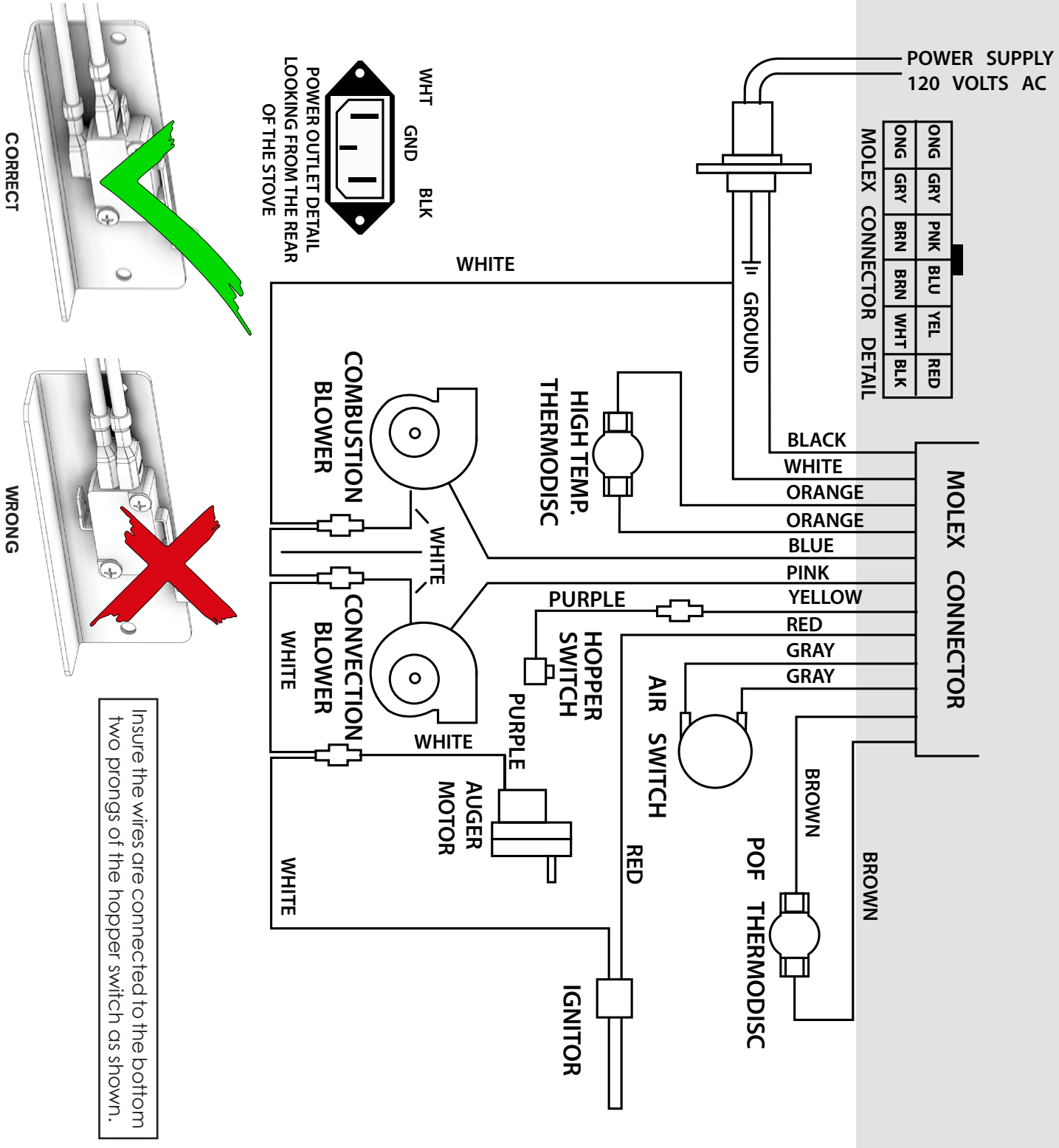
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, it may be bad.
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest heat level setting is designed for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer than 1 – 2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stove is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other types of fuel have been approved for this pellet stove. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items check out ok, replace the high limit switch.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal, or if you notice an unusual soot build-up on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also clean your stove, following instructions in "MAINTENANCE". If problem persists, contact your dealer.

ELECTRICAL DIAGRAM



ITEM	PART #
Air Switch	80621
Air Switch Hose	891121
Auger Motor	80462
Maintenance Tool	25589
Brick Panel Set – Freestanding – Optional	SA24BK
Brick Panel Set – Insert – Optional	SA24IBK
Burnpot	69965
Circuit Board / Control Panel	80684
Blower, Exhaust	80641
Blower, Distribution	80647
Door Gasket	88066
Door Glass	892613
Igniter	80619
Thermodisc, Proof of Fire	80610
Thermodisc, High Temp	80683
Thermostat, Remote - Optional	892713
Wooden Handle Assembly	893060
Damper Knob	891987
Window Clips	259043
Window Gasket (6'-1")	88174
Ceramic Log Set (imitation) - Optional	SALOG
Zero Clearance Legs (SP24I) - Optional	A-S-ZCLEGS
Round Flange Gasket	88252
Flashing L LRG Door	28448

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

SERVICE RECORD

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 02 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 03 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 04 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 05 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 06 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 07 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 08 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

HOW TO ORDER REPAIR PARTS / COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

This manual will help you obtain efficient, dependable service from your heater, and enable you to order repair parts correctly.

Keep this manual in a safe place for future reference.

When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the heater.

When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list /

Ce manuel vous aidera à obtenir un service efficace et fiable de l'appareil de chauffage et vous permettra de commander correctement des pièces de rechange.

Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr à des fins de référence.

Lorsque vous nous écrivez, veuillez indiquer le numéro complet du modèle qui figure sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage.

Lorsque vous commandez des pièces de rechange, veuillez toujours fournir les renseignements suivants, tels que montrés dans cette nomenclature:

1. The part number / Le numéro de pièce_____
2. The part description / La description de la pièce _____
3. The model number / Le numéro de modèle _____
4. The serial number / Le numéro de série _____

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

PIÈCES DE RECHANGE

ARTICLE	PARTIE #
Commutateur d'air	80621
Tuyau de commutateur d'air	891121
Moteur de tarière	80462
Outil de maintenance	25589
Jeu de panneaux en brique - Pose libre - En option	SA24BK
Jeu de panneaux en brique - Insert - Facultatif	SA24IBK
Pot de combustion	69965
Circuit Board / Panneau de configuration	80684
Ventilateur, échappement	80641
Ventilateur, distribution	80647
Joint de porte	88066
Verre de porte	892613
Allumeur	80619
Thermodisque, preuve de feu	80610
Thermodisque, haute température	80683
Thermostat à distance - en option	892713
Assemblage de poignée en bois	893060
Bouton amortisseur	891987
Clips de fenêtre	259043
Joint de fenêtre (6'-1 ")	88174
Bûches en céramique (imitation) - en option	SALOG
Jambes à dégagement nul (SP24I) - en option	A-S-ZCLEGS
Joint de bride ronde	88252
Clignotant L LRG Porte	28448

Afin de maintenir la garantie, les composants doivent être remplacés par des pièces d'origine du fabricant achetés auprès de votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annulera la garantie.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

LE COMMUTATEUR DE LIMITE SUPÉRIEURE N'ARRÊTE PAS DE DISJONCTER	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Le poêle est resté sur le réglage maximum pendant longtemps	Le réglage à la chaleur maximale est prévu pour des périodes limitées. Faire brûler le poêle à cette allure plus de 1 à 2 heures pourrait entraîner une surchauffe.
On a utilisé un combustible autre que les granulés de bois.	Les poêles sont conçus et testés pour fonctionner aux granulés de bois. Vérifiez qu'il n'y a pas de trace de combustible autre que les granulés de bois. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour les poêles à granulés. S'il y a des indices d'autres combustibles, arrêtez immédiatement de les employer.
Surtension ou baisse de tension.	Une surtension, un pic ou une chute de tension pourrait entraîner l'atteinte de la limite supérieure. Vérifiez si un onduleur est branché sur le poêle. Sinon, recommandez-en un à l'utilisateur.
Le commutateur de limite supérieure fonctionne mal.	Si les autres éléments vérifiés sont bons, remplacez le commutateur de limite supérieure.

DIFFÉRENTES CADENCES DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
HEAT LEVEL SETTING (paramètre de niveau de chaleur)	
1 & 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 & 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Cycle complet	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÈE OU ACCUMULATION DE SUIE

Comme tout appareil brûlant du bois, votre peut émettre une légère odeur de bois qui brûle. Si cela augmente, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur les murs ou les meubles, vérifiez attentivement le système d'évacuation et recherchez les fuites. Tous les raccords doivent être scellés correctement. Nettoyez régulièrement votre poêle, selon les instruction de la section «ENTRETIEN». Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Moteur de la vis sans fin défectueux	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
Fil ou connecteur désserré	Vérifiez tous les fils qui connectent à la vis sans fin, au commutateur de limite supérieure et au connecteur Molex.
Mauvais panneau de contrôle	Si le fusible est bon, que les fils et connecteurs testés sont bons et que le commutateur de limite supérieure n'a pas basculé, testez quelle puissance va au moteur de la vis sans fin. S'il n'y a pas un courant maximum qui va au moteur de la vis sans fin quand le voyant «fuel feed» est allumé, vous avez un mauvais panneau de contrôle.

LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT LA FLAMME EST PARESSEUSE, SOMBRE ET A DES EXTRÉMITÉS NOIRES QUAND LE POÊLE A FONCTIONNÈ UN BON MOMENT, LE FOYER EST DÉBORDÉ	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le poêle ou les tuyaux d'évacuation sont sales, ce qui limite le flux d'air à travers le foyer.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
Le tuyau d'évacuation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que le tuyau d'évacuation a été installé selon les critères de ce manuel.
Le volet d'aération est trop fermé pour un réglage supérieur.	Tirez la manette du volet plus loin en l'éloignant du coté du poêle et essayez de relancer le feu.
Les ouvertures du foyer sont obstruées	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
Le volet d'aération est cassé.	Vérifiez visuellement l'assemblage du volet. Assurez-vous que la plaque du volet est attachée à la tige du volet. Quand on fait bouger la tige du volet, la plaque du volet devrait bouger aussi.
Blocage dans le tuyau d'arrivée d'air.	Vérifiez visuellement le tuyau d'arrivée d'air qui conduit au foyer, y a-t'il des matières étrangères?
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Minutez le voyant de «fuel feed» - alimentation en combustible - à chaque paramétrage (une fois que le poêle a fini son démarrage). Assurez-vous que ce temps correspond à ce qui est prévu pour la vis sans fin. Si le moteur de la vis sans fin tourne sans arrêt, le panneau de contrôle est défectueux.
Le ventilateur de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse de rotation sur le ventilateur après avoir nettoyé les pales. Le La vitesse devrait être approximativement de 3000 t/min.
Mauvais granulés (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Les marques de granulés ou le mélange maître de granulés est peut-être de mauvaise qualité. Utilisez si possible une autre marque de granulés. Vous pourriez aussi essayer une marque faite à partir d'autres essences de bois (tendre/dur). Différents bois ont des caractéristiques différentes quand on les brûle.
Le réglage de compensation sur le rythme inférieur de l'alimentation est trop faiblle (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Utiliser le bouton «RESET TRIM» pour augmenter la vitesse d'alimentation. Si les voyants 1 & 4 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus faible. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est sur son réglage par défaut (medium). Si les voyants 1 & 5 sont allumés, le poêle est réglé au plus haut pour un rythme d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus bas, allez jusqu'à la prochaine valeur du paramètre «TRIM» et essayez de faire marcher le poêle.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS NE VEUT PAS S'ALLUMER	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le volet d'aération est trop ouvert pendant l'allumage.	Poussez le volet d'aération plus près du côté du poêle pour l'allumage. Dans certains cas, il peut être nécessaire de fermer complètement le volet pour l'allumage. Quand une flamme s'est formée, on peut régler le volet en fonction de la vitesse d'alimentation.
Blocage du conduit de l'allumeur ou prise pour le tuyau de l'allumeur	Trouvez l'emplacement de l'allumeur à l'arrière du coupe-feu. Le trou de la prise d'air est un petit trou situé en bas de cet emplacement. Assurez-vous qu'il est propre. Regardez aussi face au poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'allumeur à l'intérieur de son logement.
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Allumeur défectueux.	Mettre le courant directement sur l'allumeur. Regardez l'extrémité de l'allumeur en étant face au poêle. Après environ 2 minutes, l'extrémité devrait rougeoyer. Sinon, l'allumeur est défectueux.
Le panneau de contrôle n'envoie pas de courant à l'allumeur	Vérifiez le voltage qui arrive à l'allumeur pendant le départ du feu. Il devrait y avoir un courant maximum. Si le voltage est inférieur au courant maximum, vérifiez le câblage. Si le câblage est correct, le panneau de contrôle est défectueux.

ODEUR DE FUMÉE REFOULANT DANS LA MAISON	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Il y a une fuite dans le système d'évacuation.	Vérifiez toutes les connexions des tuyaux d'évacuation. Assurez-vous qu'elles sont scellées avec du silicone RTV qui supporte une température de 500°F ou supérieure (260°C). Scellez également les raccords avec du ruban d'aluminium UL-181-AP. Assurez vous aussi que l'adaptateur de carré à rond sur le ventilateur de combustion a été scellé correctement avec le même RTV.
Le joint d'étanchéité sur le ventilateur de combustion est défectueux.	Inspectez les deux joints d'étanchéité du ventilateur de combustion pour vous assurer qu'ils sont corrects.

LE VENTILATEUR DE CONVECTION S'ARRÊTE PUIS REPART	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Testez l'accès actuel au ventilateur de convection. Si aucun courant ne va vers ce ventilateur quand il est éteint, le panneau de contrôle est bon. Si aucun courant ne va vers le ventilateur quand il s'éteint en cours d'utilisation, c'est que le panneau de contrôle est défectueux.

LE POÊLE NE S'ALIMENTE PAS EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT D'ALIMENTATION S'ALLUME COMME PRÉVU	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le fusible du panneau de contrôle a sauté.	Retirez le panneau de contrôle. Il y a un fusible à l'arrière. S'il a l'air mauvais, remplacez-le par un fusible 5 A 125 V. Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
La limite supérieure du commutateur a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 45 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
Moteur de la vis sans fin défectueux	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #3 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La trémie est à court de granulés.	Remplir la trémie.
Le volet est trop ouvert pour un réglage d'alimentation faible.	Si le réglage du feu est faible, vous devez fermer le volet complètement (poussez le levier à fond de sorte qu'il touche le côté du poêle).
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
La prise d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation sont partiellement bloqués.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
L'interrupteur de sécurité de la trémie est déterioré ou la trémie est ouverte.	Quand le poêle fonctionne, assurez-vous que le couvercle de la trémie est fermé afin que l'interrupteur de la trémie puisse se déclencher. Vérifiez que les fils reliant l'interrupteur de sécurité de la trémie au panneau de contrôle et au moteur de la vis sans fin sont en bon état. Utilisez un détecteur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité de la trémie, remplacez-le si besoin.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
Le moteur de la vis sans fin a lâché.	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé par quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
Le thermodisque «preuve de feu» (POF) a mal fonctionné	Court-circuitez temporairement le thermodisque POF en déconnectant les deux fils bruns et en les connectant avec un petit bout de fil électrique. Remettez alors le poêle en marche. Si le poêle démarre et marche, c'est qu'il faut remplacer le thermodisque POF. Ne faire cela que pour ce test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE COURT-CIRCUITÉ. Les ventilateurs ne s'arrêteront jamais et si le feu s'est éteint, la vis sans fin va continuer à apporter des granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide si vous laissez le thermodisque court-circuité.
La limite supérieure du thermodisque a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 45 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
Le fusible du panneau de contrôle a sauté.	Retirez le panneau de contrôle. Il y a un fusible à l'arrière. S'il a l'air mauvais, remplacez-le par un fusible 5 A 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
Le panneau de contrôle n'envoie pas de courant au thermodisque POF ou autres composants du système de vis sans fin.	Il devrait y avoir un courant d'environ 5 V allant vers le thermodisque POF, 10 minutes après que le poêle ait démarré.

NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE

Formation de créosote – Chaque fois qu'on brûle du bois lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité ambiante pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée peu chaud ou dans un feu qui vient de démarrer ou dans un feu qui brûle lentement. Les résidus de créosote s'accumulent donc sur le revêtement du conduit de cheminée. Si elle s'enflamme, cette créosote engendre un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée et même brûler la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certains cas.

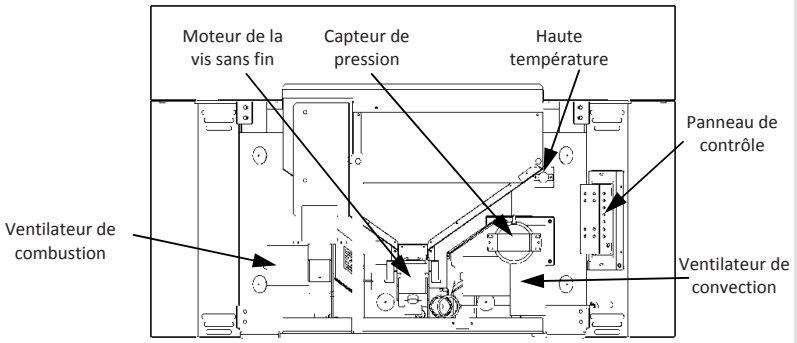
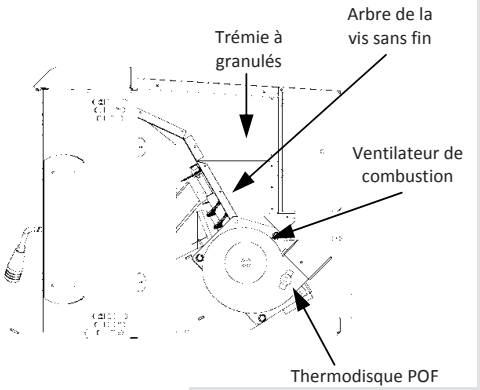


FIGURE 28a

Suie et cendres volantes: Formation et nécessité de les enlever Ces produits de combustion contiennent des particules de cendres volantes. Les cendres volantes vont s'accumuler dans le système d'évacuation et restreindre le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme cela se produit au début, à la fin ou suite à une mauvaise intervention de l'appareil de chauffage, va conduire à la formation de suie qui va s'accumuler dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation devrait être inspecté au moins une fois par an ou pour une ton (1 016 t) de granulés brûlés, ce qui déterminera si le nettoyage est nécessaire.



Inspection et Démontage La cheminée et son raccord doivent être vérifiés une fois par an ou par ton (1,016 t) pour déterminer si du créosote ou des cendres volantes se sont développées. Si du créosote s'est accumulé, il faut le retirer pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord du poêle et au sommet de la cheminée. Des surfaces moins chaudes ont tendance à favoriser les dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être retirée en utilisant un hérisson spécialement adapté à ce type de cheminée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ce service. Il est également recommandé de faire complètement réviser le système après chaque saison de chauffage, de le faire nettoyer et réparer si besoin. Pour nettoyer la cheminée, détacher le ventilateur à la jonction avec le ventilateur de combustion. (voir fig. 29 pour l'insert)

PLANNING D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

À utiliser comme guide pour des conditions d'utilisation normales. Les joints d'étanchéité autour de la porte et de la porte vitrée devraient être réparés et remplacés quand c'est nécessaire (voir «PIÈCES DÉTACHÉES») La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre.

BRIS DE LA PORTE VITRÉE: DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT

Mettez des gants de protection, enlevez avec soin tous les morceaux de verre épars et autour du cadre de la porte. Évacuez correctement tout le verre brisé. Retournez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. Ne pas s'adresser à une personne non autorisée. C'est un revendeur qui doit effectuer toutes les réparations, dont celle de la porte.

	Quotidien	Hebdomadaire	Une fois par an ou par ton (1,016 t)
Foyer	Gratter	Vider	
Vitre	Épousseter	Nettoyer	
Chambre de combustion		Brosser	
Cendres			Vider
Chambres intérieures			Aspirer
Échangeurs de chaleur		Deux fois	
Pales du ventilateur de combustion			Aspirer / Brosser
Turbine du ventilateur de convection			Aspirer / Brosser
Système de ventilation			Nettoyer
Joints d'étanchéité			Vérifié
Trémie			Vider et aspirer

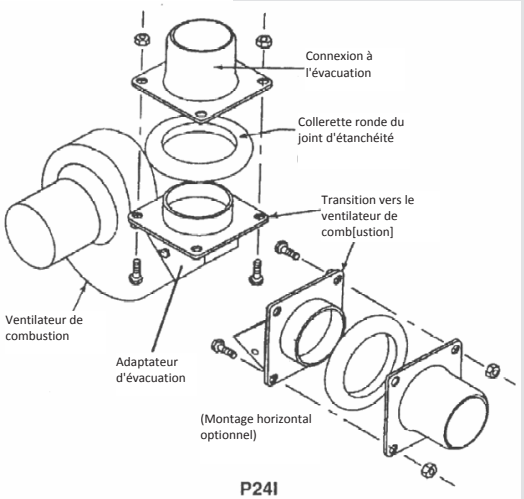


FIGURE 29

d'atelier pour éviter ces fuites.

NETTOYAGE

- Tuyaux de l'échangeur de chaleur. Votre poêle est conçu avec un nettoyeur de tuyau d'échangeur de chaleur d'origine. Celui-ci doit être utilisé tous les deux ou trois jours pour retirer la cendre accumulée sur les tuyaux, ce qui réduit l'efficacité de l'appareil. Insérez l'extrémité de la poignée (trouée) de l'appareil de nettoyage dans la tige de nettoyage (se reporter à la figure 22). La tige de nettoyage est située dans la grille au dessus de la porte du poêle. Déplacez plusieurs fois la tige de nettoyage d'avant en arrière pour nettoyer les tuyaux de l'échangeur de chaleur. À la fin, vérifiez que vous laissez bien la tige à l'arrière du poêle.

7. Chambres intérieures. Il y a trois portes pour les cendres dans la chambre de combustion dans le P24I qui peuvent être retirées pour un nettoyage périodique (cf figure 26). Ces portes permettent l'accès à l'enceinte qui entoure la chambre de combustion.

De temps en temps, il faut aspirer les cendres de cette enceinte. Dans certains cas, vous aurez besoin de retirer le créosote qui a pu s'accumuler rapidement dans certains cas de figure. Vous pouvez utiliser une petite brosse métallique. Il est important de retirer le créosote car il est fortement combustible. VÉRIFIEZ DERRIÈRE CES PLAQUES AU MOINS UNE FOIS PAR TON (1,016 t) DE GRANULÉS BRÛLÉS JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIER AVEC LE RYTHME AUQUEL LES CENDRES ET LE CRÉOSOTE S'ACCUMULENT SELON VOTRE MANIÈRE D'OPÉRER. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur de l'enceinte, au dessus des portes d'accès.

VENTILATEURS

DANGER: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AVANT DE PROCÉDER A L'ENTRETIEN.

- Nettoyage: Au bout d'un certain temps, les cendres ou la poussière peuvent s'accumuler sur les pales du ventilateur de combustion et du ventilateur de convection. Il faut passer l'aspirateur sur ces ventilateurs car ces cendres peuvent diminuer les performances. Le créosote peut aussi s'accumuler dans le ventilateur de combustion. Ce dernier a besoin d'être nettoyé à la brosse. Le ventilateur de convection peut être accédé en ouvrant le panneau gauche du poêle. Le ventilateur de combustion est sur la gauche (quand on est face au poêle) et le ventilateur de combustion est sur la droite. Quand on est face au poêle, le ventilateur de convection est à gauche et le ventilateur de combustion est à droite.

NOTE: En nettoyant, faites bien attention à ne pas déplacer le clip de réglage du ventilateur de convection ou tordre les lames du ventilateur. Quelques propriétaires de poêle vaporisent un spray chimique anti-créosote sur le feu qui permet de réduire la formation de créosote à l'intérieur du poêle.

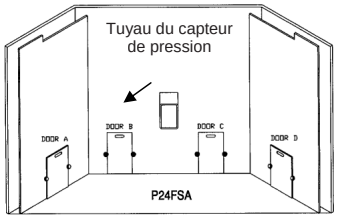
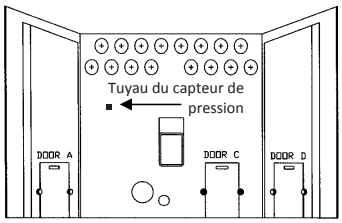
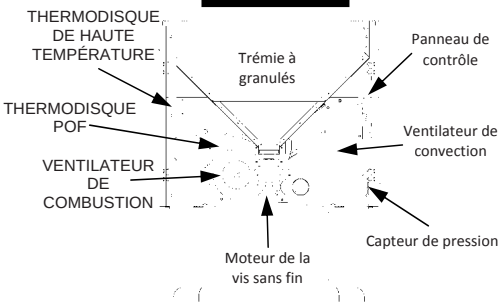


FIGURE 25



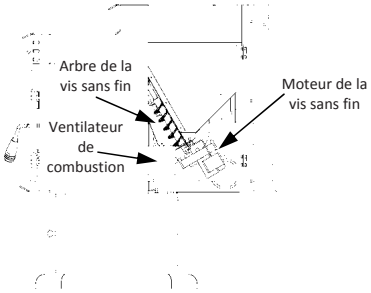
P24I

FIGURE 26



Vue arrière - P24FS

FIGURE 27a



Vue latérale en coupe du P24FS

FIGURE 27b

ENTRETIEN

Il peut y avoir des performances médiocres et des problèmes de sécurité en l'absence de l'entretien et du nettoyage prévus. Ne jamais nettoyer quand il est chaud. Note: contrôlez le foyer régulièrement pour voir que les orifices ne sont pas bouchés, il faudrait alors les nettoyer à fond.

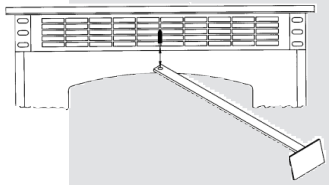


FIGURE 22

ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être entreposées dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé. Le récipient fermé ou les cendres doivent êtres placés sur une surface non combustible ou sur le sol, à bonne distance de tout matériau combustible jusqu'à ce qu'elles soient mises aux déchets. Si les cendres sont jetées ou enterrées ou dispersées localement, il faut les faire complètement refroidir auparavant dans le récipient fermé.

ENLÈVEMENT DES CENDRES - MODÈLES AUTONOMES

1. Le est équipé d'un cendrier situé sous la chambre de combustion. Pour retirer les cendres:
2. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est refroidie.
3. Nettoyez les tubes d'échange de chaleur tout en gardant la porte fermée. (Voir «NETTOYAGE» et figure 22).
4. Ouvrez la porte et retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez la partie intérieure du foyer en la tenant et en tirant dans l'axe (cf figure 23).
5. Videz les cendres de la partie intérieure dans le cendrier du socle par l'ouverture située en dessous du foyer. Grattez la partie intérieure avec le grattoir. Assurez-vous que les trous ne sont pas bouchés.
6. Grattez la cendre dans le foyer vers le cendrier du socle par les ouvertures du dessous du foyer ou passez l'aspirateur pour retirer les cendres. ATTENTION: Assurez-vous que les cendres sont tièdes avant d'utiliser un aspirateur. Voir «UTILISATION D'UN ASPIRATEUR».
7. Retirez régulièrement le cendrier et videz-le (voir figure 24) en dévissant les deux boutons sur l'avant du piédestal en dessous du rebord du cendrier. Retirez les cendres convenablement. (Voir «ÉVACUATION DES CENDRES» plus haut).
8. Remettez en place le cendrier en vous assurant de bien revisser pour maintenir une bonne étanchéité.
9. Remettez en place la partie intérieure, assurez-vous qu'elle est au bon niveau et complètement poussée au fond et que le trou d'allumage est à l'arrière quand vous le remettez en place (voir figure 23).
10. Assurez-vous qu'il est au bon niveau et repoussé à fond. Si le collier du foyer attaché au tuyau d'arrivée d'air n'est pas repoussé à fond vers la paroi de la chambre de combustion, le «Hot Rod» (l'allumeur) ne va pas fonctionner correctement.

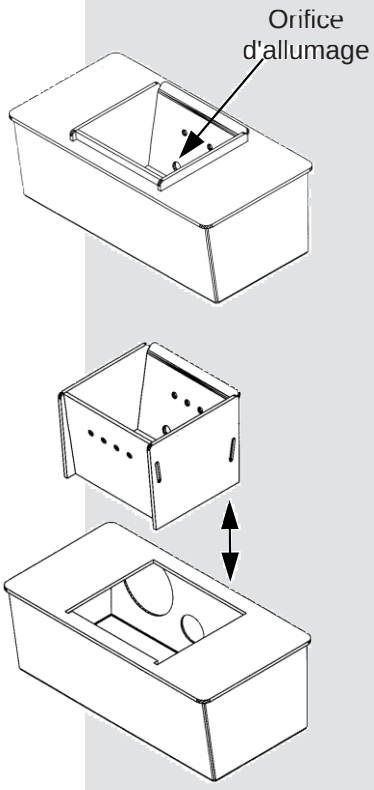


FIGURE 23

ÉVACUATION DES CENDRES - INSERT

1. Retirez les cendres régulièrement quand elles remplissent la chambre de combustion. Pour retirer les cendres:
2. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est refroidie.
3. Nettoyez les échangeurs de chaleur (voir «NETTOYAGE» et figure 22).
4. Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en le tenant fermement et en le tirant vers l'extérieur.
5. Videz les cendres du foyer. Grattez le foyer avec le grattoir. Assurez-vous que les orifices du foyer ne sont pas bouchés.
6. Utilisez une petite pelle ou aspirez pour enlever les cendres. ATTENTION: Assurez-vous que les cendres sont tièdes avant d'utiliser un aspirateur. Voir «UTILISATION D'UN ASPIRATEUR». Remettez en place le foyer. Assurez-vous qu'il est au bon niveau et repoussé à fond. S'il n'est pas remis en place correctement, le Hot Rod fonctionnera mal.

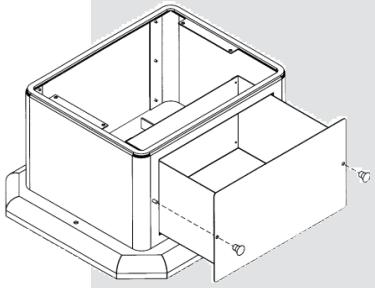


FIGURE 24

DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si vous utilisez un aspirateur pour nettoyer l'appareil, nous recommandons un modèle prévu pour les cendres. Les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier laissent fuir des cendres dans la pièce. Il faut un filtre ou un sac spécial pour les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs

MESURES DE SÉCURITÉ

PRENEZ LA PEINE DE LIRE CECI!

a. Attention à la chaleur pendant l'utilisation. Éloignez les enfants, les vêtements et les meubles. Danger de brûlure en cas de contact avec la peau.

b. Si vous remarquez un feu qui couve (ou que le foyer est plein, sans flamme visible) ET qu'une fumée épaisse s'accumule dans la chambre de combustion, mettez immédiatement le poêle en mode « OFF», mais NE LE débranchez pas. N'ouvrez pas la porte, modifiez le réglage du volet ou manipulez les réglages du poêle. Attendez que la chambre de combustion soit nette, que les ventilateurs s'arrêtent, faites ce qui est prévu dans «VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE» et «PRÉPARER UN FEU», puis essayez de redémarrer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

c. ATTENTION: NE METTEZ JAMAIS DES GRANULÉS À LA MAIN DANS LE FOYER CAR CELA POURRAIT ÊTRE TRÈS DANGEREUX.

d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

e. ATTENTION: PENDANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE; 1) NE PAS OUVRIR LA PORTE VITRÉE, 2) NE PAS OUVRIR LE VOLET DE PLUS QUE ¼" (env. 6 mm), 3) NE PAS UTILISER LE BOUTON «FUEL FEED» - alimentation en combustible - (SAUF POUR AMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS AVOIR ÉTÉ A COURT DE GRANULÉS). UNE SITUATION DANGEREUSE POURRAIT S'EN SUIVRE .

f. Les granulés doivent être entreposés dans un endroit sec. Les granulés ne doivent pas être entreposés à moins de 12" (env. 30 cm) du poêle.

g. N'ENTREPOSEZ OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDE INFLAMMABLE COMME L'ESSENCE À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'EMPLOYEZ JAMAIS DE GAZ OU DE PROPANE, D'ESSENCE, DE KERDANE, DE KÉROSÈNE, DE PRODUITS D'ALLUMAGE DU CHARBON DE BOIS OU D'AUTRES COMBUSTIBLES LIQUIDES POUR FAIRE DÉMARRER OU FAIRE «REPARTIR» UN FEU DANS CE POÊLE.

h. ATTENTION: NE SURCHAUFFEZ PAS CE POÊLE. Cela pourrait causer de sérieux dommages à votre poêle et annuler la garantie. Cela pourrait aussi créer un danger d'incendie chez vous. SI UNE PARTIE QUELCONQUE DE L'APPAREIL COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QUE VOUS ÊTES EN SURCHAUFFE. Appuyez immédiatement sur le bouton «POWER» du panneau de contrôle.

i. ÉLOIGNEZ TOUS LES OBJETS ÉPARS INFLAMMABLES COMME LES MEUBLES, LES TISSUS, LES JOUETS ETC. À AU MOINS TROIS PIEDS (env. 90 cm) DU POÊLE ALLUMÉ.

j. Assurez une ventilation appropriée. Il est important qu'une quantité d'oxygène appropriée soit apportée au feu pour la combustion. Les maisons modernes sont souvent tellement bien isolées qu'il devient nécessaire d'entrouvrir une fenêtre ou d'installer une ventilation extérieure pour procurer assez d'air de combustion.

k. Comme le chauffage avec un combustible solide est toujours dangereux, même avec un poêle de bonne qualité et testé sérieusement, il serait prudent d'installer des détecteurs de fumée à des endroits stratégiques et de disposer d'un extincteur dans un endroit accessible et près d'une sortie.

l. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sauf si c'est nécessaire. Cela provoquerait une combustion sale, inefficace et pourrait générer de la fumée ou des étincelles.

m. Ne laissez pas les jeunes enfants ou ceux qui ne sont pas familiers avec le poêle s'en occuper.

n. Ne faites pas l'entretien ou ne nettoyez pas l'appareil sans débrancher le fil électrique de la prise murale.

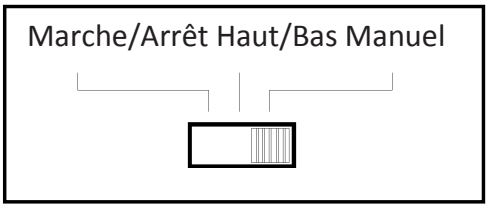
o. Ne maltraitez pas la porte vitrée en la frappant, en la claquant ou équivalent. N'utilisez pas le poêle si la vitre est retirée, fendue ou cassée.

p. Si le poêle est installé dans une pièce sans climatisation, ou dans une zone où il pourrait être exposé aux rayons du soleil, cela pourrait augmenter sérieusement la température du poêle; l'un des capteurs pourrait alors faire démarrer le poêle tout seul. Il est recommandé que le poêle soit débranché quand il n'est pas utilisé pendant un certain temps (par exemple en été).

FONCTIONNEMENT

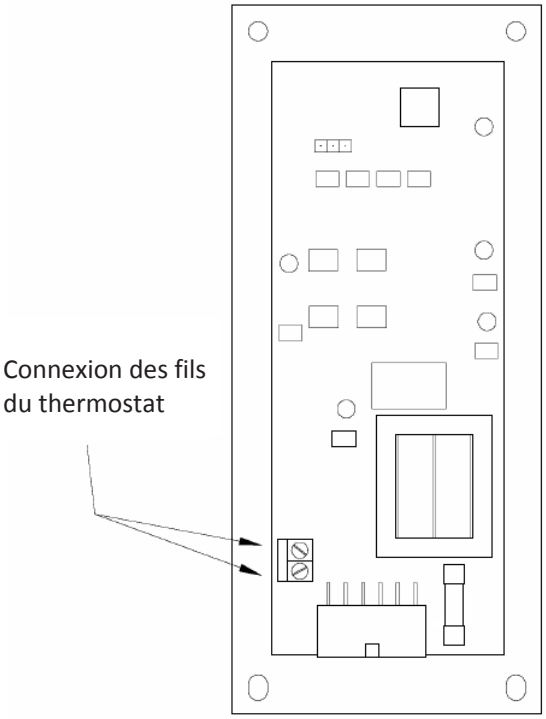
THERMOSTAT OPTIONNEL

Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Un thermostat millivolt est nécessaire On peut utiliser un modèle à support mural ou le modèle portatif. Le panneau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.



INSTALLATION DU THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle. (voir figure 14).
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.



MODES

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du panneau de contrôle selon les détails donnés dans la section «TERMOSTAT» de ce manuel utilisateur

MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.
- Le réglage «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur) sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.
- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation.
- Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3. REMARQUE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off»
- Mettez la tige du volet à environ ¼" à ½'' (env. 6 à 12 mm) Ceci varie en fonction de l'altitude.et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.

RÉGLAGE DU VOLET

La tige de commande du registre du poêle ajuste l'air de combustion. Ce contrôle est nécessaire étant donné les différents profils de feu des installations individuelles, les différents granulés et le débit d'alimentation en granulés. Il permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. Un apport d'air de combustion correct va réduire le besoin de nettoyer la porte vitrée et empêcher la formation de créosote dans votre poêle et dans la cheminée. Vous devez régler le volet en fonction de l'apparence du feu. Un feu bas, rougeâtre et sale peut être amélioré en tirant légèrement sur le volet. Un feu «en torche» peut être réduit en poussant un peu le volet. En règle générale, quand on diminue la vitesse d'alimentation, le volet devrait être plus éloigné. A des vitesses d'alimentation plus importantes, le volet devrait être plus ouvert. C'est en tâtonnant qu'on finit par trouver les bons réglages. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide. REMARQUE: Sur «1», le volet devrait être soit complètement fermé, soit ouvert approximativement de '⅛" à ¼" (env. 3 à 6 mm). Si le volet est trop ouvert, cela peut faire éteindre le feu.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la fermer pendant 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si le poêle s'éteint, pousser le bouton «On/Off» pour que le poêle continue à fonctionner.

VENTILATEUR D'AIR AMBIANT

Lors du démarrage de votre poêle, le ventilateur d'air ne s'allumera pas tant que l'échangeur de chaleur n'aura pas chauffé. Cela prend généralement environ 10 minutes à partir du démarrage.

REDÉMARRER UN POÊLE CHAUD

Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

QUAND LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de la vis sans fin et les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle refroidisse. Cela peut prendre 30 à 45 minutes Après l'arrêt des éléments du poêle, les voyants «On/Off» et du graphique à barres restent allumés pendant une dizaine de minutes. Après ces 10 minutes, le voyant «3» du graphique à barres va clignoter et le voyant «On/Off» va s'éteindre. Pour redémarrer, remplir la trémie et appuyer sur le bouton «Fuel Feed» jusqu'à ce que les granulés commencent à tomber dand le foyer. Appuyez sur le bouton «On/Off».

ALIMENTATION EN GRANULÉS

Nous recommandons de ne pas laisser le foyer rempli à moins d'1/4. LAISSEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ TOUT LE TEMPS, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. NE PAS TOP REMPLIR LA TRÉMIE.

OUTILS D'ENTRETIEN

Un outil est fourni, qui permet:

a. La répartition des granulés dans la trémie – contrairement aux liquides dans un réservoir, les granulés ne se répartissent pas régulièrement dans la vis sans fin. Sinon, voici ce qui peut se produire. Les granulés peuvent rester suspendus sur les côtés de la trémie. Le fait de «répartir» les granulés peut améliorer la situation. REMARQUE: Pour prévenir le débordement des granulés, on peut coller du papier ciré sur les parois latérales et le fond de la trémie.

b. Nettoyage des tuyaux d'échange de chaleur – voir «NETTOYAGE».

c. Raclez les cendres du foyer.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle I, il suffit d'appuyer sur le bouton «On/Off» du panneau de contrôle. La lumière verte va s'éteindre. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que la température des éléments internes redescende en dessous d'un seuil prédéfini.

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

Votre poêle est équipé d'un thermodisque haute température. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions. Pour reconnaître une situation de surchauffe du poêle et arrêter l'alimentation en granulés ou le système de vis sans fin. S'il y a une anomalie au niveau du ventilateur de convection, le thermodisque de haute température va automatiquement arrêter la vis sans fin, empêchant la surchauffe du poêle. REMARQUE: Si on ouvre la porte du poêle pendant plus de 30 secondes quand il est en service, ceci entraînera une différence de pression suffisante pour activer le bouton d'aération et fermer l'arrivée de combustible. Fermer la porte et appuyer sur le bouton «On/Off» pour continuer à faire marcher le poêle.

AVERTISSEMENT DE SABOTAGE

Ce poêle à bois a un taux de combustion faible minimum, défini par le fabricant, qui ne doit pas être modifié. Il est contraire à la réglementation fédérale de modifier ce paramètre ou d'utiliser ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

FONCTIONNEMENT

COMBUSTIBLE ADÉQUAT

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER:

1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.Des granulés plus longs ou plus épais peuvent boucher les filets de la vis sans fin, ce qui gêne l'alimentation en granulés Le bois de chauffage qui n'est pas sous forme de granulés n'est pas autorisé. Ceci violerait les normes de construction pour lesquelles le poêle a été homologué et annulerait les garanties. La conception prévoit une alimentation automatique de combustible granulé dans le feu à un rythme calculé avec précision. Tout ajout de combustible à la main n'augmenterait pas la chaleur mais pourrait dégrader sérieusement les performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas des granulés humides. Les performances du poêle dépendent beaucoup de la qualité de votre combustible en granulés.

- Évitez les marques de granulés qui montrent les caractéristiques suivantes:
- Brisure excessive: "Brisure" est un terme qui décrit les granulés broyés ou des débris qui ressemblent à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être tamisés avant d'être placés dans la trémie pour retirer les brisures en excès.
- Agglomérant: Certains granulés sont fournis avec certains produits qui les lient ou les «agglomèrent». Forte teneur en cendre: Granulés de mauvaise qualité qui vont produire de la fumée et noircir la porte. Ils vont créer des besoins d'entretien supplémentaire. Vous devrez vider le foyer et passer l'ensemble du système à l'aspirateur plus souvent. Les granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Breckwell ne peut accepter de responsabilité pour des dégâts causés par des granulés de mauvaise qualité. Votre revendeur peut vous recommander un vendeur de granulés de bonne qualité dans votre région.

VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE

Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des orifices d'aération n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion et réinstallez-là dans le foyer. Si besoin, nettoyez la vitre de la porte (un chiffon sec ou du sopalin font l'affaire). N'utilisez pas de détergent abrasif pour la vitre de la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez si besoin.

PRÉPARER UN FEU

N'utilisez jamais une grille ou d'autres moyens de supporter le combustible. N'utiliser qu'un foyer homologué.

Pendant le démarrage du feu:

- NE PAS ouvrir la porte vitrée.
- NE PAS ouvrir le volet de plus de ¼" (env. 6 mm).
- NE PAS ajouter des granulés à la main dans le foyer.
- NE PAS utiliser le bouton d'alimentation (Fuel Feed) (sauf si vos êtres en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés).

Il pourrait s'en suivre une situation dangereuse. REMARQUE: Pendant les premiers feux, votre poêle va dégager une odeur - la peinture haute température se rôde sur le métal - . Ceci va diminuer avec des feux moins importants. Évitez de placer des objets au dessus du poêle pendant cette période parce que la peinture pourrait être abîmée.

ALLUMAGE AUTOMATIQUE

- Remplissez la trémie et nettoyez le foyer.
- Appuyez sur le bouton «On/Off». Assurez-vous que le voyant est allumé.
- Le volet devrait être complètement fermé ou ouvert de pas plus d'¼" (env. 6 mm) pendant le démarrage. Ceci varie en fonction de votre installation et de l'altitude. Une fois que le feu a démarré, réglez la flamme en augmentant l'ouverture du volet tandis que la température augmente (Voir «RÉGLAGE DU VOLET»).
- Ajustez l'alimentation au niveau voulu en appuyant sur le bouton «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur).
- Si le feu ne démarre pas en 15 minutes, appuyez sur le bouton «On/Off», attendez quelques minutes , nettoyez le foyer et recommencez la procédure.

PANNEAU DE CONTRÔLE (VOIR FIGURE 19)

Les souffleries et l'alimentation automatique en combustible sont contrôlés par un panneau situé sur la partie gauche du P2000. Le panneau de contrôle fonctionne de la manière suivante:

a. INTERRUPTEUR ON/OFF

- Le poêle va s'allumer automatiquement lorsqu'on pousse cet interrupteur. Aucune autre aide à l'allumage n'est nécessaire. L'allumage va rester enclenché pour 10 à 15 minutes, jusqu'à ce que la «preuve de feu» soit atteinte. Le feu démarre en général au bout de 5 à 7 minutes.
- Le voyant vert situé au dessus du bouton On/Off (dans le rectangle On/Off) va clignoter pendant la durée de l'allumage du feu (voir figure 19).
- Le bouton de réglage de la température n'est pas utilisable pendant la durée de l'allumage du feu. Quand le voyant vert reste allumé en permanence, on peut régler le bouton de réglage de la température afin d'obtenir la chaleur souhaitée.

NOTE: Si le poêle n'est pas connecté à un thermostat et qu'il a été éteint, si vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

b. BOUTON D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE

- Quand le bouton d'«alimentation en combustible» est poussé et reste enfoncé, le poêle va alimenter de manière continue le foyer en granulés.
- Pendant que la vis sans fin du système fait progresser les granulés, la lumière verte (dans le rectangle «alimentation en combustible» (fuel feed) sera allumée. (voir figure 19).

ATTENTION: NE PAS UTILISER CE CONTRÔLE EN USAGE NORMAL CAR IL POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET CONDUIRE À UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. BOUTON DU GRAND VENTILATEUR

- La vitesse du ventilateur de la pièce varie en fonction de la vitesse d'alimentation. Le bouton «High Fan» (grand ventilateur) prime sur cette fonction variable. Il va forcer la vitesse du ventilateur à «haute» quelle que soit la vitesse d'alimentation.
- Quand le bouton «High Fan» est enfoncé, le ventilateur de la pièce va passer à la vitesse maximale.
- Quand on enfonce à nouveau ce bouton, le ventilateur de la pièce va reprendre son réglage original basé sur le bouton de réglage du «Heat Level Advance».

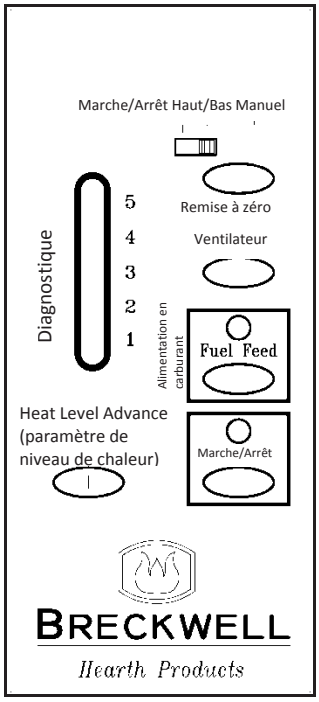


FIGURE 19

d. RÉGLAGE EN FONCTION DE LA TAILLE DES GRANULÉS (RESET TRIM)

Il y a différentes tailles et qualités de granulés, et selon l'altitude, il peut y avoir besoin de régler le premier paramètre d'alimentation sur le graphique à barres du «Heat Level Advance» En général ceci est réglé une fois pour toutes en fonction du type de combustible que vous utilisez. Une fois ajusté, le bouton «RESET TRIM», va permettre 3 vitesses différentes d'alimentaion rien que pour le réglage #1 de l'alimentation. Pour régler simplement, poussez le bouton «RESET TRIM» pendant que le poêle fonctionne au niveau #1 et regardez le graphique à barres.

- Quand les voyants «1» et «3» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus bas». (Environ 0.9 livres (env. 400 g) par heure)
- Quand le voyant «1» est allumé sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «état normal».
- Quand les voyants «1» et «4» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus haut». (Environ 1,1 à 1.2 livres (env. 400 g) de l'heure)

REMARQUE : Quand le poêle est sur «1», les valeurs de «RESET TRIM» vont être affichées sur le graphique à barres de «Heat Level Advance». Par exemple, si «RESET TRIM» est mis à son niveau le plus bas chaque fois que le poêle est mis au ralenti, les lumières «1» et «4» vont s'allumer sur le graphique à barres.

e. HEAT LEVEL ADVANCE (paramètre de niveau de chaleur)

- Quand il est enfoncé, ce bouton va régler le taux de remplissage en granulés donc la production de chaleur de vote poêle. Les niveaux de chaleur produite vont varier de manière incrémentale sur le graphique à barres entre «1» et «5».

NOTE: Quand on varie de 3 ou plus le paramètre du niveau de chaleur (4 à 1, ou 5 à 2 ou 1), poussez sur le bouton «grand ventilateur» qui va permettre à l'air de la pièce d'atteindre la température visée en au moins 5 minutes; ceci évite au poêle de disjoncter le thermodisque à haute température. Si le thermodisque à haute température disjoncte, se reporter à «PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ» sur la page suivante.

ATTENTION: LE RÉGLAGE «5» EST PRÉVU UNIQUEMENT POUR UN USAGE TEMPORAIRE. SI ON L'UTILISE PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE, CELA PEUT RACCOURCIR LA DURÉE DE VIE DE CERTAINES PIÈCES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE POUR PLUS D'UNE OU DEUX HEURES DE SUITE.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est livré avec un cordon électrique de 6 pieds (env. 1,80 m) avec prise de terre, partant de l'arrière de l'appareil. Nous recommandons de le raccorder à un bon protecteur de surtension, lui même connecté à une prise électrique avec terre de 120 V, 60 Hz. Les variations de voltage peuvent entraîner de sérieux problèmes de performances. Le système électrique est conçu pour 120 V CA et ne tolère que des variations inférieures à 5%. Breckwell ne peut accepter la responsabilité pour des performances médiocres ou des dégâts liés à un voltage inapproprié. En cas de connexion avec une vieille prise à deux trous, non reliée à la terre, il faut prévoir une connexion à la terre par un fil séparé (à mettre en place par un technicien qualifié). Bien encadrer le parcours du fil électrique afin qu'il ne soit pas en contact avec une partie chaude du poêle.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES MOBILE-HOMES

ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

NOTE: L'installation doit être conforme au standard de Sécurité des Installations Manufacturées (HUD), CFR 3280, Chapitre 24 Pour une installation en Mobile-Home, une source extérieure d'air de combustion est indispensable (voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION»). Le P24 doit être scellé au châssis métallique du mobile-home avec un fil de cuivre de 8 GA en utilisant une rondelle éventail qui pénètre le revêtement de peinture afin que le scellement soit effectif. Le P24 doit être sérieusement fixé au sol du mobile-home par les deux trous prévus à l'arrière du poêle et utilisant deux tire-fonds de ¼" (env. 0,63 cm) suffisamment longs pour traverser le sol s'ils sont utilisés sur le sol. Reportez-vous à la section «SYSTÈME D'ÉVACUATION» pour les configurations d'évacuation adaptées.

ATTENTION: IL FAUT QUE L'INTÉGRITÉ DE LA STRUCTURE DU SOL, DES MURS ET DU PLAFOND DU MOBILE-HOME SOIENT ASSURÉS.

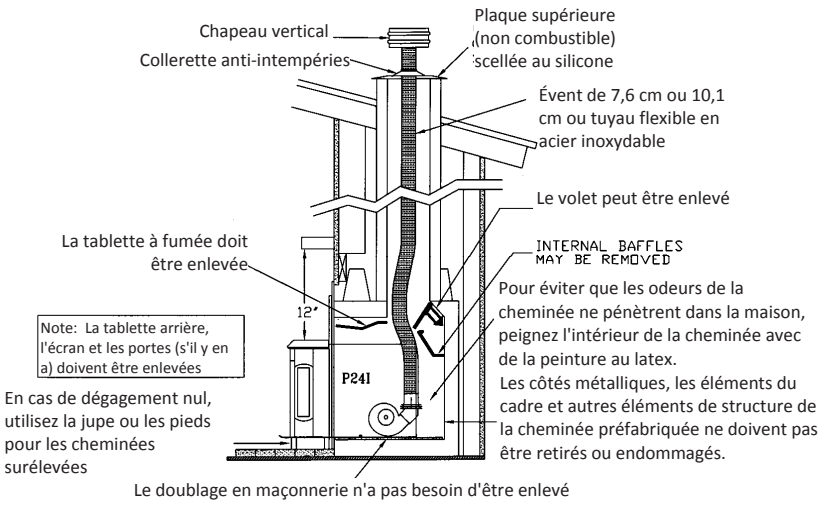


FIGURE 18

3. Mesurez et façonnez un cache. Découpez un trou pour le tuyau d'aération (et le tuyau d'alimentation en air de combustion s'il y en a un). Installez et scellez minutieusement le cache avec du silicone d'extérieur. Si le scellement est insuffisant, il peut s'ensuivre un refoulement de fumée.
4. Faites glisser le tuyau vers le haut (et le tuyau d'alimentation en air de combustion s'il y en a un) à travers le trou du cache, en laissant assez d'espace pour pouvoir le tirer vers le bas.
5. Présentez l'insert sur le foyer, ajustez les boulons de nivellement à l'arrière et faites le glisser assez profondément pour attacher le tuyau de ventilation (et le tuyau d'air de combustion s'il y en a un). Assurez-vous de sceller l'endroit où le tuyau passe à travers le cache.
6. Attachez le solin (cf figure 14), faites passer le cordon de courant vers la prise de 120 V la plus proche. Glissez-la dans l'insert.

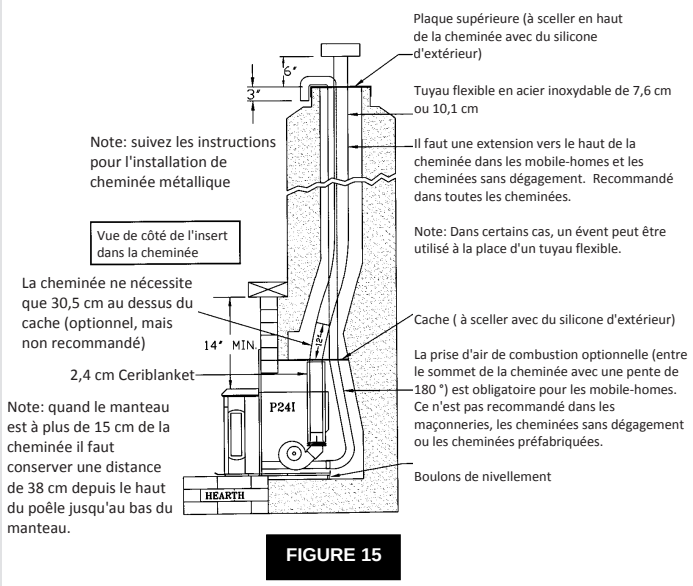


FIGURE 15

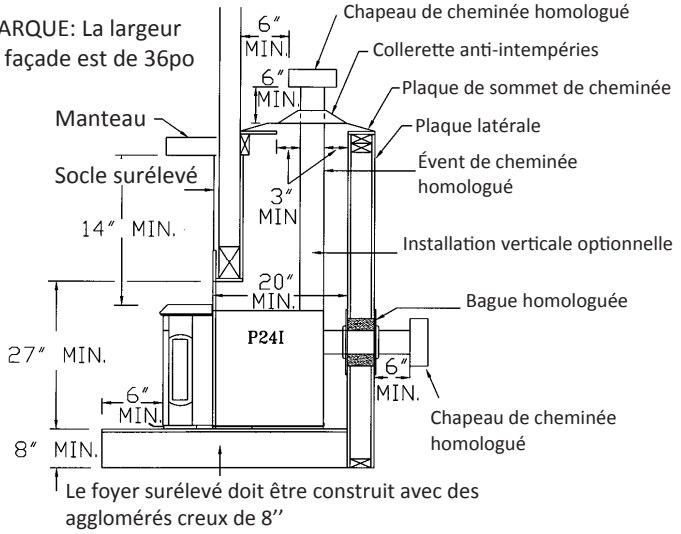


FIGURE 17

D. COMME POUR UNE CHEMINÉE ENCASTRÉE

Les figures 17 décrivent une installation de P24 ventilée vers soit un élément spécial construit à l'extérieur d'un mur extérieur, soit vers un faux mur intérieur. Ceci est particulièrement adapté pour une nouvelle construction ou une rénovation. Les zones d'équipement (les côtés et l'arrière du poêle dans la cheminée) doivent être protégés selon les standards électriques en vigueure. NOTE: Pour les encastrés, la protection du sol prévoit une chappe continue pour empêcher les tisons de tomber jusqu'à un sol combustible au cas où il y aurait des fissures à la surface du revêtement de sol. Les dimensions de la chape sont des minimums à observer.

E. INSTALLATION DANS UNE CHEMINÉE PRÉFABRIQUÉE en MÉTAL (cf figure 18)

Au cours d'une installation dans une cheminée préfabriquée, le foyer doit accueillir l'insert sans modification sinon le retrait de pièces vissées ou boulonnées ensemble comme des déflecteurs de fumée, des rebords à cendre, des glissières de portes et des assemblages de volets. Ces éléments doivent être réinstallés pour remettre la cheminée dans son état original si l'insert est démonté et n'est pas remplacé. Le démontage d'une pièce quelconque ne doit nullement altérer l'intégrité de la cheminée. La cheminée préfabriquée doit être homologuée auprès de UL 127. L'installation doit inclure cheminée chemisée de bonne grandeur répondant aux exigences de type HT (2100° F) par 1777 (U.S.). Le doublage doit être solidement fixé à la buse du conduit de fumée de l'insert et au sommet de la cheminée. La zone du volet doit être scellée pour empêcher le passage de l'air de la pièce vers le vide de la cheminée. La modification du foyer n'est pas permise, sauf dans les cas suivants:

- Les garnitures extérieures qui n'affectent pas le fonctionnement de la cheminée, peuvent être retirées et être stockées sur ou à l'intérieur de la cheminée pour être remises en place si l'insert est démonté.
- Le volet peut être retiré pour permettre l'installation d'un revêtement de cheminée.

Les chambres de circulation d'air, les déflecteurs et les entrées et sorties d'air (c.-à-d. dans une cheminée doublée de métal ou dans un circulateur d'air en métal) ne doivent pas être bloqués. Il doit y avoir la possibilité de retirer l'insert pour nettoyer le conduit de cheminée. Il faut installer une étiquette métallique à l'arrière de l'ouverture du foyer, qui précisera:

- « Cette cheminée a été modifiée pour accepter un insert et devra être inspectée par une personne qualifiée avant d'être réemployée comme cheminée ordinaire.»
- Cette étiquette est disponible sur demande.

L'approbation finale revient à l'autorité compétente.

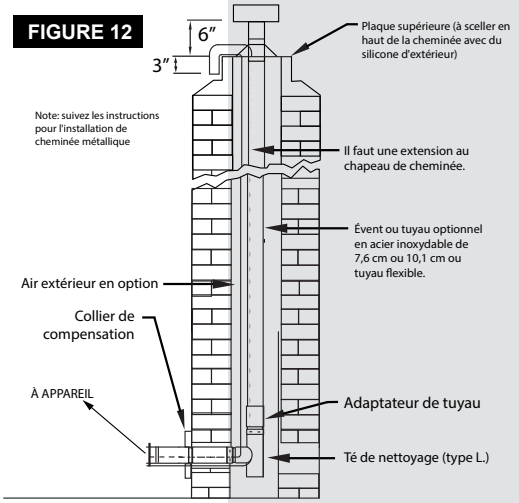
INSTALLATION

E. INSTALLATION SUR LE CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements (cf figures 1 & 2). Marquez le centre du trou là où le tuyau va percer la cheminée en maçonnerie.
2. Il va falloir abattre la maçonnerie autour de la marque faite précédemment. Prévoir un trou de 4'' (env. 10 cm) de diamètre pour un tuyau de 3'' (env. 7,6 cm) ou de 5'' (env. 12 cm) de diamètre pour un tuyau de 4'' (env. 10 cm).
3. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur.
4. Installez le té en bas du système de tuyau vertical jusqu'à ce que le centre du té soit aligné avec le centre du trou dans la maçonnerie, comme l'indique la figure 12.
5. Installez et scellez la plaque au dessus de la cheminée de l'étape 3 avec du silicone extérieur. Faites glisser le collier sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez le collier avec au moins 3 vis métalliques de 1/4'' (env. 0,6 cm). Scellez tous les joints autour du collier.
6. Connectez le tuyau horizontal en le poussant dans le trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec l'embranchement dans le té. Poussez le tuyau dans le té tout en pivotant pour verrouiller le raccord dans le té.

FIGURE 12



7. Si on veut, une fois que le tuyau horizontal est en place, l'espace entre le tuyau et la maçonnerie peut être rempli avec un ciment résistant aux hautes températures.
8. Installer le collet de finition. Un tuyau à longueur variable et un adaptateur peuvent s'avérer nécessaires pour terminer le raccordement du poêle

INSTALLATIONS EN INSERT

Les installations en insert doivent être ventilées avec des tuyaux de 3 ou 4'' (env. 7,6 ou 10,1 cm). Le tuyau peut être en acier inoxydable pour un mur simple. La ventilation doit se terminer dans la cheminée derrière un cache ou s'étendre jusqu'en haut de la cheminée. Voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION» pour des informations sur l'accès à l'air extérieur.

La cheminée et le foyer doivent être nettoyés à fond avant de démarrer l'installation. Nous suggérons de peindre l'intérieur des cheminées très anciennes et très sales pour piéger les odeurs.

A. ASSEMBLAGE DES SOLINS

Suivre les instructions jointes à l'ensemble de solins

B. QUAND LE TUYAU DE VENTILATION VA JUSQU'AU SOMMET DE LA CHEMINÉE(voir figure 15)

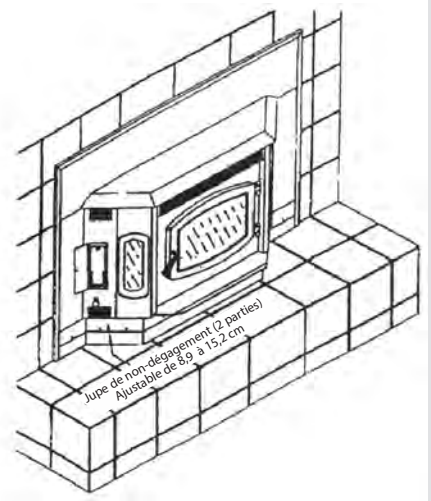


FIGURE 13

1. Il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol plus 6'' (env. 15,2 cm). S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, il faudra une longueur de tuyau (voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION») égale à la hauteur de la cheminée plus 12'' (env. 45 cm).
2. Garnissez l'extrémité du tuyau de ventilation relié au poêle avec une feuille de Cerablanket. Utilisez des tronçons de fil métallique de 12'' (env. 30,5 cm) de faible épaisseur (non fournis) ou un ruban métallique (non fourni). Ceci pour protéger l'intérieur des éléments d'une chaleur excessive.
3. Présentez l'insert sur le foyer et faites le glisser assez profondément pour attacher le tuyau de ventilation (et le tuyau d'air de combustion s'il y en a un).
4. Attachez le solin (cf figure 14), faites passer le cordon de courant vers la prise de 120 V la plus proche. Glissez-la dans l'insert.
5. Mesurez et façonnez le dessus de la cheminée. Découpez un trou pour le tuyau d'aération (et le tuyau d'alimentation en air de combustion s'il y en a un). Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau. Installez le chapeau de l'évent.

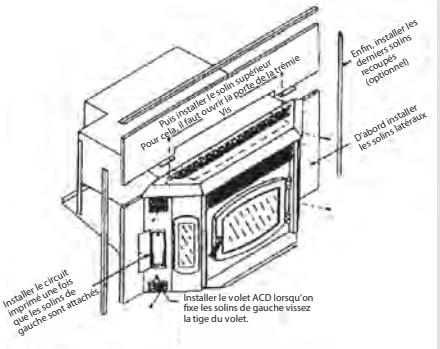


FIGURE 14

C. SI LE TUYAU DE VENTILATION VA JUSQU'À LA PLAQUE DE CHEMINÉE (seulement pour les cheminées en maçonnerie) (cf figure 15)

1. Il vous faudra un tuyau qui dépasse de 12'' (env. 30,5 cm) au delà du cache. NOTE: Cette installation est optionnelle, mais elle est recommandée. L'air de combustion extérieur ne peut pas être extrait de la cavité de la cheminée dans cette installation.
2. Garnissez l'extrémité du tuyau de ventilation relié au poêle avec une feuille de Cerablanket. Utilisez des tronçons de fil métallique de 12'' (env. 30,5 cm) de faible épaisseur (non fournis) ou un ruban métallique (non fourni). Ceci pour protéger l'intérieur des éléments d'une chaleur excessive.

B. VERTICALEMENT AVEC UN NOUVEAU SYSTÈME DE CHEMINÉE (cf figure 9a & 9b)

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrée, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour déboiter le tuyau de la sortie d'évacuation au centre arrière du poêle (voir figure 9a). Vous pouvez aussi utiliser le kit d'installation verticale P24FS (pièce détachée # A-VIK (voir figure 9b)).

OPTION: Installer le coude de l'évent à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Présentez le fil à plomb au centre de l'orifice de sortie, marquez l'endroit sur le plafond. Installez un support au plafond et un tuyau d'évent selon les instructions du fabricant d'évents.

1. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.
2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3'' (env. 7.6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.
3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau. Les installations de mobile-homes doivent utiliser un pare-étincelles.

C. VERTICALEMENT À TRAVERS UN SYSTÈME DE CHEMINÉE EXISTANT

Les adaptateurs sont disponibles pour des évents de 3'' (env. 7,6 cm) ou des cheminées de classe A de 6'' (env. 15,2 cm) à 8'' (env. 20,3 cm) (cf figure 10a) Une autre possibilité: des évents de 3'' (env. 7.6 cm) à 4'' (env. 10 cm) peuvent être installés dans la cheminée existante jusqu'au sommet (cf figure 10b) C'est notre méthode préférée. Suivez les instructions pour la longueur d'évent équivalente (EVL).

D. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Faites inspecter la cheminée en maçonnerie par un fumiste ou installateur de cheminée qualifié pour déterminer l'état de sa structure.
2. il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol . S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, Il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée plus 18 inches (env. 45 cm).
3. Installez le cache et le tuyau de cheminée, et éventuellement le tuyau d'arrivée d'air extérieur, comme le montre la figure 11.
4. Fixez l'adaptateur d'évent, une section de tuyau et le té de nettoyage, en s'assurant que le té est bien centré dans le conduit de cheminée. Utilisez un ruban métallique RTV, un minimum de trois vis auto-perçantes à tous les raccords afin d'assurer des joints étanches.
5. Positionnez le poêle en respectant les dégagements (cf figures 1 & 2).
6. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur. Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau. Installez le chapeau de l'évent.

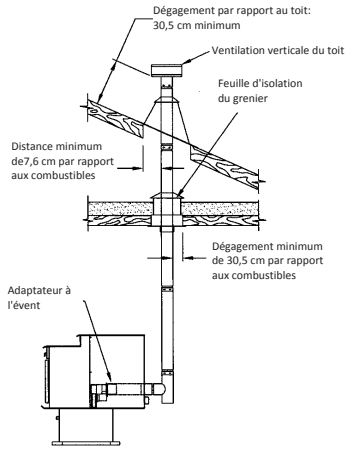


FIGURE 9a

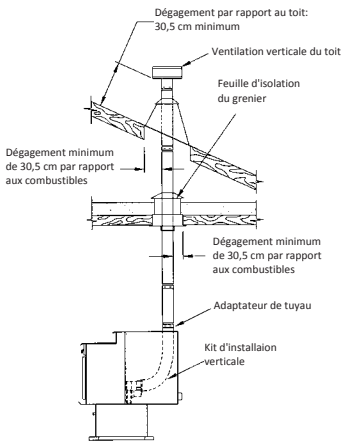


FIGURE 9b

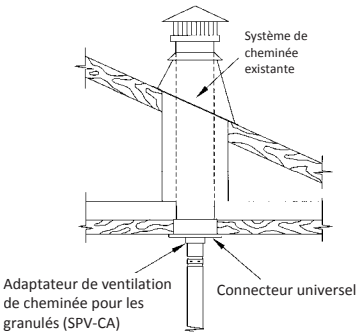


FIGURE 10a

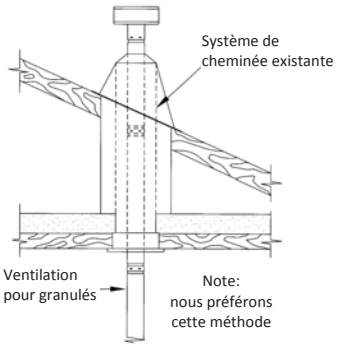


FIGURE 10b

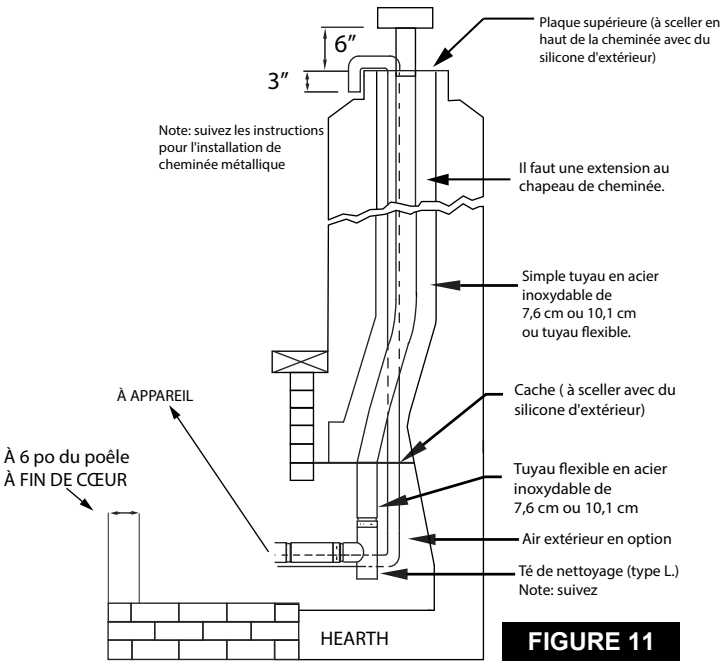


FIGURE 11

LONGUEUR D'ÉVENT ÉQUIVALENT (EVL)

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

- Utiliser du tuyau de 4'' (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a plus de 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10' (env. 3, 5 m) d'EVL.
- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8' (env. 2,44 m).
- Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:

Coude à 90° ou "T"	=	équivalent de 5 pieds (152 cm)
Coude à 45°	=	équivalent de 3 pieds (91 cm)
Tronçon de tuyau hoizontal	=	équivalent de 1 pied (30 cm) par pied (30 cm)
Tronçon de tuyau vertical	=	équivalent de 0,5 pied (15 cm) par pied (30 cm)

NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pieds (env. 915 m), nous vous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4'' (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pieds (env. 2.13m) ou plus.

INSTALLATIONS AUTONOMES

A. HORIZONTALEMENT A TRAVERS UN MUR (cf. Figure 8)

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements (cf fig 1 & 2).
2. Localisez la position du trou dans le mur, directement derrière l'évacuation du poêle (cf fig 5).
3. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles.
4. Installez la bague murale du système d'évacuation en suivant les instructions du fabricant.
5. Installez assez de tuyau pour traverser et dépasser les murs extérieurs d'environ 6'' (env. 15 cm). Un tuyau vertical de 8 pieds (env. 2,44 m) est suggéré si possible pour réduire l'éventualité de dégagement de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez le chapeau et scellez les attaches murales extérieures avec un silicone d'extérieur.
7. La terminaison sera installée dans un endroit ne permettant pas aux gaz d'échappement de brûler les arbres, les arbustes ou l'herbe ou d'être dangereux pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent attendre des températures de 500°F (260°C) et causer de sérieuses brûlures si on est touché.

Installez la terminaison: a) au moins 3 pieds (env. 0,9 m) plus haut que toute prise d'air située dans les 10 pieds (env 3 m), b) pas moins de 4 pieds (env. 1,20 m) plus bas ou à l'horizontale de, ou un pied au dessus de: porte, fenêtre ou prise d'aération dans tout bâtiment, c) pas moins de 2 pieds (env 0,6 m) d'un bâtiment adjacent et pas moins de 7 pieds (env.2,1 m) au dessus du trottoir si le local est adjacent à une voie publique. Les installations de mobile-homes doivent utiliser un pare-étincelles.

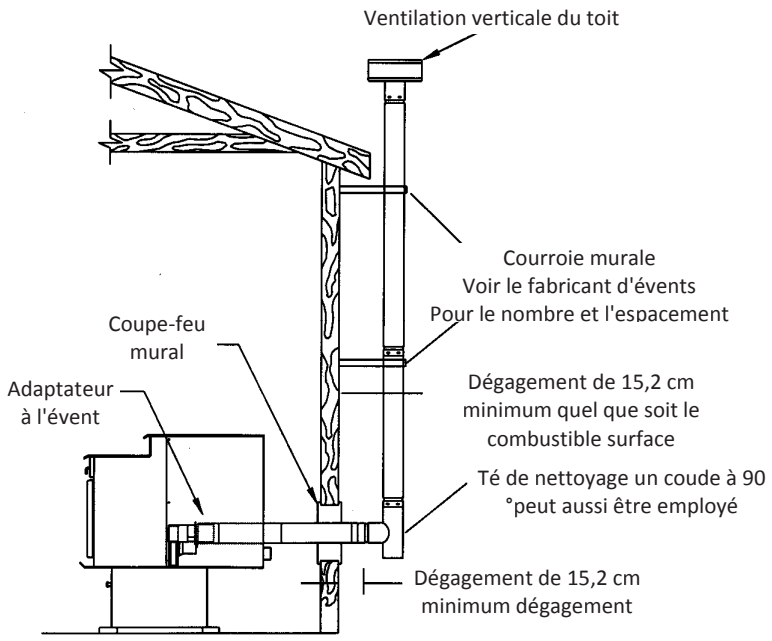


FIGURE 8

ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION

Pour l'installation dans un mobile-home, le poêle doit être connecté à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2"(env. 5,1 cm), flexible ou rigide, peut être connecté à l'appareil à l'arrière du poêle (cf. figure 5). Une protection contre les rongeurs (un grillage d'au moins ¼" (env. 0,63 cm)/ bonnet anti-vent doit être utilisé au sommet (cf. figure 7)). Toutes les connexions doivent être sécurisées et étanches en utilisant un collier de serrage de la taille convenable et / ou du ruban d'aluminium UL-181-AP Uniquement pour les installations dans un mobile-home: un tuyau de diamètre intérieur de 2" (env. 5,1 cm) peut être utilisé pour les cinq premiers pieds (jusqu'à 1,52 m) d'alimentation en air de combustion. De 5 à 10 pieds (env 1,52 à 3, 5 m) , utilisez un tuyau de diamètre intérieur de 2 ¾" (env. 7 cm). Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 10 pieds (env 3,05 m).

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans les cheminées
   - En haut des cheminées
   - Porte de nettoyage des cendres

b. Pour les installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle se terminant sur un vide sanitaire ventilé
   - Un trou dans le sol derrière le poêle

QUAND L'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS UTILISÉ

Si l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit disponible facilement dans l'entrée d'air. Une entrée d'air extérieure refermable peut être utilisée pour les maisons très isolées. Dans les installations d'inserts, les ventilations par solins ne devraient pas être limitées. Le solin ne devrait pas nécessairement sceller l'avant de la cheminée.

IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée. Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement. Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

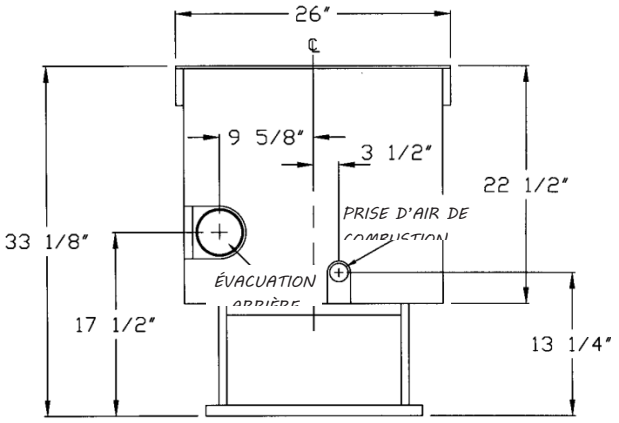
SYSTÈME D'ÉVACUATION

Le poêle est homologué pour être employé avec les systèmes d'évacuation de TYPE L, de diamètre 3" ou 4" (env. 7,6 ou 10,1 cm). Ce poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Il n'est pas nécessaire d'avoir une cheminée de Classe « A ». Reportez-vous aux instructions données par le fabricant d'évacuations, surtout quand on traverse un mur, un plafond ou un toit. C'est un système d'évacuation pressurisé. Tous les joints des connecteurs d'évacuation doivent être scellés avec des joints au silicone 500° F (260° C) RTV pour assurer une performance homogène et éviter les dégagements de fumée. Tous les connecteurs horizontaux doivent être scellés avec le ruban d'aluminium UL-181-AP. Nous recommandons que tous les connecteurs d'évacuation verticaux soient renforcés avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé d'avoir un tuyau vertical d'au moins 6' (env. 1,83 m) pour le système d'évacuation. Pour une meilleure performance du poêle, limitez le plus possible le nombre de coudes et de tuyaux horizontaux.

NE PAS CONNECTER L'APPAREIL À UN CONDUIT DE CHEMINÉE QUI DESSERT UN AUTRE APPAREIL.

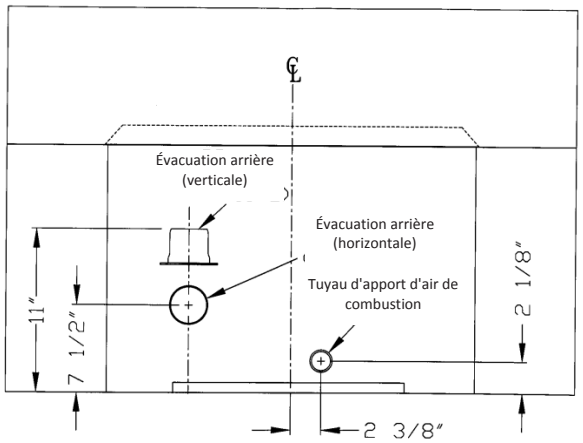
NE PAS INSTALLER DE RÉGULATEUR DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.

INSTALLER LA VENTILATION AUX ÉVACUATIONS SPÉCIFIÉES PAR LE FABRICANT DE VENTILATION.



VUE ARRIÈRE DU P24F SA

FIGURE 5



VUE ARRIÈRE DU P24I

FIGURE 6

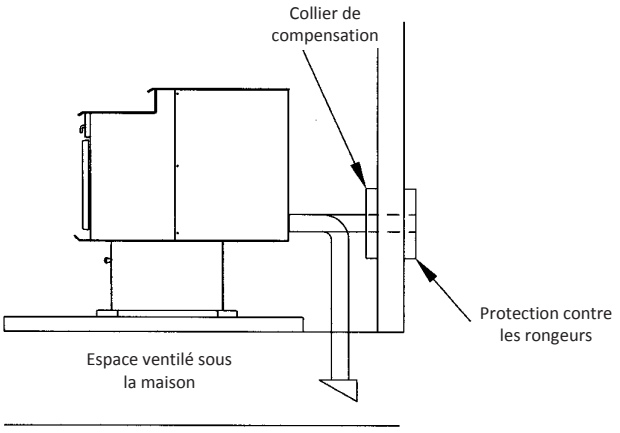


FIGURE 7

INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS	
Poêle autonome	
Largeur	26'' (env. 66 cm)
Hauteur	33 ¼" (env. 56 cm)
Profondeur	30 7/8" (env. 78 cm) (sans le rebord du cendrier)
Poids	325 lbs. (env. 105,7 kg)
Section du conduit	3" ou 4" (env 7,6 ou 10,2 cm)
Capacité de la trémie	jusqu'à 65 lbs (env. 22,7 kg) (ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre)
statut EPA	dispensé
Durée de combustion	1 lb. à 5 lbs. par heure (env. 0,45 à 2,5 kg)
Installations homologués	mobile-home, alcôve, conventionnelle
INSERT DE CHEMINÉE	
Largeur	22'' (env. 56 cm) (à l'arrière de la cheminée) 29 ½" (env. 75 cm) (à l'ouverture de la cheminée)
Hauteur	21" (env. 53 cm) (dans la cheminée)
Profondeur	23 ½" (env. 60 cm) (total) 16 3/8" (env. 41.5 cm) (dans la cheminée)
Taille du solin	44 ½" W x 28" H (env. 113 x 71,1 cm) (medium) 48 ½" W x 32" H (env. 123 x 81,3 cm)(large)
Poids	250 lbs. (env. 105,7 kg)
Solin	13 lbs. (env. 105,7 kg)
Section du conduit	3" ou 4" (env 7,6 ou 10,2 cm)
Capacité de la trémie	jusqu'à 70 lbs (env. 22,7 kg) (ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre)
statut EPA	dispensé
Durée de combustion	1 lb. à 5 lbs. par heure (env. 0,45 à 2,5 kg)
Installations approuvées	dégagement nul, maçonnerie, comme en encastré

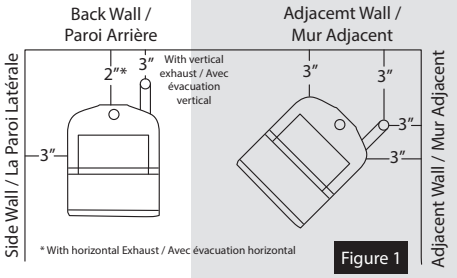
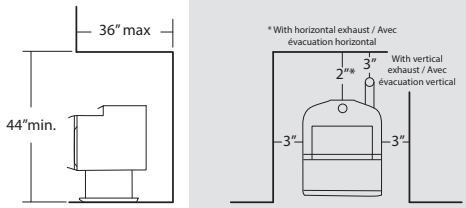


Figure 1



DÉGAGEMENTS DANS LES ALCÔVES Figure 2

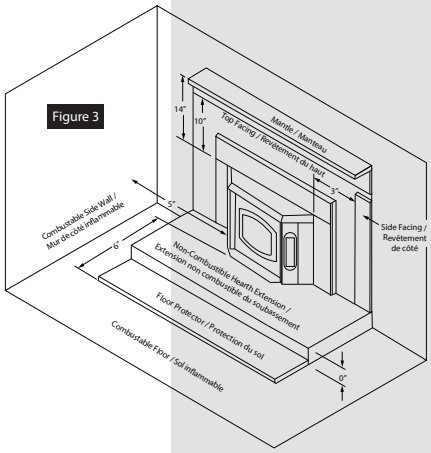


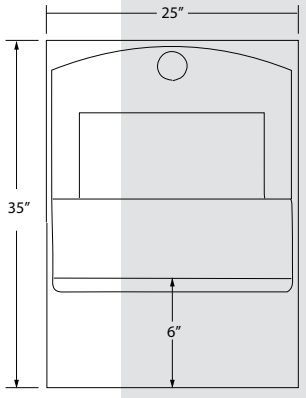
Figure 3

PRÉPARATION

L'emballage d'origine doit être enlevé, et il y a quelques assemblages élémentaires à faire avant l'installation. L'accès à l'arrière du poêle est nécessaire. Le circuit intégré / panneau de contrôle doit être déballé et installé du côté du solin sur l'insert. (Voir les instructions d'installation fournies avec le circuit imprimé). NOTE: Normalement, votre revendeur se charge de ces aspects.

DÉGAGEMENTS

Le poêle autonome a été testé et recommandé pour être installé dans les environnements de résidences, de mobile-homes et d'alcôves. L'insert est homologué pour une installation conforme aux règlementations des cheminées en maçonnerie. L'insert est aussi homologué pour l'utilisation dans les cheminées préfabriquées (UL 127) et les encastrements domestiques (voir Comme une cheminée encastrée) y compris les installations en mobile-home décrites comme toutes les marques d'au moins 36" (env. 91,4 cm) de largeur et 20'' (env. 51 cm) de hauteur. PROTECTION DU SOL Pour les installations autonomes, au moins 25" de largeur (env. 61 cm) par 35" de profondeur (env 73,6 cm). Le poêle doit être installé sur une surface continue (joints de coulis) faite en matériau non combustible comme du carrelage, une dalle de ciment; de la brique, une matière ignifugée de 3/8" (env. 9,65 cm) ou équivalent, ou d'autres matériaux homologués adéquats pour la protection du sol. LES MATÉRIAUX UTILISÉS DOIVENT AVOIR - SEULS OU COMBINÉS - UN TAUX D'ISOLATION MINIMUM DE 'R1'. REMARQUE: le carrelage de céramique, ou n'importe quel carrelage doit avoir une base continue (ex: chape de ciment) afin d'empêcher les dégâts des braises qui tombent sur le revêtement de sol au cas où il y aurait des fissures à la surface, ceci inclurait une protection du sol pour les foyers surélevés. Vérifier les pratiques locales pour des alternatives autorisées. Les dégagements sont mesurés sur les côtés, derrière et devant (ouverture de la porte) ou en fonction du raccordement du poêle (se reporter à la fig. 4). Ne faites aucun compromis sur la qualité des materiaux nécessaires à l'installation de ce chauffage. Installez l'aération avec les dégagements spécifiés par le fabricant d'aération.



Floor Protectn / Protection Du Sol
Figure 4

- PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ
- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou "relancer" un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage : 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- Breckwell Hearth Products n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à bois Breckwell, SP24i. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois de chauffage vendues après le 15 mai 2020 de l'Environmental Protection Agency des États-Unis. Dans certaines conditions, il a été démontré que cet appareil produisait de la chaleur à des débits variant entre 4 814 et 32 788 BTU / heure.

MERCI de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Faute de respecter ces instructions, il pourrait y avoir des dommages matériels, des blessures corporelles et même la mort.

Gardez ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y reporter.

Ce poêle a été évalué de manière indépendante en fonction des spécifications du standard ASTM E1509-04 pour les chauffages intérieurs et les poêles à granulés de type 1, du standard ULC/ORD 1482-90 pour les chauffages d'intérieur à combustible solide, des réglementations de l'Oregon pour les mobile-homes (814-23-900 à 814-23-909) et de l'installation comme poêle.

Une fois installé, ce poêle à granulés doit être mis à la terre conformément aux réglementations locales, ou - en l'absence de réglementation locale - en fonction du Code National de l'Électricité, ANSI/NFPA 70.

L'autorité de juridiction (comme le département municipal de la construction, les Pompiers, le bureau de prévention du feu etc.) doivent être consultés avant l'installation afin de déterminer s'il est nécessaire d'obtenir un permis.

Cet appareil est spécialement conçu pour être exclusivement utilisé avec des granulés de bois. Il est conçu pour une utilisation domestique conforme aux règles courantes de l'habitat en tant que chauffage d'intérieur autonome. Il est aussi approuvé comme chauffage de mobile-home, il est alors conçu pour être raccordé à une source d'air de combustion extérieure.

Le poêle ne fonctionnera pas avec le tirage naturel ou sans une alimentation électrique pour les systèmes de ventilation et d'alimentation en combustible; il ne doit faire brûler aucune sorte de charbon (voir COMBUSTIBLE ADÉQUAT).

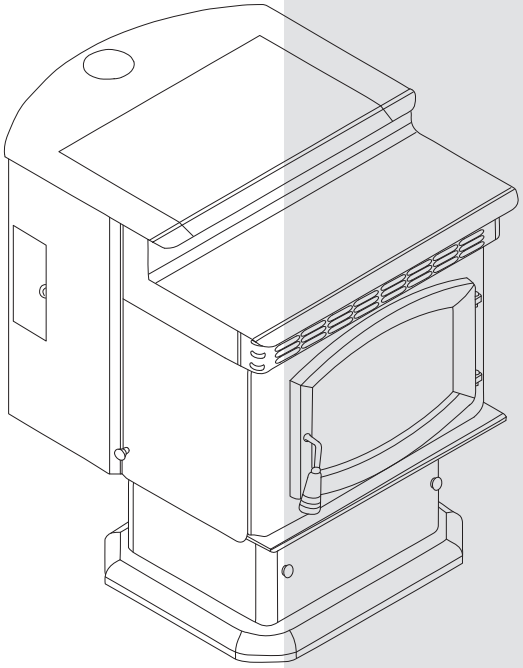
Ce poêle est conçu pour apporter au feu le ratio idéal de combustible et d'air, afin de brûler sans fumée ni suie. Toute obstruction des conduits d'aération vers et à partir du poêle dégraderait sérieusement ses performances et se manifesterait par une émanation de fumée et une fenêtre encrassée de suie. Pour un fonctionnement optimal, la teneur en cendres générées par les granulés devra représenter moins de 1% du volume de combustible employé, et la valeur calorifique doit être d'environ 8 200 BTU/LB. Évitez les combustibles qui génèrent beaucoup de cendre car elle va rapidement remplir le foyer et peut-être obstruer l'arrivée d'air.

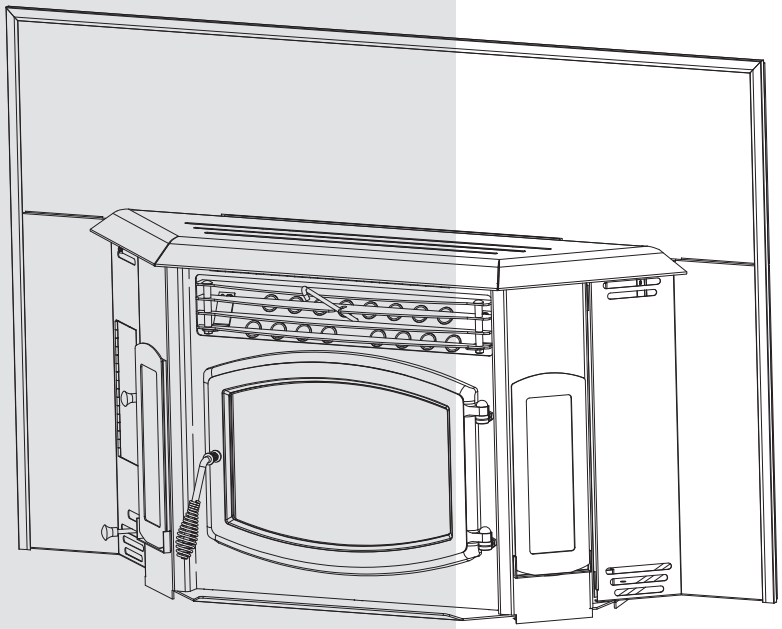
Les poêles pellet ne doivent pas être utilisés pour des installations commerciales et industrielles car le contrôle opérationnel est souvent mal géré dans ces environnements.

REMARQUE: Enregistrez votre produit en ligne à www.acadiahearth.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SP24i

BRECKWELL





Installation professionnelle est fortement recommandée

- Attention: si votre appareil n'est pas correctement installé, un incendie peut survenir. Pour votre sécurité, suivez les instructions d'installation. Contactez les responsables locaux de l'immeuble ou les services d'incendie pour connaître les restrictions et les exigences en matière d'inspection d'installation dans votre région.
- Veuillez lire l'intégralité de ce manuel avant d'installer et d'utiliser ce chauffage d'appoint à granulés. Si ces précautions ne sont pas respectées, cela pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles et même la mort.
- Conservez ces instructions.

U.S. Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de 2020 à particules.

⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

C ETL LISTED US
Intertek

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

ECONOMY SERIES 5040



Golden Eagle

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

This unit is not intended to be used as a primary source of heat.

- **WARNING: If your appliance is not properly installed a house fire may result. For your safety, follow the installation directions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection requirements in your area.**
- **PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.**
- **Save these instructions.**

PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:

This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

C ETL CM US LISTED
Intertek

Manufactured by
United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pitsburg, TN 37380
www.USSTOVE.COM

852010F-0301H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Golden Eagle, 5040 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing the GoldenPellet Burning Stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, and ULC-S627 Standard For Space Heaters For Use With Solid Fuels.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see **PROPER FUEL**).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

Commercial and industrial installations of US Stove Pellet Stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

Note: Register your product on line at www.usstove.com. Save your receipt with your records for any claims.

SAFETY PRECAUTIONS

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or “freshen up” a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove.
- **NOTE:** Turning the stove “off” does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; **1) DO NOT** open the viewing door; **2) DO NOT** open the damper more than ¼”; **3) DO NOT** add pellets to the burnpot by hand; **4) DO NOT** use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and **NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM** (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- **US Stove Hearth Products grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).**

INSTALLATION

SPECIFICATIONS

FREESTANDING:

Width: 21 ½”

Height: 28 ½” (with legs or pedestal)

Depth: 24”

Weight: 185 lbs.

Pedestal: 40 lbs.

Legs: 13 lbs.

Flue size: 3” or 4”

Hopper Capacity: Up to 45 lbs.

(this can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)

EPA status: exempt

Burn time: 1 lb. to 4 ½ lbs. per hour

BTU range: 8,200 to 40,000

Approved installations: mobile home, alcove, conventional

PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary.

The circuit board/control panel must be unpacked and installed in the side flashing on the insert or side panel on the freestanding. (See installation instructions provided with the circuit board)

NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

The US Stove 5040 Freestanding has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.

FLOOR PROTECTION: Freestanding installations, minimum 21” wide by 28” deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8” millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection.

THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATIVE RATING OF ‘R1’.

NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives.

Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body (refer to fig. 4).

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT.

INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

CAUTION: DO NOT CONNECT TO OR USE IN CONJUNCTION WITH ANY AIR DISTRIBUTION DUCTWORK UNLESS SPECIFICALLY APPROVED FOR SUCH INSTALLATIONS.

SIDEWALL CLEARANCES

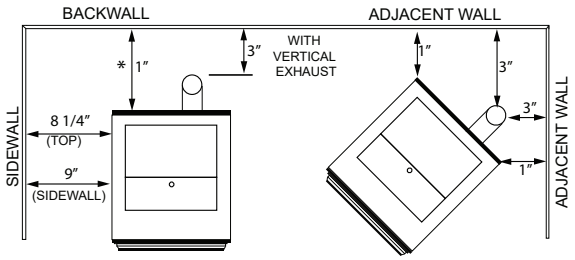
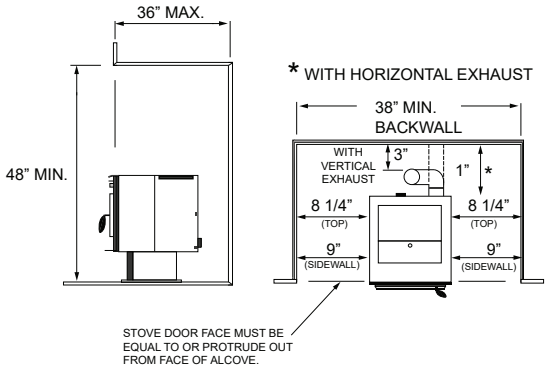


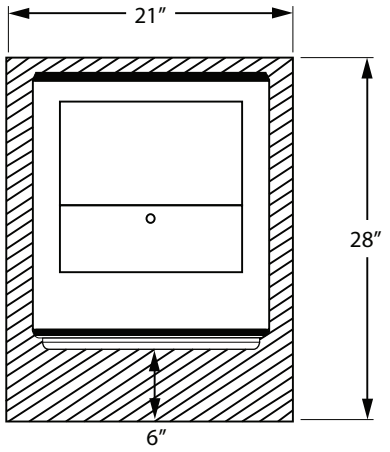
FIGURE 1



ALCOVE CLEARANCES

FIGURE 2

FIGURE 3



FLOOR PROTECTION

INSTALLATION

COMBUSTION AIR SUPPLY

If outdoor combustion air is supplied the heater must be attached to the structure.

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear (refer to figures 5a and 6). A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus (refer to figure 7). All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape.

For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

Sources of Outside Combustion Air

For freestanding installations

- A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
- A hole in the wall behind the stove.

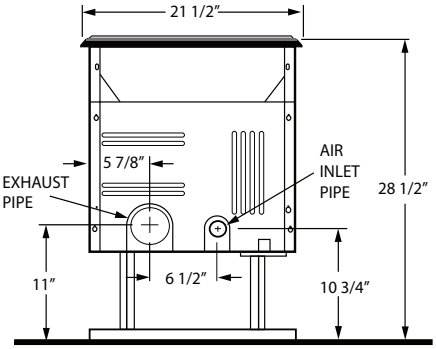


FIGURE 5a

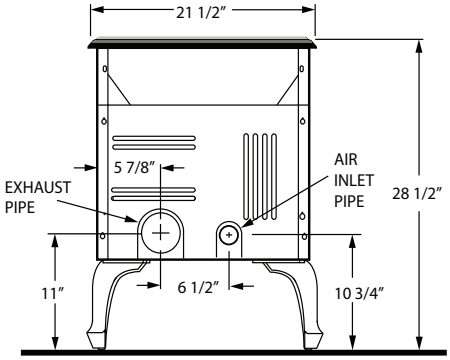


FIGURE 5b

WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes.

VENTING

The US Stove 5040 Freestanding is certified for use with listed TYPE PL-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof.

This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500^{O}F (260^{O}C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws.

It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible.

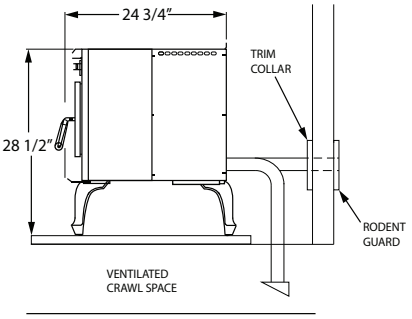


FIGURE 7

A chimney connector shall not pass thorough an attic or roof space, closet or similar concealed space, or a floor, or ceiling. Where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation shall conform to CAN/CSA-B365, installation code for solid-Fuel-Burning appliances and equipment.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney.

Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints.

An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft.

Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.

DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.

INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

INSTALLATION

Equivalent Vent Length (EVL)

The longer the run of pipe in your installation, the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4” pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL.
- It is recommended that vertical runs be a minimum of 8 feet.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90º elbow or “T”	= 5 equivalent feet
45º elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4” diameter vent at an EVL of 7 feet or more.

FREESTANDING INSTALLATIONS

A. ASSEMBLING PEDESTAL OR LEG SET

If using a pedestal, follow the instructions inside the US Stove 5040 Pedestal Set Part # A-22-P (refer to figure 8).

If using cast legs, follow the instructions inside the US Stove 5040 Leg Set Part # A-CGL-22 or # A-CL-22.

Legs are installed by using the four bolts provided in the kit into the four holes under the stove at each corner, thread on nuts from the top and tighten. Make sure to save the hole plugs.

NOTE: If converting from legs to pedestal the hole plugs must be installed in the unused holes.

B. HORIZONTALLY THROUGH WALL (refer to Figure 9)

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer’s instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown in Figures 1 & 2.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust

   vent (refer to figure 5).
3. Always maintain 3” clearance from combustible materials.
4. Install PL-Vent wall thimble per PL-Vent manufacturer’s instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6” beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500ºF and cause serious burns if touched.

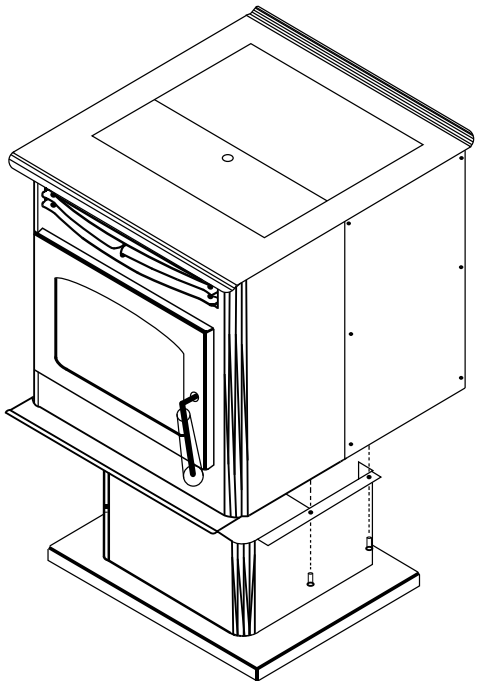


FIGURE 8

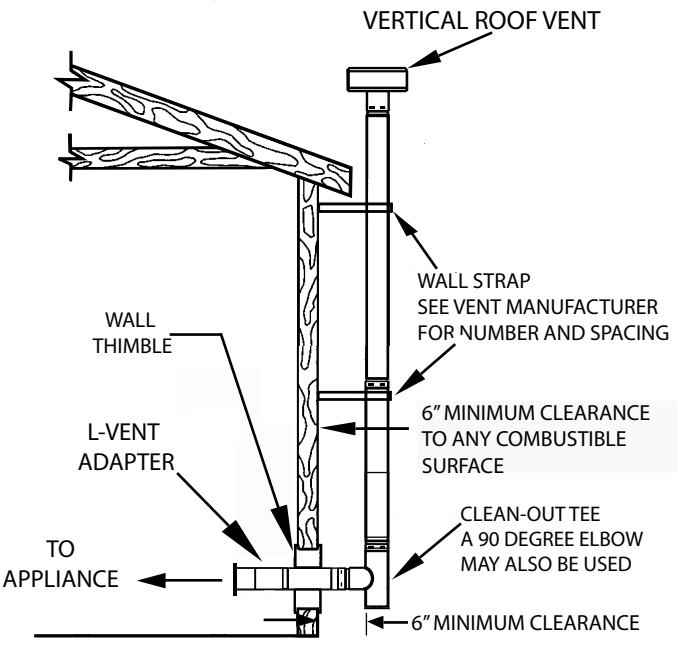


FIGURE 9

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway. Mobile home installations must use a spark arrester.

INSTALLATION

C. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM (Refer to Figure 10)

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

OPTION: To achieve a center vertical installation a 45º elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove.

OPTION: Install PL-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and PL-Vent pipe per PL-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.

2. After lining up for hole in roof, cut either a round or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.

3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap. Mobile home installations must use a spark arrester.

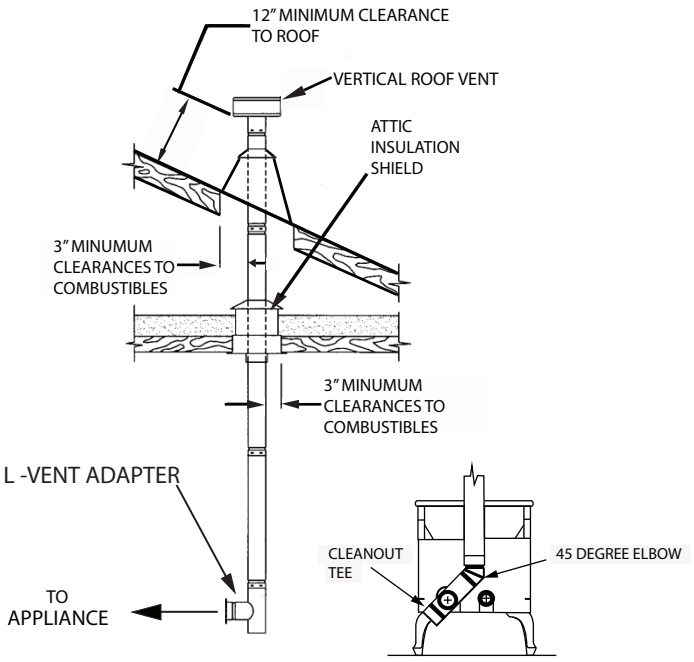


FIGURE 10

D. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" PL-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. (Figure 11a)

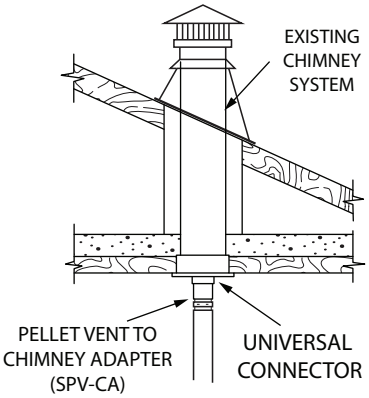


FIGURE 11a

As an alternative, 3" or 4" PL-Vent can be run inside existing chimney to termination. (Figure 11b)
This is the preferred method.

Follow guidelines for equivalent vent length.

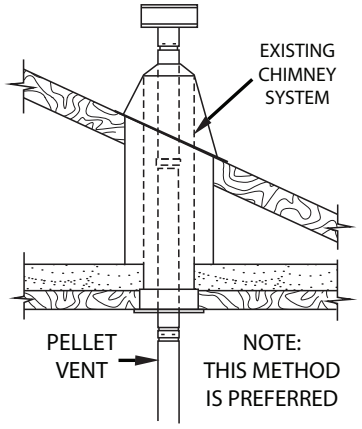


FIGURE 11b

INSTALLATION

E. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. 1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. 2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used,You will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. 3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown in Figure 12.
4. Attach the PL-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minImum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. 5. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2.
6. 6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

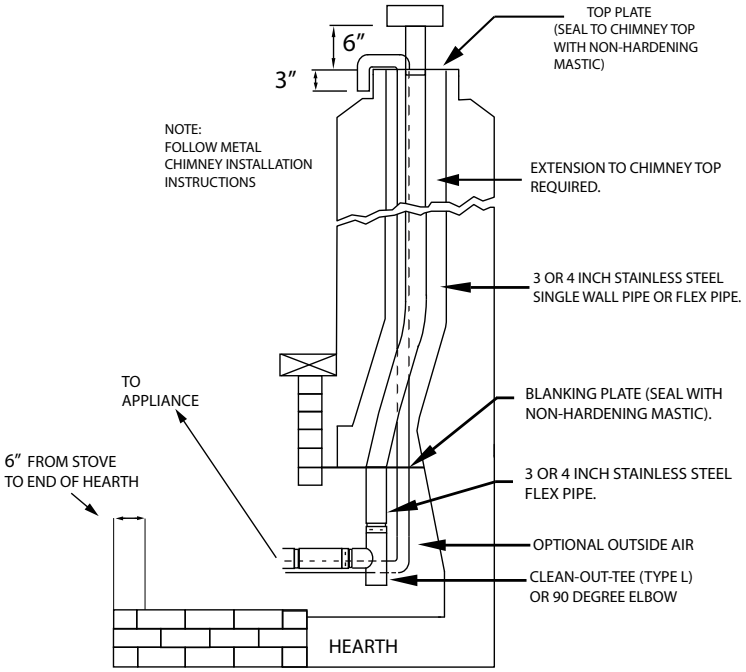


FIGURE 12

F. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown in Figure 13.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.

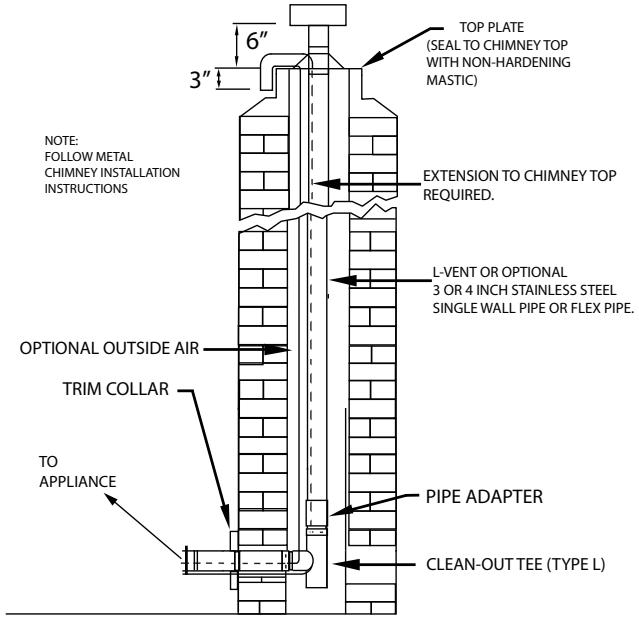


FIGURE 13

6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

INSTALLATION

Final approval is contingent on the authority having jurisdiction.

ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60hz electrical outlet. Voltage variations can lead to serious performance problems. The US Stove electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. US Stove cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

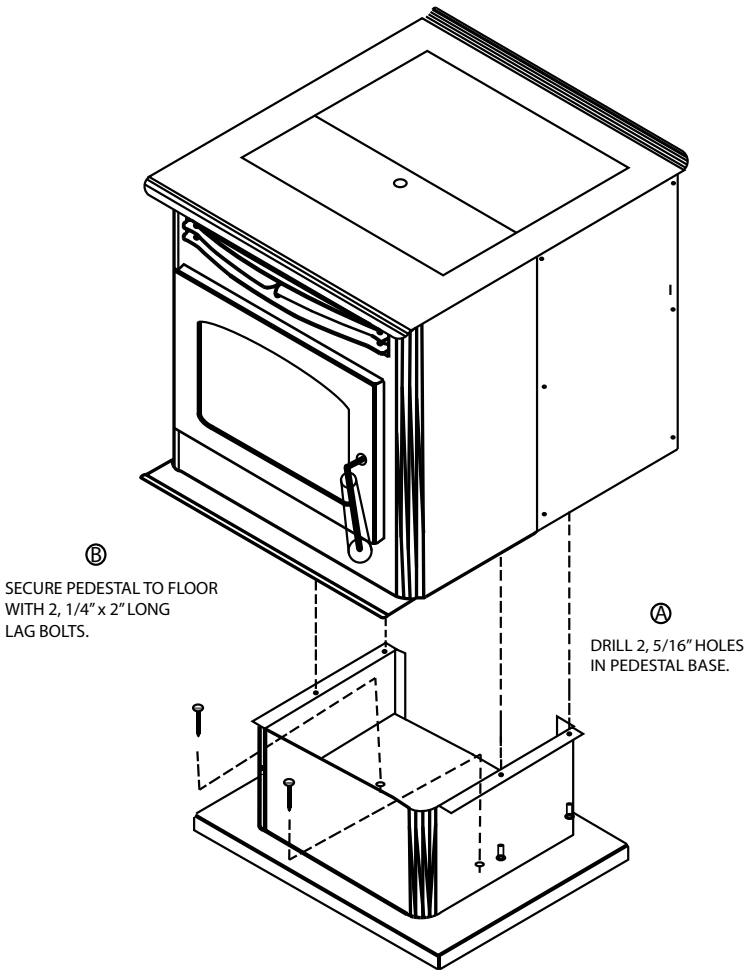


FIGURE 21

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24

For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (see "COMBUSTION AIR SUPPLY").

The 5040 must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.

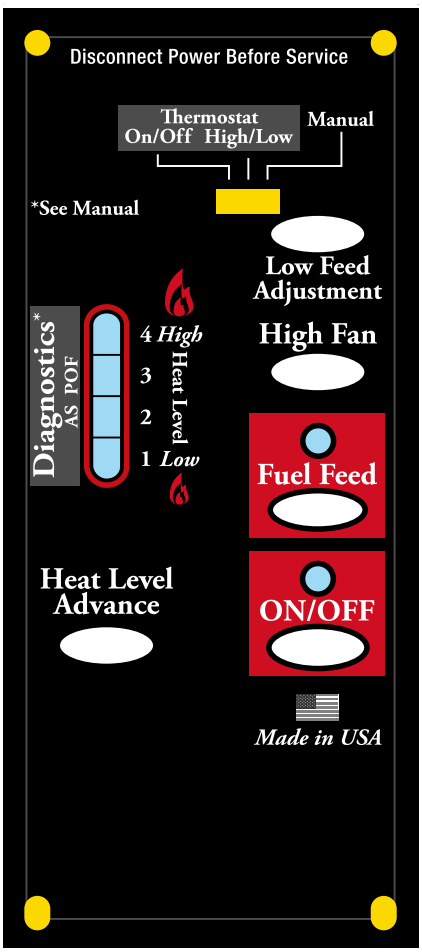
The 5040 must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using 2, ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. (See figure 21)

Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations.

CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

OPERATION

PANEL CONTROLS (SEE FIGURE 22)



The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of the 5040. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period. (See figure 22)
- The Feed Rate Advance is inoperable during the ignition start period. When the red light continuously stays on the Feed Rate Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the “on/off” button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the “Fuel Feed” button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove’s auger system is feeding pellets the amber light (in the “Fuel Feed” box) will be on. (See figure 22)

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The “HIGH FAN” switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the “HIGH FAN” button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Feed Rate Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the “1” feed setting on the Feed Rate Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The “RESET TRIM” button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the “RESET TRIM” button while the stove is operating at setting “1” and watch the bar graph.

- When the “1” and “3” lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its “lowest” setting. (approx. 0.9 pounds per hour)
- When the “1” light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its “normal” setting.
- When the “1” & “4” lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its “highest” setting.

NOTE: When the stove is set on “1” the “reset trim” values will be shown on the Feed Rate Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the “1” and “3” lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level “1” to “4”.

NOTE: When dropping more than 2 heat level settings (i.e. 4 to 1) push the ‘High Fan’ button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisc. If the high temp thermodisc does trip see “SAFETY FEATURES”.

CAUTION: THE “4” SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE HOUR AT A TIME.

OPERATION

VISIBLE SMOKE

The amount of visible smoke being produced can be an effective method of determining how efficiently the combustion process is taking place at the given settings. Visible smoke consist of unburned fuel and moisture leaving your stove. Learn to adjust the air settings of your specific unit to produce the smallest amount of visible smoke. Wood that has not been seasoned properly and has a high wood moisture content will produce excess visible smoke and burn poorly.

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke.

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those ¼" or 5/16" in diameter and not over 1" long. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.
b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.
c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. US Stove cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

NOTE: The 5040 Hopper can hold up to 45 lbs. of pellets.

OPERATION

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the US Stove approved burnpot. CAUTION: DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START FIRE. DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE FLUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPTHA OR ENGINE OIL.

During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result.

NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

THE HOTROD AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.
b. Press "Power" button. Make sure light is on.
c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")
d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney.

You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit.

As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help.

NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "Power" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from startup.

OPERATION

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the “on/off” button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes.

After the stove components stop running the “Power” and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes.

After the 10 minutes the “3” light on the bar graph will flash and the “Power” light will go off.

To restart, refill hopper, press “Power” button, and then press “Fuel Feed” button until pellets begin to fall into burnpot.

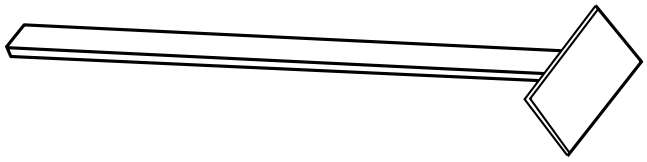
REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full.

KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

A tool has been provided to help with the following functions:

FIGURE 23



a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally “stirring” the hopper can help.

NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in **“CLEANING”**.

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your US Stove stove off is a matter of pressing the “Power” control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the thermodisc has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press “On/Off” button to continue operation of your stove.

OPERATION

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) **AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove.** Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in **"PRE-START-UP CHECK"** and **"BUILDING A FIRE",** then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). **A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.**

e. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

f. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR US Stove STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

g. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. **IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.**

h. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

i. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

j. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

k. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

l. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

m. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

n. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

o. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

p. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS AND NEVER CLEAN WHEN HEATER IS HOT.

q. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

r. This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

THERMOSTAT INSTALLATION

OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or US Stove's hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.



THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board. (See figure 24)
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

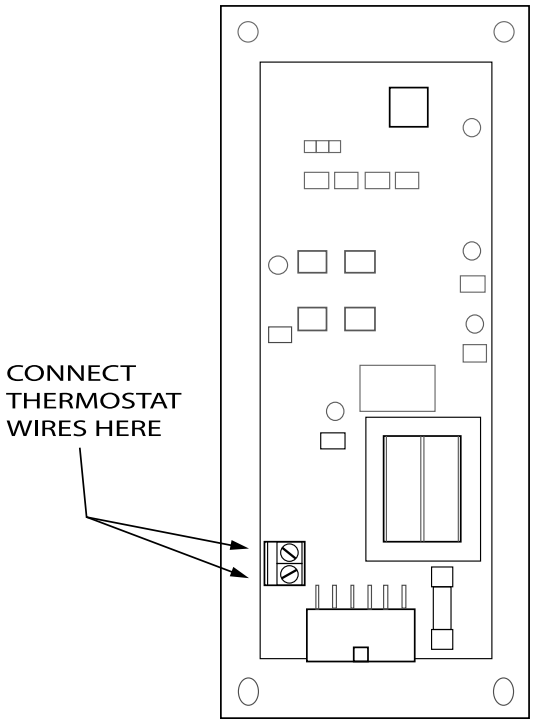


FIGURE 24

MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

MAINTENANCE

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.

NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

ASH REMOVAL

Disposal of Ashes - Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting id. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustibles materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retainer in the closed container until all cinders have been thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL

Remove ashes periodically as they fill the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.
b. Clean heat exchanger tubes (see “CLEANING” and Figure 25).
c. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up (see Figure 26).
d. Empty ashes from the inner section and scrape with cleaning tool; make sure holes are not plugged.
e. Vacuum to remove ashes from the burn chamber interior and the burnpot shell.

WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See “VACUUM USE”.

f. Dispose of ashes properly. (See “ASH REMOVAL” above)
g. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled (see Figure 26).
h. Make sure the burnpot is level and pushed all the way in, if the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

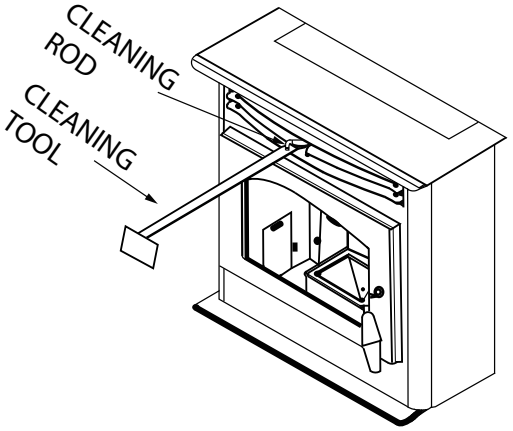


FIGURE 25

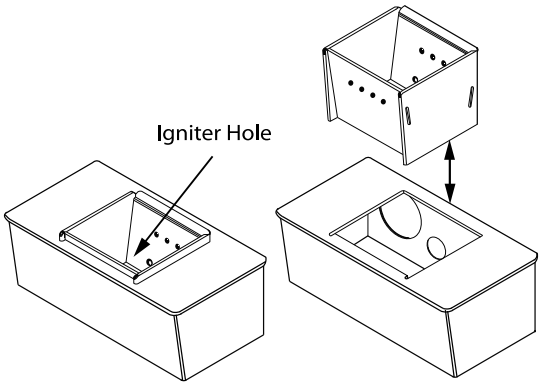
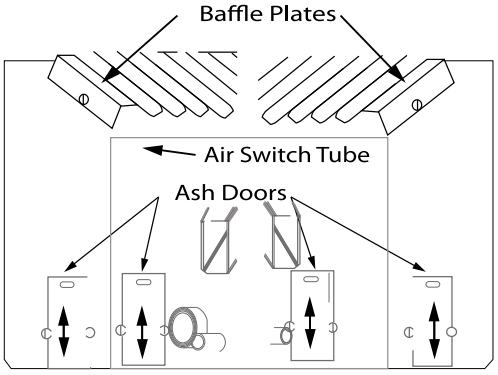


FIGURE 26

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide (CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.



VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. (We recommend LoveLess Ash Vac, 1-800-568-3949 Ext. #27) Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your US Stove stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on the 5040. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod (refer to figure 25). The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be

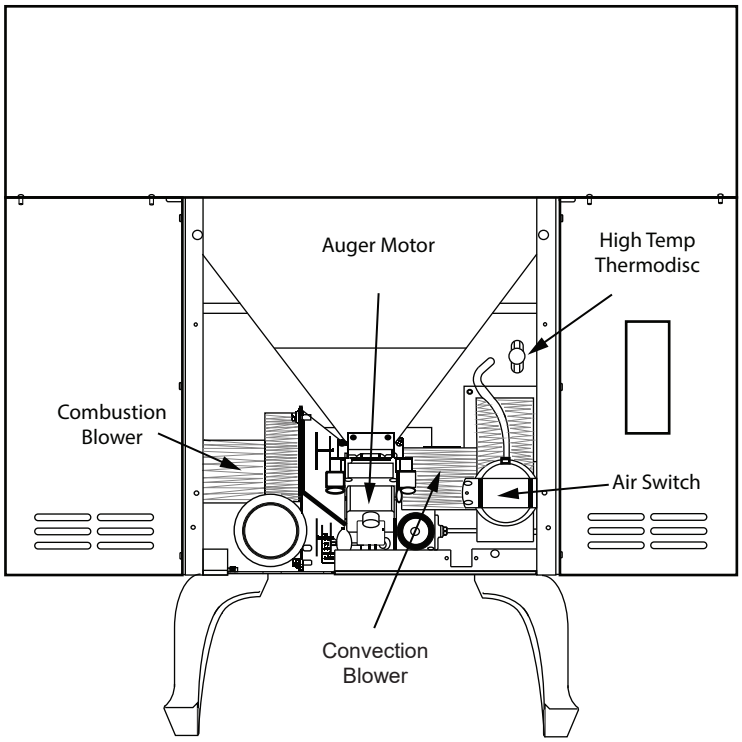
MAINTENANCE

sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox in the 5040 can be removed for periodic cleaning (Figure 27). These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed.

Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

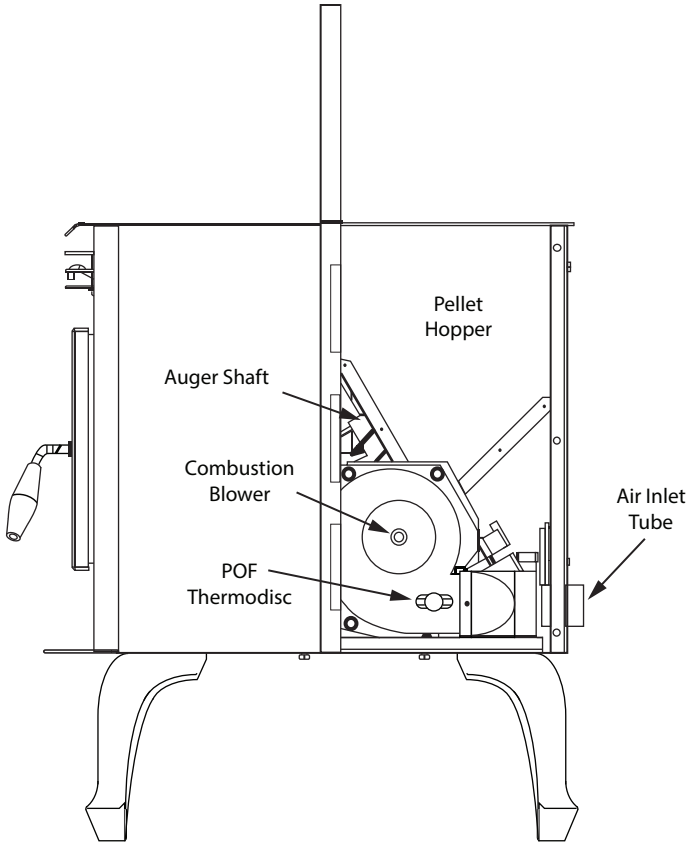


BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by removing the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by removing the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.



GASKETS

This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

MAINTENANCE

CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired.

To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Establish a routine for the fuel, wood burner and firing technique. Check daily for creosote buildup until experience shows how often you need to clean to be safe. Be aware that the hotter the fire the less creosote is deposited, and weekly cleaning may be necessary in mild weather even though monthly cleaning may be enough in the coldest months. Contact your local municipal or provincial fire authority for information on how to handle a chimney fire. Have a clearly understood plan to handle a chimney fire. Use this as a guide under average-use conditions.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See “REPLACEMENT PARTS”)

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS (8.8” x 13.25” x 0.197” Ceramic Glass)

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your US Stove Dealer for repair or replacement.

Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized US Stove dealer must perform all repairs involving door glass.

TROUBLESHOOTING GUIDE

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 20 to help locate indicated parts.

For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! **

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tubes are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
2. The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all clearing procedures in the maintenance section of the owner's manual.
3. The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
4. Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
5. The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
6. The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness.	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
7. Combustion blower failure	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
8. Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
9. Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
10. Air switch has failed (very rare).	To test air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL! TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	**Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)**
1. The hopper is out of pellets.	Refill the hopper
2. The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
3. The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
4. The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
5. The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
6. The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch, replace if necessary.
7. The auger is jammed.	Start emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
8. The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
9. The Proof of Fire (POF) thermodisc has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out, the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.
10. The high limit thermodisc has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
11. The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
12. The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations, it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
2. Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on the bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
3. The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
4. Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes, the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating of 500°F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
2. The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If clearing the blower does not help, the blower may be bad.
2. Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
2. High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
3. Bad auger motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
4. Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
4. Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
5. Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test fir power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	**Possible Remedies:**
1. Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
2. Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
3. Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Put the damper knob farther out away from the side of the stove and try not to burn the unit again.
4. Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
5. Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved, the plate should move with it.
6. Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
7. Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
8. Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000RPM.
9. Bad Pellets (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
10. The trim setting on the low feed rate is too low. (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the "1" & "3" lights are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the "1" light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the "1" & "4" lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

TROUBLESHOOTING GUIDE

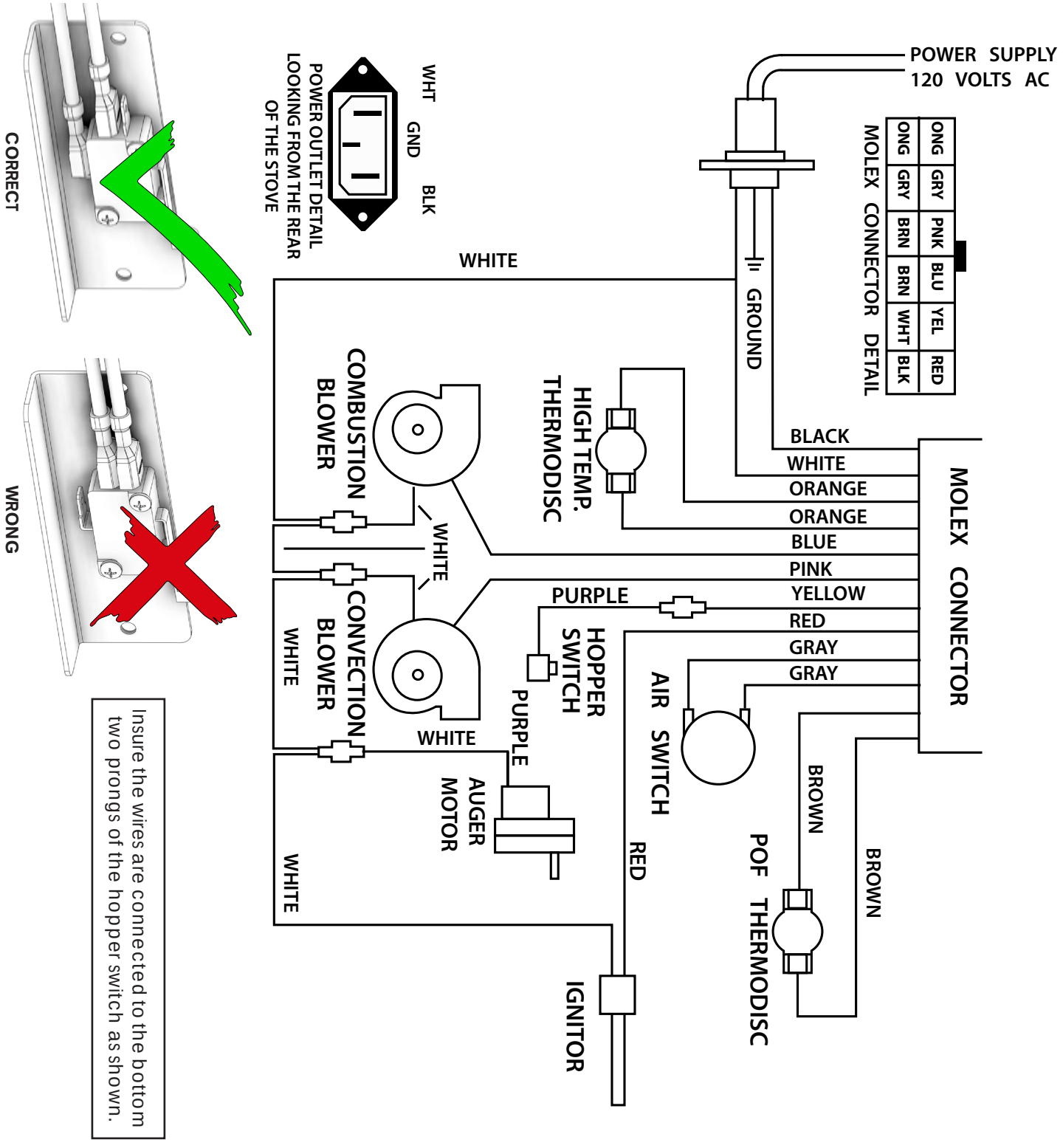
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
2. The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest level setting is designated for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer that 1-2 hours could lead to potential overheating situations.
3. Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	US Stove pellet stoves are designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other type of fuel have been approved for US Stove pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
4. Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
5. High limit switch is malfunctioning.	If the other items checked out ok, replace the high limit switch.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	**BIG E**
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your US Stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal or is you notice an unusual soot buildup on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also, clean your stove following instructions in “MAINTENANCE.” If problem persists, contact your dealer.

ELECTRICAL DIAGRAM



Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

Limited Warranty

The operation of this unit in a manner inconsistent with the owner's manual will void the warranty and is also against federal regulations. United States Stove Company warrants this product to be free from defects in material and workmanship, to the original retail purchaser only, for the time period identified below, measured from the date of the initial purchase as evidenced on an invoice, cancelled check, sales receipt, etc., to receipt of a claim by United States Stove Company ("USSC") or an authorized dealer, as follows:

TIME PERIOD	
Firebox / Heat Exchanger	Limited Lifetime
Door	One Year
Cabinets and Trim	One Year
Gaskets	One Year
All Electrical Components (Blower, Auger / Agitator Motor, PC Board, Switches)	One Year
Ceramic Glass	One Year

WARRANTY CONDITIONS

- This warranty only covers USSC appliances that are purchased through an USSC authorized retailer, dealer or distributor.
- This warranty is only valid while the USSC appliance remains at the site of original installation. This warranty does not apply to products purchased for rental use.

CLAIM PROCEDURE

Contact United States Stove Company for warranty service. You will be asked to provide detailed descriptions and pertinent data, including proof or purchase which will be returned upon request. Providing the heater has been installed and used in accordance with the Owner's Manual supplied with the heater and the issue does not fall under a situation of exclusion, United States Stove Company will either:

- Replace the defective part free of charge. Parts and/or service replacements made under the terms of this warranty are warranted only for the remaining period of the original heater warranty.
- Replace the heater free of charge. Should the heater be replaced by United States Stove Company "free of charge", all further warranty obligations are thereby met.
- Where the defect is of a cosmetic (non-functional) nature, United States Stove Company will bear reasonable expense to repair the heater, including such items as welding, painting, and incidental labor. A "reasonable expense" is defined by terms of this warranty as $30.00/hour with full refund for any purchase of parts.

WARRANTY EXCLUSIONS

This warranty does not cover the following:

- Damage to or changes in surface finishes as a result of normal use. As a heating appliance, some changes in color or interior and exterior surface finishes may occur. This is not a flaw and is not covered under warranty.
- Damage to printed, plated, or enameled surfaces caused by fingerprints, accidents, misuse, scratches, melted items, or other external sources and residues left on the plated surfaces from the use of abrasive cleaners or polishes.
- Repair or replacement of parts that are subject to normal wear and tear during the warranty period. These parts include: paint, pellet, and the discoloration of glass.
- Minor expansion, contraction, or movement of certain parts causing noise. These conditions are normal and complaints related to this noise are not covered by this warranty.
- Damages resulting from: (1) failure to install, operate, or maintain the appliance in accordance with the installation instructions, operating instructions, and listing agent identification label furnished with the appliance; (2) failure to install the appliance in accordance with local building codes and/or authorities having jurisdiction; (3) shipping or improper handling; (4) improper operation, abuse, misuse, continued operation with damaged, corroded or failed components, accident, alteration, or improperly/incorrectly performed repairs; (5) environmental conditions, weather, inadequate ventilation, negative pressure, or drafting caused by tightly sealed constructions, insufficient make-up air supply, or handling devices such as exhaust fans or forced air furnaces or other such causes; (6) use of fuels other than those specified in the operating instructions; (7) installation or use of components not supplied with appliance or any other components not expressly authorized and approved by USSC; (8) modification of the appliance not expressly authorized and approved by USSC in writing; and/or (9) interruptions or fluctuations of electrical power supply to the appliance.
- Non-USSC venting components, hearth components or other accessories used in conjunction with the appliance.
- USSC's obligation under this warranty does not extend to the appliance's capability to heat the desired space. Information is provided to assist the consumer and the dealer in selecting the proper appliance for the application. Consideration must be given to appliance location and configuration, environmental conditions, insulation and air tightness of the structure.
- Problems relating to smoking or creosote. Smoking is attributable to inadequate draft due to the design or installation of the flue system or installation of the heater itself. Creosote formation is largely attributable to improper operation of the unit and/or draft as mentioned above.
- Any cost associated with product removal and re-installation, travel, transportation, or shipping.
- Service calls to diagnose trouble (unless authorized in writing by the manufacturer, distributor, or dealer).

THIS WARRANTY IS VOID IF

- The appliance has been over-fired or operated in atmospheres contaminated by chlorine, fluorine, or other damaging chemicals. Over-firing can be identified by, but not limited to, warped plates or tubes, rust colored cast iron, bubbling, cracking and discoloration of steel or enamel finishes.
- The appliance is subjected to prolonged periods of dampness or condensation.
- There is any damage to the appliance or other components due to water or weather damage which is the result of, but not limited to, improper chimney or venting installation.

LIMITATIONS OF LIABILITY

The owner's exclusive remedy and USSC's sole obligation under this warranty, under any other warranty, express or implied, or in contract, tort or otherwise, shall be limited to replacement, repair, or refund, in USSC's sole and absolute discretion. In no event will USSC be liable for any incidental or consequential damages. THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN IS THE SOLE WARRANTY PROVIDED TO PURCHASER AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REPRESENTATIONS, EXPRESS OR IMPLIED. USSC MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES WHATSOEVER, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PRODUCT, OTHER THAN (i) THE LIMITED WARRANTY ABOVE, AND (ii) ANY IMPLIED WARRANTIES IMPOSED BY APPLICABLE LAW WHICH CANNOT BE WAIVED OR DISCLAIMED UNDER APPLICABLE LAW. ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED AND EXCLUDED TO THE FULLEST EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she resides. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or state law may affect the duration of limitations, so the above exclusion and limitations may not be applicable.

WARRANTOR

The warrantor of record is United States Stove Company, PO Box 151, 227 Industrial Park Road, South Pittsburg, Tennessee 37380. Phone number: (800)-750-2723. Register your product on line at www.usstove.com. Save your proof of purchase, as documented in a receipt or invoice, with your records for any claims.

IMPORTANT

We congratulate you on your selection of United States Stove Company and its products. As the oldest solid fuel manufacturer in the United States (since 1869), the United States Stove Company is very proud of its products, service, employees, and satisfied customers. We would like to hear from you if you are not satisfied with the manner in which you have been handled by our distributor, dealer, representative, customer service department, parts department, or sales department. Please reach out to us by using any of the contact information listed above.

Service Record

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 02 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 03 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 04 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

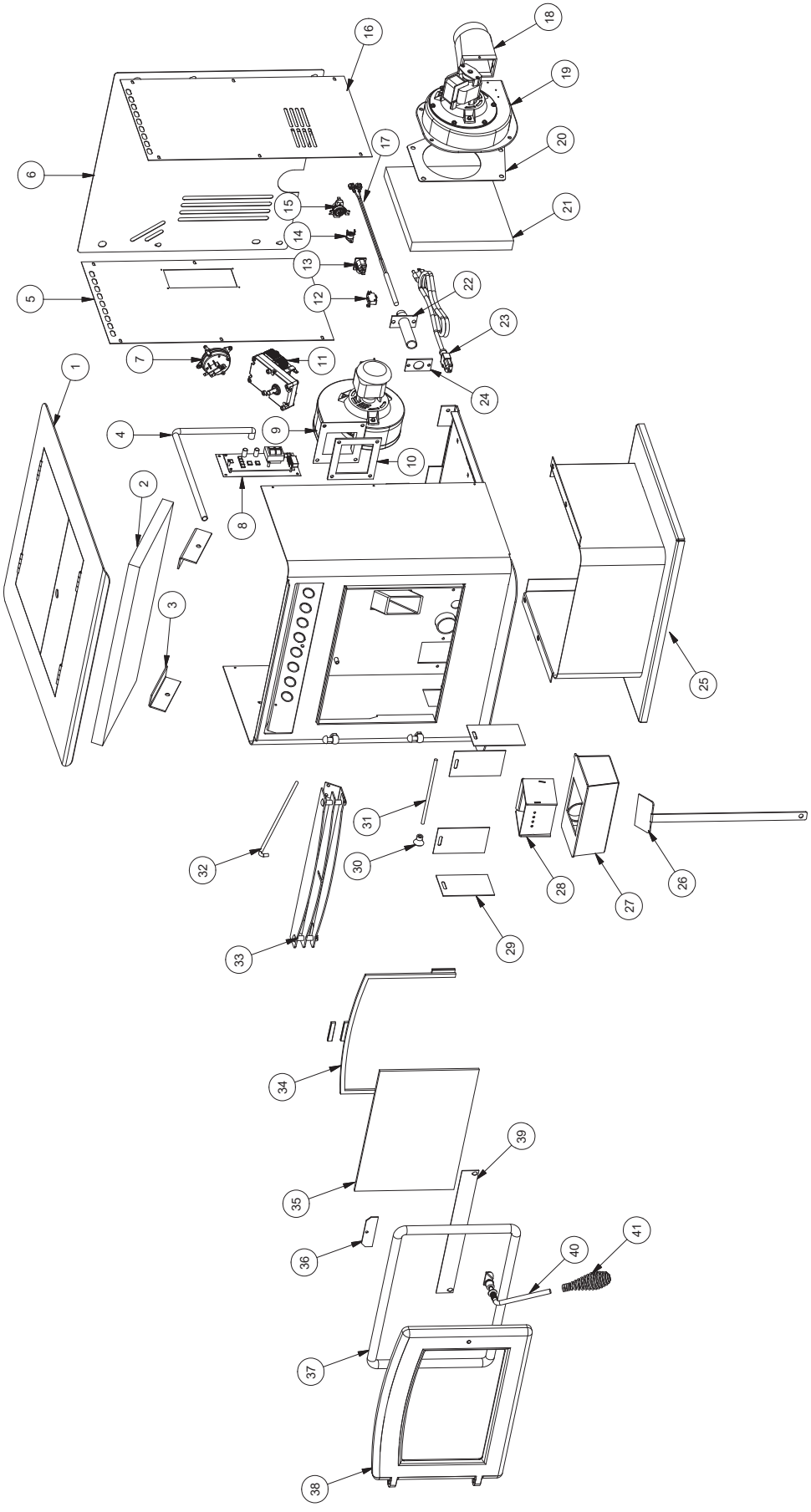
Service 05 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 06 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 07 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 08 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

REPLACEMENT DIAGRAM



REPLACEMENT PARTS

Key	Part No.	Description	Qty.
1	610054	Top Plate Assembly	1
2	88217	Top Insulation	1
3	27777	Exhaust Diverter	2
4	891121	Pressure Switch Tubing	1
5	27033	PSS Fs Side Sheet Left	1
6	27035	FS Rear Sheet	1
7	80549	Pressure Switch	1
8	80684	Circuit Board / Control Panel	1
9	80647	Blower, Distribution	1
10	88205	Gasket Convection Blower	1
11	80642	Auger Motor	1
12	80491	Microswitch	1
13	80462	Receptacle, 3 Prong	1
14	80610	Thermodisc, Surf Mt, Low Limit Pof	1
15	80683	Thermodisc, Surface Mount, 300°	1
16	27034	FS Side Sheet Right	1
17	80607	Ignitor Cartridge	1
18	40494	Transition, Blower	1
19	80641	Blower, Exhaust	1
20	88100	Gasket, Exhaust Blower	1
21	88208	Blower Blanket	1
22	69969	Igniter Housing Assembly	1
23	80461	Power Supply Cord	1
24	88202	Igniter Housing Gasket	1
25	610058	Pedestal Assembly	1
26	25589	Poker, Burnpot	1
27	69964	Weldment, Burnpot Housing	1
28	69965	Weldment, Burnpot	1
29	26799	Ash Door	4
30	891987	Plastic Knob	1
31	86848	Damper Rod	1
32	86758	Tube Cleaning Rod	1
33	610059	Louver Assembly	1
34	88174	Gasket - Flat, Glass (3/16T X 3/8W)	2.5ft
35	892365	Door Glass	1
36	26312	Glass Clamp, Side	1
37	88082	3/4 Rope Gasket	3.8ft
38	40625	Cast Door	1
39	26904	Door Air Wash	1
40	86755	Door Handle	1
41	892002	Spring Handle, Brass, (.375)	1

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer.
Use of third party components will void the warranty.

NOTES

Enregistrement De Service

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Enregistrement De Service

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone:_____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

PIÈCES DE RECHANGE

Clé	Pièce	La description	Qté
1	610054	Ensemble de plaque supérieure	1
2	88217	Isolation supérieure	1
3	27777	Déviateur d'échappement	2
4	891121	Tubes à interrupteur de pression	1
5	27033	PSS Fs Side Sheet Left	1
6	27035	Feuille arrière FS	1
7	80549	Pressostat	1
8	80684	Carte de circuit / Panneau de configuration	1
9	80647	Ventilateur, distribution	1
10	88205	Ventilateur à convection	1
11	80642	Moteur Auger	1
12	80491	Micro-interrupteur	1
13	80462	Prise, 3 Prong	1
14	80610	Thermodisc, Surf Mt, Low Limit Pof	1
15	80683	Thermodisc, Surface Mount, 300 °	1
16	27034	FS Side Sheet Right	1
17	80607	Cartouche Ignitor	1
18	40494	Transition, souffleur	1
19	80641	Souffleur, échappement	1
20	88100	Joint d'étanchéité	1
21	88208	Couverture de souffleur	1
22	69969	Ensemble de boîtier d'allumeur	1
23	80461	Cordon d'alimentation	1
24	88202	Joint d'étanchéité	1
25	610058	Assemblage de piédestal	1
26	25589	Poker, Burnpot	1
27	69964	Weldment, Burnpot Housing	1
28	69965	Weldment, Burnpot	1
29	26799	Porte cendrée	4
30	891987	Bouton en plastique	1
31	86848	Barre d'amortisseur	1
32	86758	Tige de nettoyage de tube	1
33	610059	Ensemble de déflecteur	1
34	88174	Joint - plat, verre (3 / 16T X 3 / 8W)	2.5ft
35	892365	Verre de porte	1
36	26312	Collier en verre, côté	1
37	88082	Joint de corde 3/4	3.8ft
38	40625	Porte en fonte	1
39	26904	Door Air Wash	1
40	86755	Poignée de porte	1
41	892002	Poignée de ressort, laiton, (.375)	1

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer.
Use of third party components will void the warranty.

SCHÉMA DE REMPLACEMENT

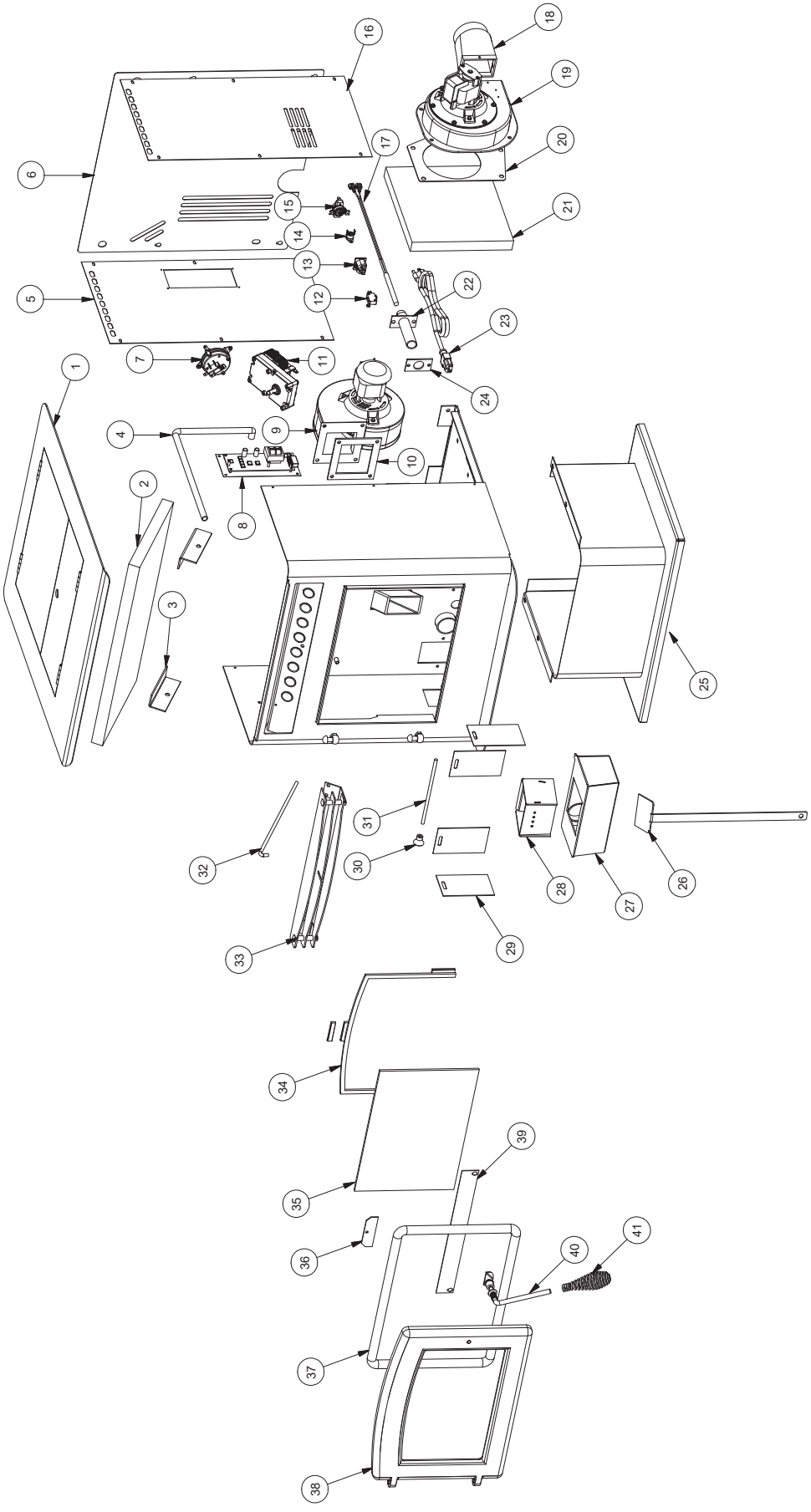


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

GUIDE DE DÉPANNAGE

L'INTERRUPTEUR SUR DÉPASSEMENT DE LIMITE HAUTE DÉCLENCHE	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
1. La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
2. Le poêle a été laissé sur le réglage le plus fort pendant de longues périodes.	Le réglage au plus haut niveau de chauffe est conçu pour fonctionner pendant de courtes périodes. Faire chauffer le poêle sur ce réglage le plus haut pendant plus de 1-2 heures peut potentiellement causer une surchauffe.
3. Du combustible autre que des granulés est consumé dans le poêle.	Les poêles à granulés US Stove sont conçus et testés pour carburer avec des granulés de bois. Cherchez des indications d'autres types de combustible. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour ce poêle US Stove à granulés. S'il y a des signes que d'autres carburants sont utilisés, arrêtez immédiatement le poêle.
4. Surtension ou panne secteur localisée.	Une surtension, des pics ou des creux de secteur peuvent faire déclencher l'interrupteur sur limite haute. Vérifiez qu'un parasurtenseur protège bien le poêle. Si ce n'est pas le cas, recommandez-en un au consommateur.
5. L'interrupteur sur imite haute est défectueux.	Si tous les autres composants sont corrects au contrôle, remplacez cet interrupteur sur limite haute.

DURÉES DES SÉQUENCES DE CARTE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE	
Réglage de chauffe haut	5040
1 et 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 et 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Durée totale de cycle	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

Du fait que c'est un appareil carburant au bois, votre poêle à granulés US Stove peut émettre une légère odeur de bois brûlé. Si l'odeur augmente au-delà de la normale, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur vos murs ou meubles, vérifiez attentivement votre système d'évacuation pour y chercher des fuites. Tous les joints doivent être correctement étanchéifiés. Nettoyez également votre poêle, en suivant les instructions de la section "ENTRETIEN". Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

- LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT
- LA FLAMME EST MOLLE, SOMBRE AVEC DES POINTES NOIRES
- UNE FOIS QUE LE POÊLE A FONCTIONNÉ UN PEU, LE POT DE COMBUSTION DÉBORDE

Causes possibles :	Remèdes possibles :
1. Le poêle ou son tuyau de ventilation est sale, ce qui restreint le flux d'air au travers du pot de combustion.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
2. Le tuyau de ventilation est installé de façon incorrecte.	Contrôlez si le tuyau de ventilation a bien été installé selon les critères donnés dans ce manuel.
3. Le registre de tirage est trop repoussé (fermé) pour un réglage à forte puissance.	Tirez le bouton de registre un peu plus ouvert par rapport au côté du poêle, et essayez de nouveau de le faire fonctionner.
4. Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
5. Le registre de tirage est cassé.	Inspectez visuellement l'ensemble de tirage. Assurez-vous que la plaque de registre est fixée à la tige de registre. Quand cette tige est tirée la plaque doit venir avec.
6. Blocage dans le tuyau d'admission d'air.	Inspectez visuellement le tuyau d'admission d'air qui mène au pot de combustion pour y chercher des matières étrangères.
7. Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Chronométrez la séquence de voyant d'alimentation en carburant pour chaque réglage (après que le poêle ait terminé sa séquence de démarrage). Assurez fois que les durées correspondent au tableau de séquences de la vis sans fin. Si le moteur de vis tourne en permanence, la carte est défectueuse.
8. La soufflante de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse en tours/minute de la soufflante après nettoyage de ses pales. Elle doit être d'environ 3 000 tours/minute;
9. Mauvais granulés (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	La marque ou le lot de granulés utilisés peut être de qualité médiocre. Si possible utilisez-en d'autres. Vous pourriez aussi essayer une marque différente avec un autre type de bois (bois tendre au lieu de bois dur). Des bois différents ont des caractéristiques différentes quand ils brûlent.
10. Le réglage d'adaptation pour le taux d'alimentation faible est trop bas (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	Utilisez la commande "Reset Trim" pour augmenter le réglage pour taux d'alimentation faible. Si les voyants 1 et 3 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus bas. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est au réglage par défaut (moyen). Si les voyants 1 et 4 sont allumés, le poêle est au réglage le plus élevé d'adaptation pour le taux d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus faibles, passez à l'adaptation supérieure et essayez de nouveau le poêle.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE N'EST PAS ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT CORRESPONDANT EST CEPENDANT ALLUMÉ	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
1. Fusible grillé sur la carte de contrôle.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
2. Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
3. Moteur de vis sans fin défectueux.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
4. Bourrage à la vis sans fin.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir lever la vis hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
5. Desserrage de fil ou de connecteur.	Vérifiez tous les fils et connecteurs desservant le moteur de vis sans fin, l'interrupteur sur limite haute et le connecteur Molex.
6. Carte de contrôle défectueuse.	Si son fusible est bon, et que le contrôle des connexions est correct, et que l'interrupteur sur limite haute n'a pas déclenché, testez si la moteur de la vis est alimenté. Si une alimentation intégrale est envoyée au moteur quand le voyant d'alimentation en carburant est allumé, c'est que la carte de contrôle est défectueuse.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS ILS NE S'ALLUMENT PAS	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
1. Registre de tirage ouvert trop loin pour permettre l'allumage.	Repoussez le registre plus près du côté du poêle au démarrage. Dans certains cas il peut être nécessaire de l'avoir complètement fermé pour rendre l'allumage possible. Une fois qu'il y a une flamme, le registre peut être ajusté pour le tirage voulu.
2. Blocage dans le tube d'allumage ou l'entrée pour le tube d'allumage.	Cherchez le logement d'allumeur au dos de la cloison pare-feu. Le trou d'admission d'air est petit et situé en bas de ce logement. Assurez-vous qu'il est dégagé. Regardez aussi à l'avant du poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'élément d'allumeur à l'intérieur de son logement.
3. Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
4. Élément d'allumage défectueux.	Appliquez une alimentation directement sur l'élément d'allumage. Regardez le bout de l'allumeur depuis l'avant du poêle. Après 2 minutes ce boit doit être rougeoyant. Sinon c'est que l'élément est défectueux.
5. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à l'allumeur.	Vérifiez la tension allant à l'allumeur au démarrage. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si la tension est inférieure à la valeur intégrale, vérifiez le câblage. Si le câblage est contrôlé bon, la carte est défectueuse.

UNE ODEUR DE FUMÉE PÉNÊTRE DANS LA MAISON	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
1. Il y a une fuite dans le système de tuyaux de ventilation.	Inspectez tous les raccordements de tuyaux de ventilation. Assurez-vous qu'ils sont étanchéifiés avec de l'enduit à la silicone pouvant résister à une température d'au moins 500°F (260 °C). Recouvrez également les joints avec de la bande métallique UL-181-AP. Assurez-vous aussi que la pièce d'adaptation carré/rond sur la soufflante de combustion a été correctement étanchéifiée avec le même RTV.
2. Un joint de la soufflante de combustion s'est détérioré.	Inspectez les deux joints de la soufflante de combustion pour vérifier qu'ils sont en bon état.

LA SOUFFLANTE DE CONVECTION S'ARRÊTE ET REPART	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
1. La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
2. Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Testez l'alimentation allant à la soufflante de convection. Si elle est envoyée durant la coupure, la carte de contrôle est correcte. S'il n'y a PAS d'alimentation durant la coupure en fonctionnement, c'est la carte qui est défectueuse.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
1. La trémie n'a plus de granulés.	Regarnissez la trémie.
2. Le registre de tirage est trop ouvert pour un réglage à faible alimentation.	Si vous carburez à réglage faible, vous pouvez avoir à fermer complètement le registre (poussez le bouton pour qu'il touche le côté du poêle).
3. Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
4. Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
5. L'admission d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation ont un blocage partiel.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
6. L'interrupteur de sécurité de la trémie est en panne ou la trémie est ouverte.	Quand vous faites fonctionner le poêle, assurez-vous que l'interrupteur de sécurité du couvercle de trémie s'active. Contrôlez les bonnes connexions des fils allant à l'interrupteur de sécurité de la trémie au panneau de commande et au moteur de vis sans fin. Utilisez un testeur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité, remplacez-le si nécessaire.
7. L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir le lever hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
8. Le moteur de vis sans fin est tombé en panne.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
9. Le thermodisque témoin de la présence de feu (POF) n'a pas fonctionné.	Contournez temporairement le thermodisque POF en débranchant les deux fils marron et en les réunissant avec un petit morceau de fil conducteur. Puis remettez le poêle en marche. S'il redémarre et fonctionne, vous devrez remplacer le thermodisque. Ceci n'était que pour le test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE CONTOURNÉ. Sinon vos soufflantes ne s'arrêteraient jamais et si le feu s'éteignait la vis continuerait d'alimenter en granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide.
10. Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
11. Le fusible du panneau de commande est grillé.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
12. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au thermodisque POF ou aux autres composants du système de vis sans fin.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 10 secondes.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Quand votre poêle se comporte anormalement, la première réaction est d'appeler pour de l'aide. Ce guide peut faire économiser du temps et de l'argent en vous permettant de solutionner par vous-même des problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement 5 facteurs : 1) carburant médiocre ; 2) utilisation ou entretien inadéquats ; 3) mauvaise installation; 4) panne de composant ; 5) défaut d'origine. Vous pouvez généralement résoudre les problèmes venant des causes 1 et 2. Votre revendeur peut solutionner ceux des causes 3 à 5. Référez-vous au schéma de la page 20 pour vous aider à localiser les pièces indiquées.

Dans le but de dépanner en utilisant ce guide pour vous aider, vous devez regarder quel est votre niveau de réglage de chauffe pour voir quel voyant clignote.

** ATTENTION – DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE POÊLE! **

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 2 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
1. Le tuyau de commutateur d'air ou les tuyaux de fixation au poêle sont obstrués.	Ôtez le tuyau d'air du commutateur d'air et soufflez dedans. Si l'air passe librement, le tuyau et le tube sont corrects. Sinon, utilisez le fil de fer d'un cintre pour dégager le blocage.
2. L'admission d'air, le pot de combustion, l'intérieur des chambres de combustion, la soufflante de combustion ou le tuyau d'évacuation sont obstrués ar de la cendre ou des matières étrangères.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
3. La chambre de combustion n'est pas bien étanche.	Assurez-vous que la porte est fermée et le joint est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, vérifiez qu'elle est bien fermée et que le joint est bien étanche. Si le poêle a juste un petit trou pour que les cendres tombent en travers sous le pot de combustion, vérifiez que la plaque coulissante est en pace pour fermer le plancher de la chambre.
4. Le tuyau de ventilation est mal installé.	Vérifiez que l'installation du tuyau répond aux critères du manuel d'utilisation.
5. Les connexions de fils du commutateur d'air sont mauvaises.	Contrôlez les connecteurs qui tiennent les fils gris sur le commutateur d'air.
6. Les fils gris sont désengagés du connecteur Molex sur le harnais de câblage.	Contrôlez si les fils gris sont désengagés au connecteur Molex.
7. Panne de soufflante de combustion.	Le poêle étant allumé, vérifiez si la soufflante de combustion tourne. Si ce n'est pas le cas, vous devez vérifier qu'elle est bien alimentée. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si elle est alimentée, c'est que la soufflante est défectueuse. Sinon, allez au point suivant 8.
8. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à la soufflante de combustion.	S'il n'y a pas de courant allant à la soufflante de combustion, vérifiez toutes les connexions de câblage. Si tous les fils sont bien branchés, votre carte de contrôle est défectueuse.
9. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au commutateur de débit d'air de combustion.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 30 secondes.
10. Panne du commutateur de débit d'air (très rare).	Pour tester le commutateur de débit d'air, vous devez débrancher le tuyau d'air du corps du poêle. Avec l'autre bout restant fixé au commutateur d'air, aspirez doucement le bout libre du tuyau (vous pouvez vouloir ôtez le tuyau complètement du poêle et du commutateur d'air, pour vous assurer qu'il n'est pas bouché). Si vous entendez un déclic, le commutateur fonctionne. FAITES ATTENTION, TROP DE DÉPRESSION PEUT ENDOMMAGER LE COMMUTATEUR D'AIR.

ENTRETIEN

NETTOYAGE DE CHEMINÉE

a. Formation de créosote - Quand du bois est brûlé lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité chassée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le conduit de cheminée relativement plus frais, ou avec un feu juste démarré ou qui brûle faiblement. Il en résulte que des résidus de créosote s'accumulent sur le revêtement du conduit de fumée. Si elle s'enflamme cette créosote produit un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée et même détruire la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent dans certaines conditions accumuler de la créosote.

b. Suie et cendre volante : Formation et besoin d'enlèvement — Les produits de combustion contiendront des fines particules de cendres volantes. Cette cendre volante s'accumulera dans le système de ventilation d'évacuation et restreindra le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme durant un démarrage, une coupure ou un dysfonctionnement du poêle, provoquera la formation de suie qui se déposera dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation doit être inspecté au moins une fois chaque année, ou en fonction du poids de carburant consommé, pour déterminer si un nettoyage est nécessaire.

c. Inspection et élimination – La cheminée et son connecteur doivent être inspectés annuellement ou selon le poids de granulés consommés pour déterminer s'il y a eu accumulation de créosote ou de cendre. S'il y a accumulation de créosote, il faut l'éliminer pour réduire le risque d'un feu de cheminée. Inspectez le système à la connexion au poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces les plus froides ont tendance à provoquer plus vite des dépôts de créosote, c'est pourquoi il est important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur de cheminée qualifié peut effectuer cette tâche. Il est également recommandé qu'avant chaque saison de chauffe tout le système soit inspecté professionnellement, nettoyé et si nécessaire réparé.

Pour nettoyer la cheminée, détachez la ventilation à la transition de soufflante de combustion où elle est fixée à la soufflante

CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

Etablissez une routine pour la gestion du combustible, de l'insert et de la technique d'allumage. Inspectez tout d'abord quotidiennement l'accumulation de créosote afin de déterminer précisément les fréquences de nettoyage pour assurer un fonctionnement sûr. Soyez conscient que la quantité de dépôt de créosote est inversement proportionnelle à la température du feu. Ainsi, des nettoyages hebdomadaires seront peut être nécessaires en période de temps doux alors que des nettoyages mensuels seront suffisants durant les mois plus froids. Utilisez le guide qui suit, fait pour des conditions d'utilisation moyennes.

	Quotidien	Hebdomadaire	Annuel ou par tonne
Pot de combustion	Agité	Vidé	
Vitre	Essuyée	Nettoyée	
Chambre de combustion		Brossée	
Cendres			Vidées
Chambres intérieures			Aspirées
Tubes d'échangeur thermique		Deux passages	
Pales de soufflante de combustion			Aspirées/Brossées
Turbine de soufflante de convection			Aspirée/Brossée
Système de ventilation			Nettoyé
Joints			Inspectés
Trémie (fin de saison)			Vidée et aspirée

Les joints autour de la porte et de la vitre de porte sont à inspecter, et à réparer ou remplacer si nécessaire (Voyez à "PIÈCES DE RECHANGE").

DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT D'UNE VITRE DE PORTE CASSÉE

En portant des gants en cuir (ou tous autres gants convenant à la manipulation de verre brisé), enlevez soigneusement tous les morceaux de verre libres de l'encadrement de porte. Mettez correctement au rebut tout le verre brisé. Renvoyez la porte endommagée à votre revendeur US Stove pour réparation ou remplacement.

Ni le propriétaire du poêle ni toute autre personne non autorisée ne doit remplacer la vitre de porte. Un revendeur Rockwell agréé doit effectuer toutes les réparations concernant la porte vitrée.

ENTRETIEN

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous suggérons d'en utiliser un conçu pour éliminer la cendre (Nous recommandons le LoveLess Ash Vac, tél. 1-800-568-3949 poste 27). Certains aspirateurs domestiques ou d'atelier sèment de la cendre dans la pièce. Votre aspirateur doit comporter un filtre ou sac spécial permettant d'éliminer cette perte de cendre.

NETTOYAGE

a. Tubes d'échangeur thermique – Votre poêle US Stove est conçu avec un nettoyeur intégré de tubes d'échangeur. Il doit être utilisé tous les deux ou trois jours afin d'éliminer la cendre accumulée sur les tubes, qui réduit le transfert thermique de votre poêle 5040. Insérez l'extrémité de poignée (avec trou) de l'outil de nettoyage sur la tige de nettoyage (Référez-vous à la figure 25). Cette tige de nettoyeur est située dans la grille au-dessus de la porte du poêle. Déplacez la tige de nettoyeur d'avant en arrière plusieurs fois afin de nettoyer les tubes d'échangeur thermique. Quand c'est terminé assurez-vous de laisser le nettoyeur de tubes à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures – Trois portes pour cendres et un déflecteur supérieur sur la chambre de combustion du 5040 peuvent se démonter pour un nettoyage périodique (Figure 27). Ces portes donnent accès à la chambre entourant la chambre de combustion.

REMARQUE : Quand vous enlevez les déflecteurs supérieurs, n'ôtez pas les vis, desserrez-la juste assez pour le démontage.

Périodiquement vous devez aspirer les cendres hors de ces chambres. Dans certains cas vous aurez à enlever de la créosote, qui peut s'accumuler rapidement dans certaines conditions. Une brosse métallique fine peut être utilisée. Il est important d'éliminer la créosote car elle est très combustible. INSPECTEZ DERRIÈRE CES PLAQUES DE NETTOYAGE AU MOINS UNE FOIS PAR TONNE DE GRANULÉS BRÛLÉS, JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIARISÉ AVEC LA FAÇON DONT CENDRES ET CRÉOSOTE S'ACCUMULENT EN FONCTION DE VOS PRATIQUES D'UTILISATION. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur des parois de chambres, au-dessus des portes d'accès.

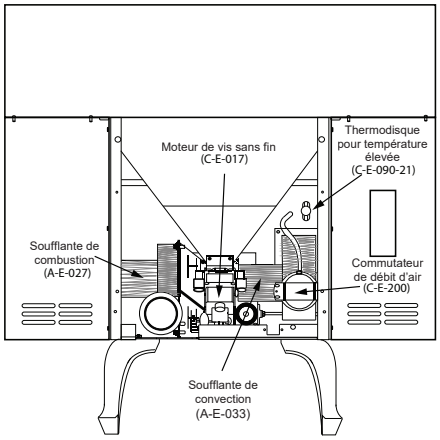


FIGURE 28

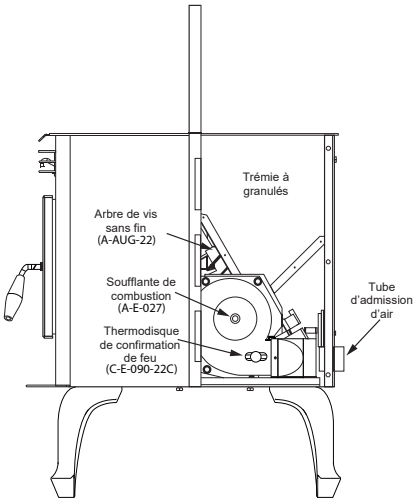


FIGURE 29

SOUFFLANTES

DANGER : RISQUE DE COMMOTION ÉLECTRIQUE. DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'INTERVENIR SUR LE POÊLE.

Nettoyage – Au fil du temps des cendres ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les soufflantes de combustion et de convection. Périodiquement les soufflantes doivent être nettoyées car la cendre et la poussière peuvent affecter leur performance. De la créosote peut aussi s'accumuler sur les pales de la soufflante de combustion. Il faut les nettoyer en les brossant. On accède à la soufflante de convection en ouvrant le panneau du côté gauche du poêle. On accède à la soufflante de combustion en ouvrant le panneau du côté droit du poêle. La soufflante de convection est du côté gauche en regardant le poêle, et la soufflante de combustion est du côté droit.

REMARQUE : Pendant le nettoyage, veillez à ne pas déloger le clip d'équilibrage de la soufflante de convection, ou à plier les pales de ventilateurs. Certains utilisateurs de poêles pulvérisent un produit chimique contre la créosote sur le feu pour aider à réduire sa formation dans le poêle.

JOINTS

La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre.

ENTRETIEN

LE FAIT DE NE PAS NETTOYER ET ENTRETENIR CET APPAREIL COMME INDIQUÉ PEUT AMENER UNE PERFORMANCE MÉDIOCRE ET DES SITUATIONS DANGEREUSES. NE LE NETTOYEZ JAMAIS PENDANT QU'IL EST CHAUD.

REMARQUE : Inspectez périodiquement le pot de combustion pour voir si ses trous n'ont pas été bouchés, et si c'était le cas nettoyez-le immédiatement.

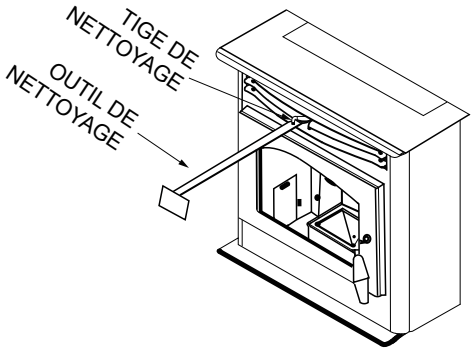


FIGURE 25

ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être placées dans un récipient métallique doté d'un couvercle hermétique. Le récipient à cendres fermé doit être déposé sur un sol en matériau non combustible ou à même la terre, bien à l'écart de tout matériau combustible, en attendant l'élimination défi nitive. Si vous éliminez les cendres en les enterrant ou en les dispersant localement, elles doivent demeurer dans un récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies.

MISE AU REBUT DES CENDRES

Enlevez les cendres périodiquement quand elles remplissent la chambre de combustion. Pour enlever les cendres :

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.
b. Nettoyez les tubes d'échangeur thermique. (Voyez à "NETTOYAGE" et à la figure 25).
c. Enlevez la section intérieure du pot de combustion en le prenant et en le levant tout droit (Figure 26).
d. Videz les cendres de la section intérieure et grattez-la avec l'outil de nettoyage, en vous assurant que les trous ne sont pas bouchés.
e. Aspirez pour éliminer les cendres de l'intérieur de la chambre de combustion et de l'enveloppe du pot de combustion.
   AVERTISSEMENT : Assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voyez "UTILISATION D'UN ASPIRATEUR".
f. Mettez les cendres au rebut correctement. (Voyez "ÉVACUATION DES CENDRES" plus haut)
g. Replacez la section intérieure dans le pot de combustion, assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond, et que le trou d'allumage est vers l'arrière au remontage (Figure 26).
h. Assurez-vous que le pot de combustion est d'aplomb et repoussez-le complètement en le réinstallant. Si le collier sur le pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour toucher la paroi du pot de combustion, le système d'allumage à tige chaude ne fonctionnera pas convenablement.

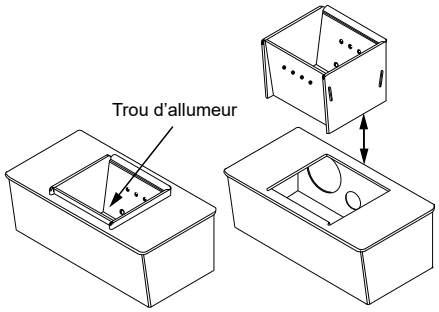


FIGURE 26

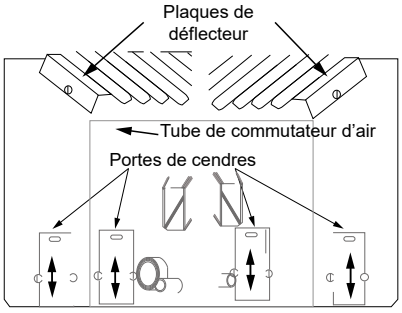


FIGURE 27

DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.

FONCTIONNEMENT

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.
b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
c. AVERTISSEMENT : N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.
d. AVERTISSEMENT : DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE : 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.
e. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.
f. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE US Stove. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.
g. AVERTISSEMENT : NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.
h. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.
i. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.
j. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.
k. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.
l. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.
m. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.
n. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.
o. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
p. N'utilisez jamais de produits nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte.
q. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.
r. Ce chauffage au bois a un taux de combustion minimum réglé à la fabrication, et qui ne peut être modifié. La modification de ce réglage ou une utilisation autre de ce chauffage au bois qui ne respecterait pas les directives du présent manuel contrevient aux réglementations fédérales. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

INSTALLATION DE THERMOSTAT

THERMOSTAT OPTIONNEL

Un thermostat optionnel peut vous aider à maintenir automatiquement constante la température de la maison. Un thermostat millivolt est nécessaire. Vous pouvez utiliser un modèle US Stove mural fixe ou un portatif. Le panneau de commandes peut être configuré de deux façons pour faire fonctionner votre poêle en mode avec thermostat.

INSTALLATION DE THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE.
- Débranchez le poêle de la prise secteur.
- Sortez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils de thermostat se branchent au bornier sur le côté inférieur gauche de l'envers de la carte. (Voyez la Figure 24).
- Insérez ces deux fils dans le bornier et serrez-les avec les vis.

MODES

POUR COMMUTER ENTRE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ARRÊTÉ, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS NE BRANCHEZ PAS UN THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode le poêle ne va être piloté que depuis le panneau de commande, comme c'est détaillé dans la section "FONCTIONNEMENT" de ce manuel d'utilisateur.

MODE THERMOSTAT FORT/FAIBLE

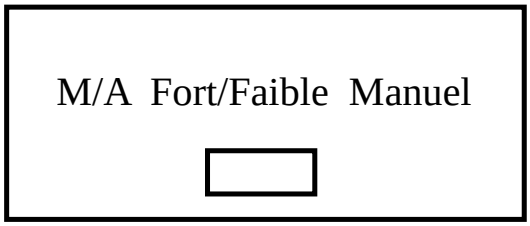
- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS BRANCHEZ UN THERMOSTAT
- Une fois dans ce mode le poêle va automatiquement commuter entre deux réglages. Quand il est assez chaud, il va revenir au niveau 1 ou réglage faible. La soufflante d'air de la pièce va aussi passer à sa vitesse inférieure.
- Le réglage "Heat Level Advance" de la barre va rester où il a été mis initialement. Quand la maison refroidit sous la température de consigne du thermostat, le poêle va commuter sur le réglage fort du chauffage.

MODE THERMOSTAT M/A

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS BRANCHEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode tout-ou-rien, quand la maison est assez réchauffée le poêle s'arrête. Les ventilateurs continuent de tourner jusqu'au refroidissement du poêle.
- Quand la maison refroidit sous la température de consigne du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement avec le plus faible taux d'alimentation.

REMARQUE : Quand vous êtes dans un de ces deux modes avec thermostat - Ne faites pas fonctionner le poêle plus fort que le réglage 3.

- Réglez la tige de registre sortie d'environ 6,3 à 12,7 mm. Cela va dépendre de l'altitude et des conditions climatiques. Observez le fonctionnement du poêle et ajustez le registre si nécessaire.



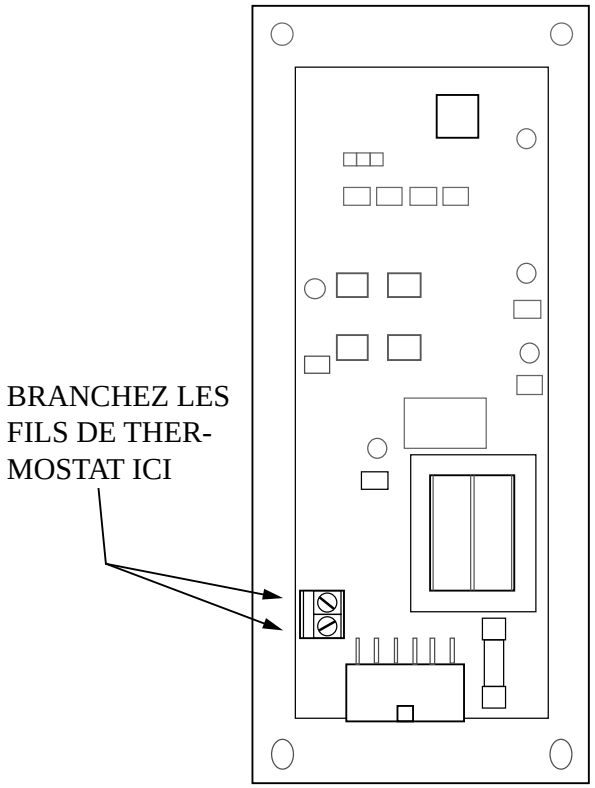


FIGURE 24

FONCTIONNEMENT

SI LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de vis sans fin et les soufflantes restent activés jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela prend 30 à 40 minutes.

Une fois que les composants du poêle ont cessé de tourner, les voyants de "ON/OFF" et de la barre restent allumés pendant 10 minutes.

Après les 10 minutes, le voyant "3" de la barre va clignoter et le voyant "ON/OFF" s'éteint.

Pour redémarrer, regarnissez la trémie, appuyer sur le bouton "ON/OFF" et actionnez la commande "Fuel Feed" jusqu'à ce que des granulés commencent à tomber dans le pot de combustion.

REGARNISSAGE EN CARBURANT

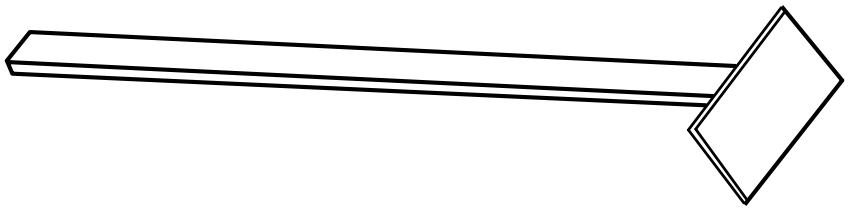
Nous vous recommandons de ne pas laisser le niveau de remplissage de la trémie descendre à moins d'un quart de sa contenance.

GARDEZ LE COUVERCLE DE TRÉMIE FERMÉ EN PERMANENCE, SAUF POUR LE REGARNISSAGE EN CARBURANT. NE REMPLISSEZ PAS LA TRÉMIE AVEC EXCÈS.

OUTIL D'ENTRETIEN US Stove

Un outil vous est fourni pour vous aider dans ces différentes fonctions :

FIGURE 23



a. **Brassage des granulés dans la trémie** – À la différence de liquides dans un réservoir, les granulés ne s'écoulent pas régulièrement dans la vis sans fin. Un pontage sur l'ouverture peut se produire. Les granulés peuvent s'accrocher sur les flancs de la trémie. Un brassage du contenu de la trémie de temps en temps peut aider.

REMARQUE : Pour éviter une agglomération des granulés, du papier paraffiné classique peut être collé sur les flancs et le bas de la trémie.

b. Nettoyage des tubes d'échangeur de chaleur – voyez les instructions à "NETTOYAGE".

c. Grattage des cendres du pot de combustion.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle US Stove il suffit d'appuyer sur "ON/OFF" au panneau de commandes. Le voyant rouge s'éteint. Les soufflantes vont continuer de fonctionner jusqu'à ce que la température dans la chambre de combustion soit redescendue à un niveau prédéterminé.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque pour température élevée. Ce dispositif de coupure de sécurité a deux fonctions.

1. Il reconnait une situation de surchauffe dans le poêle et coupe l'alimentation en carburant du système à vis sans fin.
2. En cas de dysfonctionnement de soufflante de convection, le dispositif arrête automatiquement la vis sans fin, pour empêcher une surchauffe du poêle.

REMARQUE : Sur certains appareils, comme avec un disjoncteur, il faut actionner le bouton de restauration avant de redémarrer votre poêle. Sur d'autres le thermodisque n'a pas de bouton et la restauration se fait d'elle-même une fois que le poêle a refroidi. Le constructeur recommande d'appeler votre revendeur s'il y a un déclenchement qui peut indiquer un problème plus grave. Une demande d'intervention peut être nécessaire.

b. En cas de panne de la soufflante de combustion, un manostat va automatiquement couper la vis sans fin.

REMARQUE : L'ouverture de la porte de poêle pour plus de 30 secondes pendant le fonctionnement va provoquer assez de changement de pression pour activer ce manostat, d'où un arrêt de l'alimentation. Dans ce cas refermez la porte et actionnez "ON/OFF" pour relancer le fonctionnement de votre poêle.

FONCTIONNEMENT

COMBUSTIBLE

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER :

1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

ALLUMEUR AUTOMATIQUE PAR TIGE CHAUDE

a. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.
b. Appuyez sur le bouton "ON/OFF" Assurez-vous que son voyant est allumé.
c. Le registre doit être complètement fermé ou n'être ouvert qu'à moins de 1/4" durant le démarrage. Cela va dépendre de votre installation et de l'altitude. Une fois le feu allumé, réglez pour la flamme voulue en augmentant de degré d'ouverture du registre quand le réglage de puissance de chauffe est augmenté (Voyez à "COMMANDE DE REGISTRE").
d. Ajustez le taux d'alimentation au niveau désiré en actionnant la commande "Feed Rate Advance".

Si le feu n'a pas démarré dans les 15 minutes, actionnez "ON/OFF", attendez quelques minutes, nettoyez le pot de combustion et recommencez la procédure.

COMMANDE DE REGISTRE

La tige de commande de registre sur le côté inférieur gauche du poêle ajuste l'air de combustion. Cette commande est nécessaire du fait des diverses caractéristiques de combustion des installations individuelles, des différentes marques de granulé et des taux d'alimentation en carburant. Elle vous permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. La fourniture d'une quantité correcte d'air de combustion réduit la fréquence du nettoyage de votre porte vitrée et empêche l'accumulation rapide de créosote à l'intérieur de votre poêle et de la cheminée.

Vous devez ajuster le registre sur la base de l'aspect du feu. Un feu faible anormal et rougeâtre peut s'améliorer en tirant un peu pour sortir le registre. Un feu comme un chalumeau peut s'améliorer en repoussant un peu le registre.

En règle générale, plus les réglages d'alimentation sont faibles plus le registre doit être d'avantage ouvert. Avec de forts taux d'alimentation, le registre doit être plus ouvert. Vous trouverez le bon réglage par essais et rectifications. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide.

REMARQUE : En position "1", le registre doit être soit complètement fermé soit sorti d'environ 3 à 6 mm. Si le registre est trop ouvert, cela peut causer l'extinction du feu.

OUVERTURE DE PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la refermer dans les 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si cela se produisait, actionnez la commande "ON/OFF" pour redémarrer votre poêle.

VENTILATEUR D'AIR DE LA PIÈCE

Quand vous démarrez votre poêle, le ventilateur d'air de la pièce ne s'active pas avant que l'échangeur thermique se soit réchauffé. Cela prend en général 10 minutes à partir du démarrage.

REDÉMARRAGE D'UN POÊLE CHAUD

Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

FONCTIONNEMENT

CARBURANT APPROPRIÉ

CE POÊLE EST APPROUVÉ POUR BRÛLER DU CARBURANT À GRANULÉS DE BOIS UNIQUEMENT! Les granulés approuvés par l'usine font un diamètre de 1/4" à 5/16" (6,3-7,9 mm), avec une longueur inférieure à 1" (25 mm) Des granulés plus longs ou plus épais n'entrent pas dans les entraînements de la vis sans fin, ce qui empêche une alimentation correcte. Il n'est pas autorisé de faire brûler du bois sous une forme différente de granulés. Ce serait une infraction aux normes de construction pour lesquelles ce poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception comprend une alimentation automatique du feu par du carburant en granulés à un taux soigneusement étudié. Toute introduction manuelle de carburant supplémentaire n'augmenterait pas la puissance de chauffe, mais dégraderait considérablement la performance du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne faites pas brûler des granulés mouillés. La performance du poêle dépend fortement de la qualité de votre carburant en granulés. Évitez les marques de granulés présentant ces caractéristiques :

a. Trop de poussier – Ce terme décrit des résidus de granulés écrasés ou de matière libre ressemblant à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être tamisés avant d'être mis dans la trémie pour éliminer le plus gros du poussier.
b. Présence de liants – Certains granulés sont produits avec des composants pour les agglomérer ou les lier.
c. Fort contenu en cendres – Granulés de qualité médiocre qui souvent fument et salissent la vitre. Ils créent le besoin pour de l'entretien plus fréquent. Vous aurez à vider le pot de combustion et à aspirer tout le système plus fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. US Stove ne peut pas assumer la responsabilité de dommages dus à la mauvaise qualité des granulés. Votre revendeur peut vous recommander un fournisseur de granulés de bonne qualité dans votre secteur.

CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE

Enlevez le pot de combustion, en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des trous pour l'air n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion, puis remettez en place le pot de combustion. Nettoyez la porte vitrée si nécessaire (un chiffon sec ou du papier essuie-tout suffisent généralement). N'utilisez jamais de nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le niveau de carburant dans la trémie, et faites l'appoint si nécessaire.

REMARQUE : La trémie du 5040 peut contenir jusqu'à 20,4 kg de granulés.

CONSTRUCTION D'UN FEU

N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU AUTRES LIQUIDES POUR DÉMARRER LE FEU. NE BRÛLEZ PAS DE DÉCHETS, DE LIQUIDES INFLAMMABLES TELS QU'ESSENCE, KÉROSÈNE OU HUILE POUR MOTEUR.

N'utilisez jamais de grille ou d'autre support pour le carburant. N'utilisez qu'un pot de combustion approuvé par US Stove.

Durant la période de démarrage :

1) N'ouvrez PAS la porte de contrôle.
2) N'ouvrez PAS le registre de plus de 1/4".
3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion.
4) N'utilisez PAS la commande d'alimentation en carburant (sauf si vous devez amorcer la vis sans fin après un manque de granulés).

Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

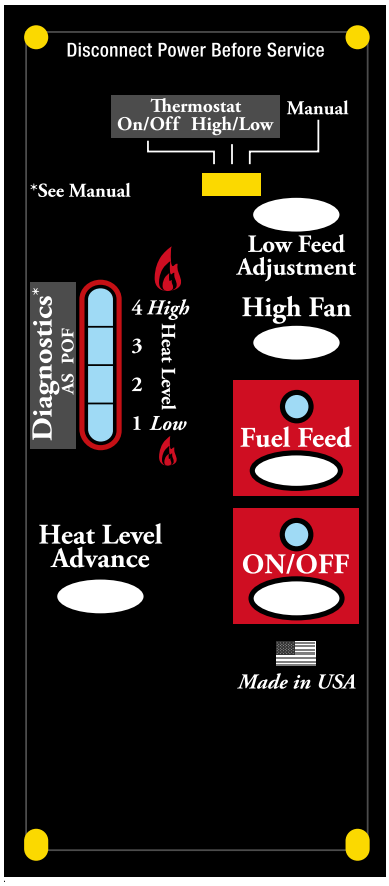
REMARQUE : Durant les premiers feux, votre poêle va émettre une odeur au fur et à mesure du durcissement de la peinture pour forte température ou du vieillissement du métal. Maintenir des feux modestes va minimiser le phénomène. Évitez de placer des choses sur le dessus du poêle durant cette période car la peinture pourrait en souffrir.

FUMÉE VISIBLE

La quantité visible de fumée produite peut être une méthode efficace pour déterminer comment le processus de combustion s'établit efficacement aux réglages donnés. La fumée visible est composée de combustible non brûlé et de l'humidité s'échappant de votre poêle. Apprenez comment ajuster les réglages d'air de votre unité afin de produire la plus petite quantité de fumée visible. Le bois incorrectement séché a une teneur élevée en humidité et produira un excès de fumée visible et un mauvais brûlage.

FONCTIONNEMENT

PANNEAU DE COMMANDES (FIGURE 22)



Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit du poêle 5040. Les fonctions de commande du panneau sont :

a. COMMUTATEUR M/A

- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment ou la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
- Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage. (Voyez la Figure 22).
- La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé en fixe la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".

REMARQUE : Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé. (Voyez la Figure 22).

ATTENTION : N'UTILISEZ PAS CETTE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT NORMAL CAR CELA POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET ENTRAÎNER UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE

- La vitesse de ventilation dans la pièce varie directement en fonction du taux d'alimentation. La commande "HIGH FAN" surpasse cette fonction de ventilation à vitesse variable. Elle fixe la vitesse de ventilation dans la pièce au maximum quelque soit le taux d'alimentation en carburant.
- Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur tourne à son régime maximal.
- Quand cette commande est actionnée de nouveau, le ventilateur revient à sa vitesse d'origine déterminée par le réglage de "Feed Rate Advance".

d. COMMANDE D'ADAPTATION

Des granulés de carburant de taille/qualité différentes peuvent nécessiter un ajustement du réglage "1" d'alimentation sur la barre de "Feed Rate Advance". C'est généralement un ajustement ponctuel selon le carburant utilisé. Cette commande "RESET TRIM" permet trois niveaux différents d'adaptation d'alimentation pour le réglage "1" uniquement. Il suffit d'actionner la commande "RESET TRIM" pendant le fonctionnement du poêle en réglage "1" et de regarder la barre.

- Les voyants "1" et "3" sont allumés sur la barre : le taux d'alimentation faible est à son plus bas niveau. (environ 0,4 kg/h).
- Le voyant "1" est seul allumé sur la barre : le taux d'alimentation faible est à son niveau normal.
- Les voyants "1" et "4" sont allumés sur la barre : le taux d'alimentation faible est à son plus haut niveau.

REMARQUE : Quand le poêle est réglé sur "1" les valeurs d'adaptation sont indiquées sur la barre de "Heat Level Advance". Par exemple si l'ajustement a été mis au plus bas niveau, chaque fois que le poêle est réglé sur chauffage faible les voyants "1" et "3" seront allumés sur la barre.

e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE

- Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "4".

REMARQUE : Quand vous baissez la puissance de chauffe de plusieurs niveaux (de 4 à 1), actionnez la commande "High Fan" pour ventiler à pleine puissance au moins 5 minutes, afin d'éviter que le poêle ne fasse déclencher son thermodisque pour température trop forte. S'il se déclenchait consultez "DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ".

ATTENTION : LE RÉGLAGE À "4" N'EST PRÉVU QUE POUR UNE UTILISATION TEMPORAIRE. SUR DES DURÉES PROLONGÉES, IL PEUT RÉDUIRE DE FAÇON SIGNIFICATIVE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE PENDANT PLUS D'UNE HEURE D'AFFILÉE.

INSTALLATION

L'approbation finale dépend d'une administration ayant autorité.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est fourni avec un cordon d'alimentation secteur de 1,8 m comportant une liaison de terre, qui sort à son arrière. Nous recommandons son branchement sur un parasurtenseur de qualité lui-même branché sur une prise secteur standard trois broches en 120 V/60 Hz. Des variations de tension peuvent causer de sérieux problèmes de performance. Le système électrique du US Stove est conçu pour du 120 V CA présentant moins de 5 % de variation. US Stove ne peut pas endosser de responsabilité pour une performance médiocre ou des dommages qui viendraient d'une tension inadéquate. En cas de branchement sur une ancienne prise à deux broches il faut tirer une liaison séparée sur une terre électrique de bonne qualité (référez-vous pour cela à un électricien qualifié). Faites toujours passer le cordon d'alimentation de telle façon qu'il n'entre pas en contact avec une quelconque partie chaude du poêle.

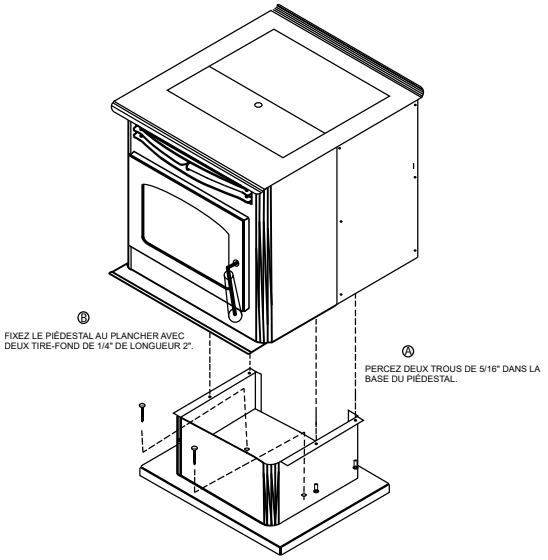


FIGURE 21

EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE

AVERTISSEMENT : N'INSTALLEZ PAS LE POÊLE DANS UNE CHAMBRE.

REMARQUE : L'installation en maison mobile doit se faire en conformité avec la norme de sécurité pour maisons préfabriquées (HUD), CFR 3280, Partie 24.

Pour une installation dans une maison mobile, une source extérieure d'air de combustion doit être utilisée (Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION").

Le 5040 doit être électriquement relié à la terre via le châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre calibre 8, en utilisant une rondelle crantée ou éventail pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur et assurer la liaison de terre.

Le 5040 doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile par deux trous à l'arrière du poêle, en utilisant deux tire-fond de 1/4" suffisamment longs pour traverser à la fois une plaque d'âtre, s'il ya lieu, et le plancher de la maison. (Voyez la Figure 21).

Référez-vous à "VENTILATION" pour les configurations correctes d'évacuation.

ATTENTION : IL FAUT PRÉSERVER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DE LA MAISON PRÉFABRIQUÉE (PLANCHER, CLOISONS, PLAFOND/TOIT).

INSTALLATION

E. VERTICALEMENT DANS UN FOYER EN MAÇONNERIE EXISTANT (Figure 12)

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

1. Votre cheminée doit être inspectée par une entreprise qualifiée de ramonage ou d'installation pour déterminer son état structurel.
2. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée depuis l'âtre. Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée plus 18 pouces (45,7 cm).
3. Installez une plaque d'obturation et le tuyau de cheminée et, si vous l'utilisez, le tuyau d'air extérieur, comme montré en figure 12.
4. Fixez l'adaptateur de ventilation en PL, une section de tuyau et un té de nettoyage, en vous assurant que ce dernier est centré dans la zone de conduit de cheminée. Utilisez de la bande métallique RTV et un minimum de trois vis auto taraudeuses à tous les points de jonction afin d'assurer un bon scellement.
5. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux Figures 1 et 2.

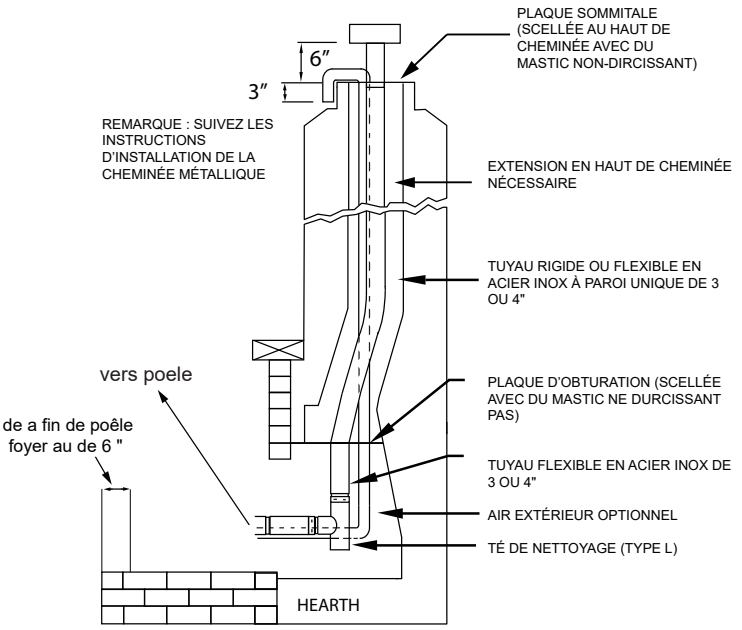


FIGURE 12

6. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur. Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.

INSTALLATION AU TRAVERS DU CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE (FIGURE 13)

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux figures 1 et 2. Marquez le centre du trou où le tuyau doit pénétrer la cheminée en maçonnerie.
2. Il peut être nécessaire de casser la maçonnerie autour de l'emplacement du marquage central pour le tuyau. Faites un trou de 4" de diamètre pour un tuyau de 3", et un trou de 5" pour un tuyau de 4".
3. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur.
4. Installez le té en bas sur le système de tuyau vertical, et abaissez-le dans la cheminée jusqu'à ce que sa branche centrale soit au niveau du centre du trou dans la maçonnerie, comme c'est montré en figure 13.
5. Installez et scellez la plaque sommitale de l'étape 3 avec du mastic ne durcissant pas. Glissez la mitre sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez-la avec au moins trois vis de tôlerie en acier inox de 1/4". Scellez tous les joints et raccords autour de la mitre.

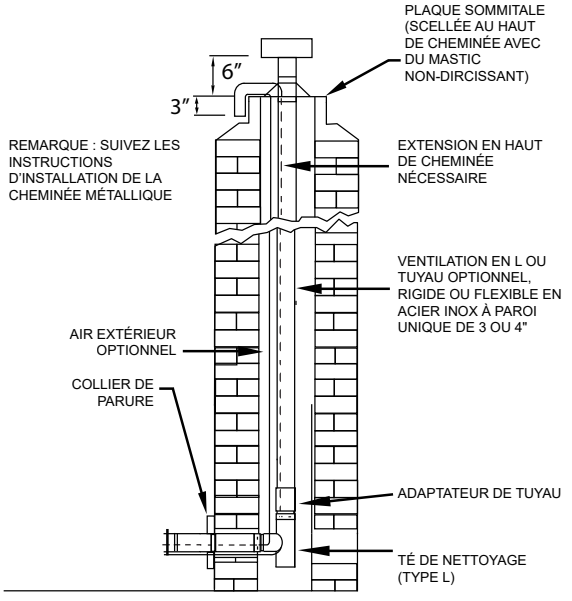


FIGURE 13

6. Branchez le tuyau horizontal en le poussant au travers du trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec la branche centrale du té. Poussez ce tuyau dans le té en le tournant pour le verrouiller dedans.
7. Si vous le souhaitez, une fois que ce tuyau horizontal est en place, l'espace entre tuyau et maçonnerie peut être comblé avec du mortier pour températures élevées.
8. Installez le collier de parure. Une longueur de tuyau réglable et un adaptateur peuvent être nécessaires pour terminer le raccordement au poêle.

INSTALLATION

C. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE NEUF (Figure 10)

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

OPTION : Pour réaliser une installation verticale centrale, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour décaler la tuyauterie de la sortie d'évacuation au milieu de l'arrière du poêle.

OPTION : Installez un coude de ventilation en PL à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Laissez tomber le poids d'un fil à plomb au centre du té de sortie, et marquez la verticale au plafond. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en PL suivant les instructions du constructeur.

1. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles. En cas de traversée supplémentaire de planchers ou plafonds, installez toujours un coupe-feu.
2. Après l'alignement avec le trou dans le toit, découpez un trou rond ou carré dans le toit, toujours plus gros de 3" tout du long que le passage de tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous le matériau de toiture, clouez au toit en suivant le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Protégez les têtes de clous avec du mastic étanche ne durcissant pas.
3. Appliquez du mastic étanche ne durcissant pas à l'endroit où la mitre va rejoindre la ventilation et le solin. Faites glisser en PL'abaissant la mitre jusqu'à ce qu'elle repose sur le solin. Installez et scellez un capuchon. Les installations en maison mobile doivent utiliser un pare-étincelles.

D. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE EXISTANT (Figures 11a et 11b)

Des adaptateurs sont disponibles pour raccorder depuis une ventilation en PL de 3" ou une cheminée de Classe A de 8" (Figure 11a).

En solution alternative, une ventilation en PL de 3 ou 4" peut être tirée à l'intérieur de la cheminée existante jusqu'à sa terminaison (Figure 11b).

C'est la méthode à préférer.

Respectez les consignes pour la longueur équivalente de ventilation.

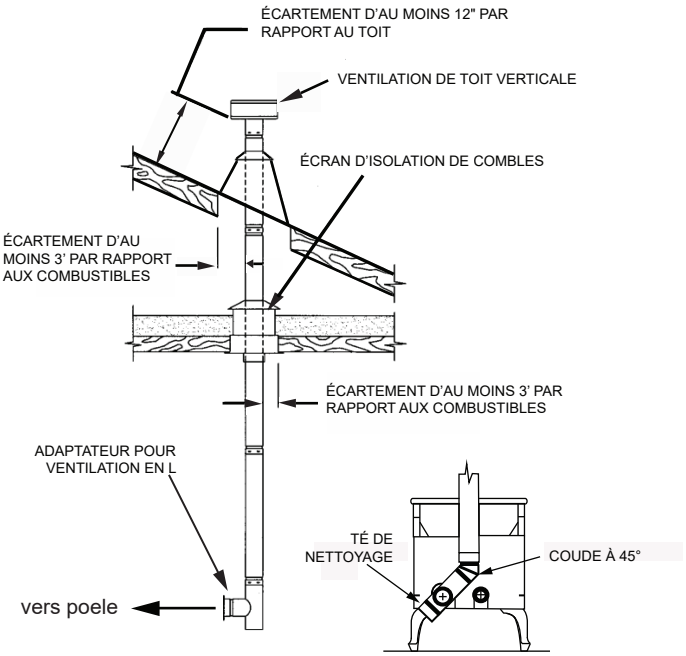


FIGURE 10

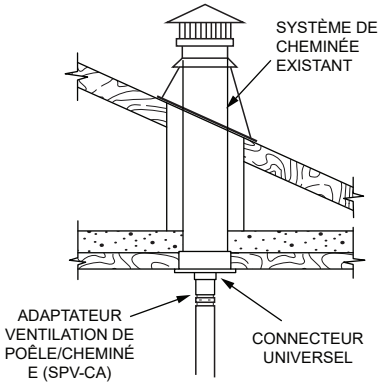


FIGURE 11a

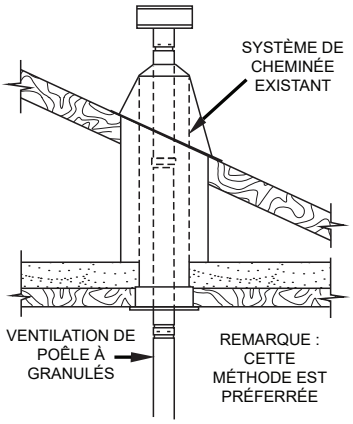


FIGURE 11b

INSTALLATION

LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE VENTILATION (EVL)

Plus grande est la longueur de tronçons de tuyauterie dans votre installation (que ce soit en autonome ou en insert), plus il y a de restrictions pour le système. De ce fait il faut alors utiliser du tuyau avec un plus grand diamètre.

- Utilisez du tuyau de 4" si vous avez une longueur de ventilation de plus de 15 pieds (457 cm).
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas cumuler plus de 10 pieds (3 m) de longueur équivalente.
- Il est recommandé que les tronçons verticaux fassent au moins 8 pieds (243 cm).
- Pour calculer l'EVL, utilisez les conversions suivantes:

Coude à 90° ou T = 5 pieds (152 cm) d'équivalence
Coude à 45° = 3 pieds (91 cm) d'équivalence
Tronçon de tuyau horizontal = 1 pied par pied réel (facteur 1/2)
Tronçon de tuyau vertical= 0,5 pied par pied réel (facteur 1/2)
REMARQUE: Aux altitudes dépassant 3 000 pieds (914 m), nous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre 4" en cas d'EVL de 7 pieds (2,1 m) ou plus.

INSTALLATION EN AUTONOME

A. MONTAGE DU PIÉDESTAL OU DU JEU DE PIEDS

Si vous utilisez un piédestal, suivez les instructions accompagnant la pièce référence A-22-P pour poêle US Stove 5040 (référez-vous à la figure 8). Si vous utilisez des pieds moulés, suivez les instructions accompagnant le jeu de pieds référence A-CGL-22 ou A-CL-22 pour poêle US Stove 5040. Les pieds sont montés en plaçant les quatre boulons fournis dans le kit dans les quatre trous sous le poêle à chaque angle, en vissant des écrous depuis le haut et en serrant. Assurez-vous de conserver les bouchons de trous.

REMARQUE : En cas de conversion des pieds au piédestal, ces bouchons de trous sont à remplacer sur les trous inutilisés.

B. HORIZONTALEMENT AU TRAVERS D'UN MUR

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux Figures 1 et 2.
2. Situez la position du trou dans le mur, directement derrière la sortie d'évacuation du poêle (référezvous à la figure 5).
3. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles.

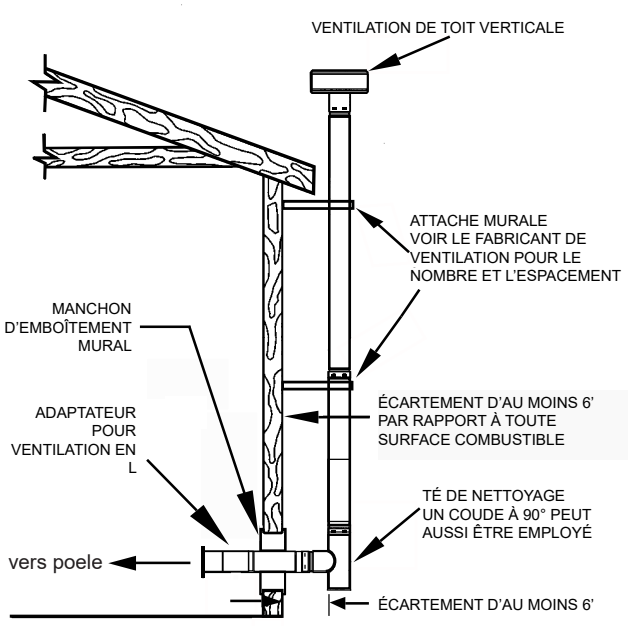


FIGURE 9

4. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en PL suivant les instructions du constructeur.
5. Raccordez assez de tuyau pour pénétrer et dépasser d'au moins 6" (15 cm) à l'extérieur de l'autre côté du mur. Un tronçon de tuyau vertical de 8 pieds (2,4 m) est suggéré quand c'est possible pour réduire l'éventualité de dispersion de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez un capuchon et scellez l'extérieur des manchons d'emboîtement avec du mastic étanche à l'eau ne durcissant pas.
7. La terminaison ne doit pas être située à un endroit où elle serait susceptible d'enflammer des arbres, buissons ou herbes, ou de présenter un risque pour des enfants. Les gaz d'évacuation peuvent atteindre des températures de 500°F (260 °C) et causer de série

Positionnement des terminaisons : a) pas moins de 3' (90 cm), au-dessus de toute entrée d'extraction d'air située à moins de 10' (3 m) ; pas moins de 4' (120 cm) en dessous ou latéralement, et 1' (30 cm) au-dessus de toute porte, fenêtre ou admission d'air par gravité dans tout bâtiment ; pas moins de 2' (60 cm) par rapport à un bâtiment adjacent, et pas moins de 7' (210 cm) au-dessus du sol en cas de situation adjacente à un passage public. Les installations en maison mobile doivent utiliser un pare-étincelles. uses brûlures en cas de contact.

VENTILATION

Le US Stove 5040 en autonome est certifié pour une utilisation avec une ventilation type en PL agréée, de diamètre 3 ou 4". Le poêle a été testé avec une de la marque Simpson Duravent. Une cheminée de classe "A" n'est pas nécessaire. Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant de la ventilation, en particulier si vous devez traverser mur, plafond ou toit. C'est un système à évacuation sous pression. Toutes les jonctions de connecteur de ventilation doivent être scellées avec du mastic aux silicones RTV résistant à 500°F (260 °C) afin d'assurer une performance constante et éviter des dispersions de fumée. Toutes les jonctions de connecteur horizontal doivent être scellées avec de la bande métallique UL-181-AP. Nous recommandons que toutes les jonctions de ventilation verticale soient fixées avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé que vous ayez au moins 6' (1,8 m) de tuyau à la verticale dans votre système d'évacuation. Pour la meilleure performance du poêle, limitez le nombre de coudes et parties horizontales de tuyau autant que possible. Un connecteur de cheminée ne doit pas passer approfondie un grenier ou un espace sur le toit, un placard ou tout espace confiné semblable, ou un plancher ou un plafond. Où passage à travers un mur ou une cloison en matériau combustible, l'installation doit être conforme à la norme CAN/CSA-B365, Code d'installation des appareils et du matériel solide à combustibles.

NE RACCORDEZ PAS CETTE UNITÉ SUR UN CONDUIT DE FUMÉE DESSERVANT UN AUTRE APPAREIL.

N'INSTALLEZ PAS DE CLAPET DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉVACUATION DE CETTE UNITÉ.

INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT.

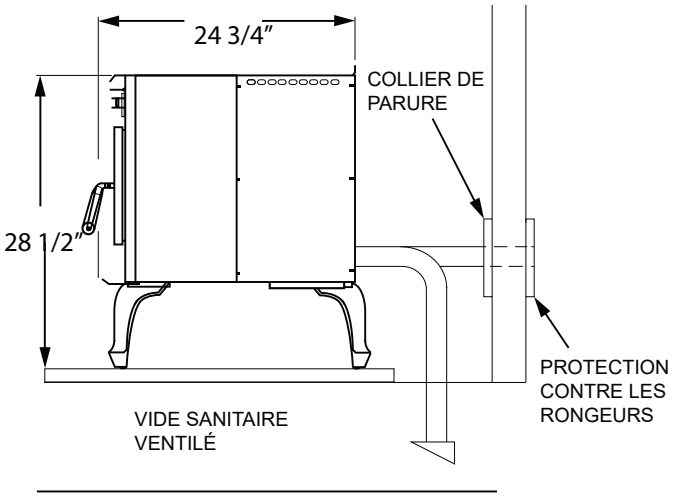


FIGURE 7

IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée.

Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement.

Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif.

Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

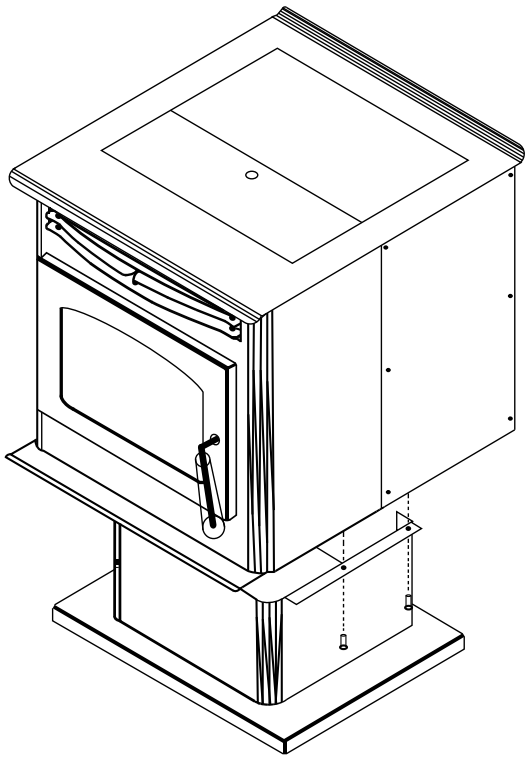


FIGURE 8

INSTALLATION

FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION

Si l'air extérieur est fourni le chauffage doit être fixé à la structure.

Pour une installation en maison mobile, le poêle doit être relié à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2", flexible ou bien rigide, peut être fixé sur l'entrée à l'arrière du poêle (référez-vous aux figures 5a et 6). Une protection contre les rongeurs (avec mailles de grillage d'au moins 1/4")/ hotte anti-vent doit être utilisée à la terminaison (référez-vous à la figure 7). Tous les raccordements doivent être fixés et étanchéifiés, en utilisant une attache de tuyau du bon calibre et/ou du ruban métallique UL-181-AP. Pour des installations en maison mobile uniquement : Un tuyau de diamètre intérieur 2" peut être utilisé pour le premier mètre cinquante de tronçon pour l'air de combustion. De 1,5 à 3 mètres, utilisez du tuyau de diamètre intérieur 2 ¾". Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 3 mètres.

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans des foyers
   - Haut de cheminée.
   - Porte pour évacuation des cendres.

b. En installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle ne pouvant se terminer que dans un vide anitaire ventilé.
   - Un trou dans le mur derrière le poêle.

NON-UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR

Si de l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit facilement disponible à l'entrée d'air. Un registre d'air extérieur pouvant se fermer peut être utilisé dans les maisons très bien isolées. Avec les installations en insert, les solins de ventilation ne doivent pas être restreints. Le solin ne doit pas nécessairement fermer la face du foyer.

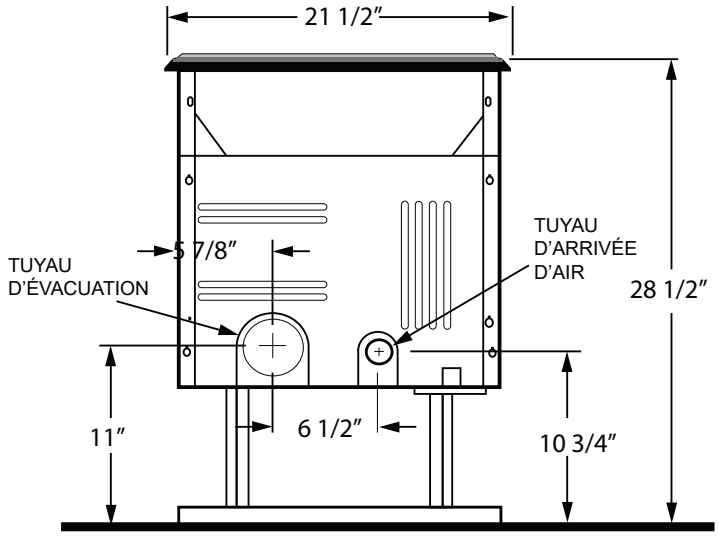


FIGURE 5a

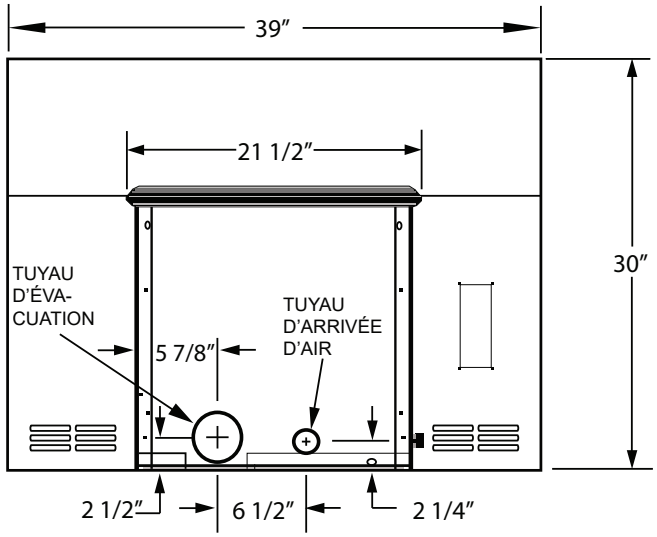


FIGURE 6

INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS

POÊLE AUTONOME

Largeur : 21 ½" (546 mm)
Hauteur : 28 ½" (724 mm) (avec pieds ou piédestal)
Profondeur : 24" (610 mm)
Poids : 185 lbs. (83,9 kg)
Piédestal : 40 lbs. (18,1 kg)
Pieds : 13 lbs. (5,9 kg)
Taille de conduit de cheminée : 3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie : Jusqu'à 20,4 kg
(Cela peut beaucoup varier selon le calibre du granulé, sa longueur et son diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA : exempt
Durée de combustion : 1 à 4,5 lbs. (0,45-2,05 kg) par heure
Plage de puissance en BTU : 8 200 à 40 000
Installations approuvées : Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle

PRÉPARATION

L'emballage d'usine doit être enlevé, et un travail d'assemblage mineur est nécessaire avant l'installation. Un accès à l'arrière du poêle est nécessaire. Il faut déballer et installer la carte de circuit/panneau de commandes dans le solin de côté sur l'insert, ou le panneau latéral sur le poêle autonome (Voyez les instructions d'installation fournies avec la carte de circuit). REMARQUE : Normalement c'est votre revendeur qui doit exécuter ces étapes.

ÉCARTEMENTS

Le US Stove 5040 en autonome a été testé et homologué pour des applications d'installation en maison résidentielle, maison mobile et alcôve. L'insert 5040 en insert est approuvé pour une installation dans des foyers en maçonnerie en conformité avec la norme. Il est également approuvé pour une utilisation dans des foyers d'usine listés (UL 127) et des foyers résidentiels intégrés (Voyez Comme un foyer intégré), incluant les installations intégrées en maison mobile, selon la description suivante : Toutes marques faisant au moins 34" de large et 20" de haut (914 x 508 mm).

PROTECTION DE PLANCHER

Pour les installations en autonome, au minimum de 21" de large et 28" de profondeur (533 x 711 mm). Le poêle doit être placé sur un matériau continu (joints avec coulis) non-combustible, comme des carreaux de céramique, une plaque de béton, de la brique, du celloderme de 3/8" ou un matériau équivalent, ou d'autres matériaux approuvés ou listés pour la protection de sol. LE(S) MATÉRIAU(X) UTILISÉ(S) DOIT/DOIVENT AVOIR OU SE COMBINER POUR AVOIR UN TAUX D'ISOLATION D'AU MOINS 'R1'. REMARQUE : Un carrelage, en céramique ou autre, nécessite une feuille continue par-dessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers jusqu'au plancher combustible en cas de craquelure ou de séparation sur la surface de finition, cela inclut une protection de sol pour des âtres intégrés surélevés. Vérifiez les normes locales pour des alternatives approuvées. Les écartements sont mesurés à partir des côtes, de l'arrière et de la façade (ouverture de porte) ou du corps du poêle (référez-vous à la figure 4).

N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX IMPROVISÉS OU DE COMPROMIS À L'INSTALLATION DE L'APPAREIL. INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT. NE BRANCHEZ PAS CET APPAREIL À UN CONDUIT OU À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR SAUF ACCORD SPÉCIFIQUE POUR CES INSTALLATIONS.

ÉCARTEMENTS AUX MURS LATÉRAUX

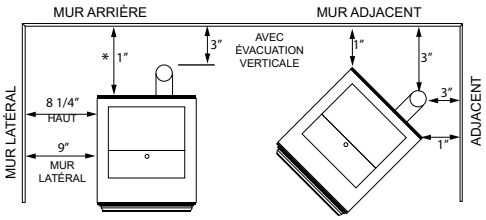
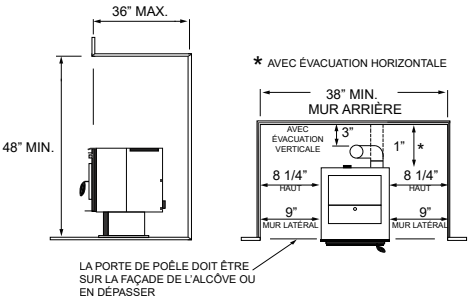


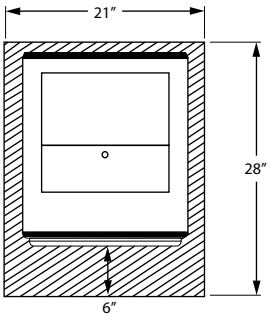
FIGURE 1



ÉCARTEMENTS EN ALCÔVE

FIGURE 2

FIGURE 3



PROTECTION DE SOL

FIGURE 4

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou "relancer" un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle.
- REMARQUE : Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage : 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois, Golden Eagle, 5040. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4 814 à 32 788 Btu/h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés de US Stove. Vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la façon la plus efficace et la plus commode qui soit. Pour obtenir l'efficacité la plus forte et la plus sûre, et la performance la plus agréable de votre poêle, vous devez faire trois choses : 1) L'installer correctement ; 2) L'utiliser correctement ; et 3) L'entretenir régulièrement. Le but de ce manuel est de vous aider à faire les trois.

Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement suivre ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

Conservez ce manuel sous la main comme référence ultérieure.

Ce poêle à granulés a été approuvé pour l'installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé

dans une maison préfabriquée ou mobile. Ce poêle est conforme à la norme ASTM E 1509, 2012, et homologué ULC S627, 2000.

Ce poêle à granulés quand il est installé doit être électriquement relié à la terre en conformité avec les normes locales, et avec la norme électrique américaine ANSI/NFPA 70.

L'administration ayant autorité (comme un service municipal pour la construction, les pompiers, le bureau de prévention des incendies, etc.) doit être consultée avant l'installation afin de déterminer le besoin d'obtention d'une autorisation.

Cet appareil et été conçu spécifiquement pour être utilisé exclusivement avec des granulés de bois. Il est prévu pour une installation résidentielle selon les normes de construction actuelles nationales et locales en tant que chauffage d'ambiance autonome. Il est également approuvé comme chauffage pour maison mobile conçu pour une connexion sur une source d'air de combustion extérieure.

Ce poêle ne fonctionnera pas en utilisant du tirage naturel ou sans une source d'alimentation électrique pour les systèmes de soufflage et d'alimentation en carburant, et ne doit pas brûler n'importe quel type de carburant (voir à CARBURANT APPROPRIÉ).

Ce poêle est conçu pour fournir les proportions optimales de carburant et d'air à consumer, de façon à fonctionner sans fumée ni suie. Tout blocage de la fourniture d'air vers ou depuis le poêle dégradera sérieusement sa performance, ce qui sera mis en évidence par l'échappement de fumée et l'encrassage de vitre. Pour le meilleur fonctionnement le contenu en cendre du carburant en granulés doit faire moins de 1 %, avec une valeur calorifique d'environ 18 000 BTU/KG. Évitez les carburants à forte teneur en cendre qui rempliraient rapidement le pot de combustion et éventuellement étoufferaient la fourniture d'air de combustion.

Des installations commerciales et industrielles des poêles à granulés de US Stove ne doivent pas être réalisées car leur gestion pourrait souvent être médiocre dans ces établissements.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne à www.usstove.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

SÉRIE ECONOMY 5040



Golden Eagle

MANUEL D'UTILISATEUR

- **AVERTISSEMENT : Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et d'incendie à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.**
- **Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement assimiler ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.**
- **Conservez ces instructions.**

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé en tant que principale source de chaleur.

UNE INSTALLATION PROFESSIONNELLE EST FORTEMENT RECOMMANDÉE

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

C ETL CM US LISTED
Intertek

Fabriqué par :
United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pitsburg, TN 37380
www.USSTOVE.COM

⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

OWNER'S MANUAL
Classic Cast APC4000



U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

- **WARNING: If your appliance is not properly installed a house fire may result. For your safety, follow the installation directions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection requirements in your area.**
- **PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.**
- **Save these instructions.**

PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED
Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:

This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

Report No.: 0215PS085S

U. S. Stove
227 Industrial Park Road
South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723 • www.usstove.com

852400E-4303H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Ashley, APC4000 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing your pellet burning stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627-00 Standard for Solid Fuel Room Heaters, and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a free-standing room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

Commercial and industrial installations of this pellet stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

SAFETY PRECAUTIONS

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use. Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
-
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
-
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- This is a pressurized exhaust system. We suggest sealing all vent connector joints with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and to avoid smoke spillage. We also suggest that all horizontal connector joints be sealed with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- This Company grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

Note: Register your product on line at www.usstove.com. See "Limited Warranty" section for specific warranty information for your new purchase. Save your receipt with your records for any claims.

INSTALLATION

SPECIFICATIONS

Width: 25 ¼"
Height: 29 ½"
Depth: 24 ¼"
Weight: 340 lbs.
Flue size: 3" or 4"
Hopper Capacity: Up to 40 lbs.
(this can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status: exempt
Burn time: 1 lb. to 4 ½ lbs. per hour
BTU range: 8,200 to 40,000
Approved installations: mobile home, alcove, conventional

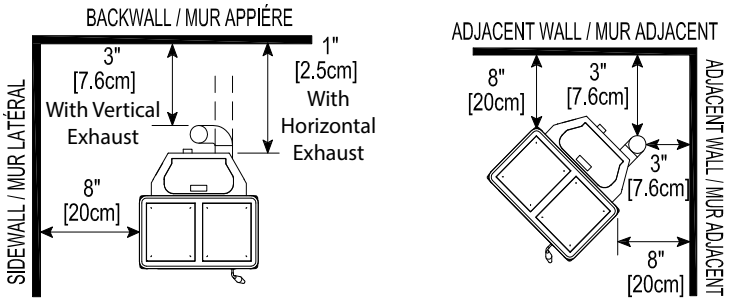


FIGURE 1

PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary.

NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

Your appliance has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.

FLOOR PROTECTION: Freestanding installations, minimum

This heater must have a non-combustible floor protector (UL1618 ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. US: Floor protector should be UL listed or equal too, needs to extend 16" to the front, 8" to each side, 1" to the rear of the unit. Under and 2" beyond each side of the cleanout tee if an interior vertical instillation.

Canada: Floor protector should comply with CAN/ ULC standards. Needs to extend 18" to the front, 8" beyond each side of the unit.

Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body (refer to fig. 3).

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT.

INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

VISIBLE SMOKE

The amount of visible smoke being produced can be n effective method of determining how efficiently the combustion process is taking place at the given settings. Visible smoke consist of unburned fuel and moisture leaving your stove. Learn to adjust the air settings of your specific unit to produce the smallest amount of visible smoke. Wood that has not been seasoned properly and has a high wood moisture content will produce excess visible smoke and burn poorly.

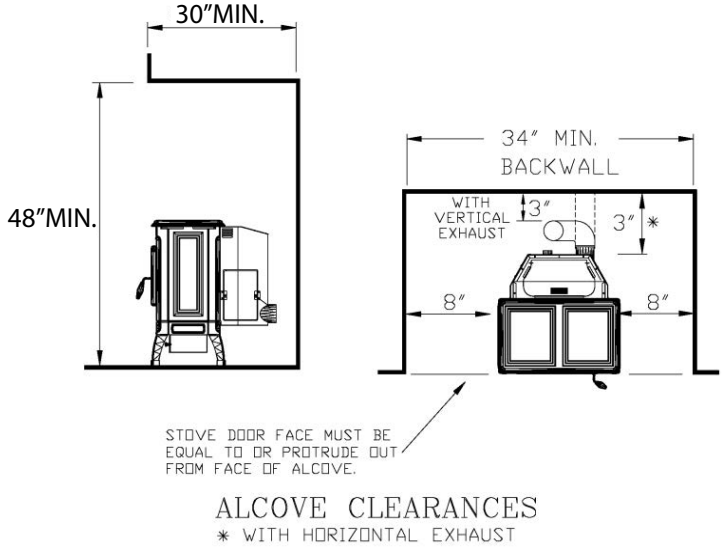
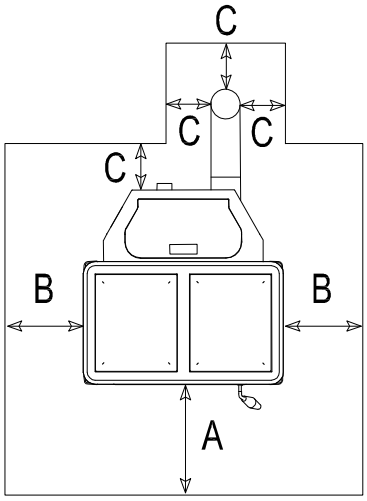


FIGURE 2



	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION

FIGURE 3

INSTALLATION

COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear (refer to figure 4). A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus (refer to figure 5). All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape.

For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

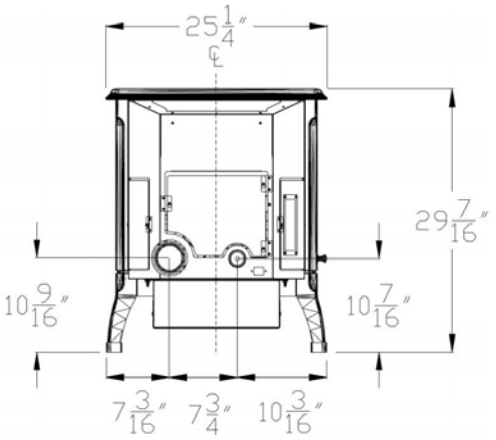


FIGURE 4

SOURCES OF OUTSIDE COMBUSTION AIR

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.

WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes. In insert installations, flashing vents should not be restricted. The flashing should not necessarily seal the fireplace face.

VENTING

Your appliance is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof.

This is a pressurized exhaust system. We suggest sealing all vent connector joints with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and to avoid smoke spillage. We also suggest that all horizontal connector joints be sealed with UL-181-AP foil tape.

It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible

Follow I-vent chimney manufacturer's installation instructions.
Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance.
Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit.
Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.

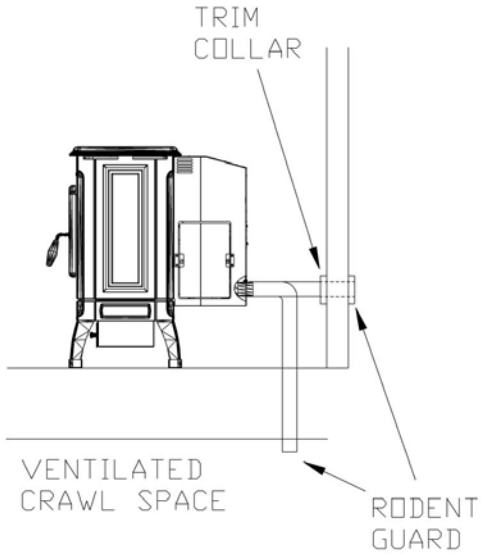


FIGURE 5

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney.

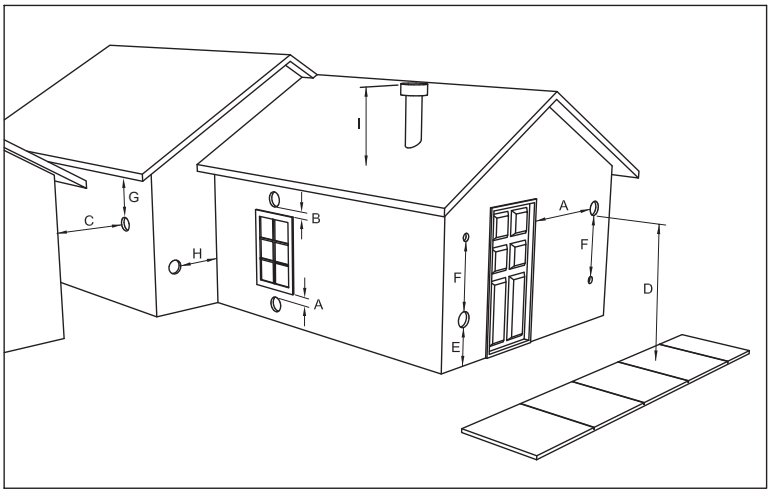
Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints.

An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

INSTALLATION

VENT TERMINATION CLEARANCES

A. Minimum 4-foot (1.22m) clearance below or beside any door or window that opens.
B. Minimum 1-foot (0.3m) clearance above any door or window that opens.
C. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from any adjacent building.
D. Minimum 7-foot (2.13m) clearance from any grade when adjacent to public walkways.
E. Minimum 2-foot (0.61m) clearance above any grass, plants, or other combustible materials.
F. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.
G. Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eves or overhang.
H. Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.
I. Must be a minimum of 3 foot (0.91m) above the roof and 2 foot (0.61m) above the highest point or the roof within 10 feet (3.05m).



EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with inserts and freestandings), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL.
- It is recommended that vertical runs be a minimum of 8 feet.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	= 5 equivalent feet
45° elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.

INSTALLATION

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL (refer to Figure 6)

NOTE: See **"VENTING"** and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown in Figures 1 & 2.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent (refer to figure 4).
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spill age in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched.

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.

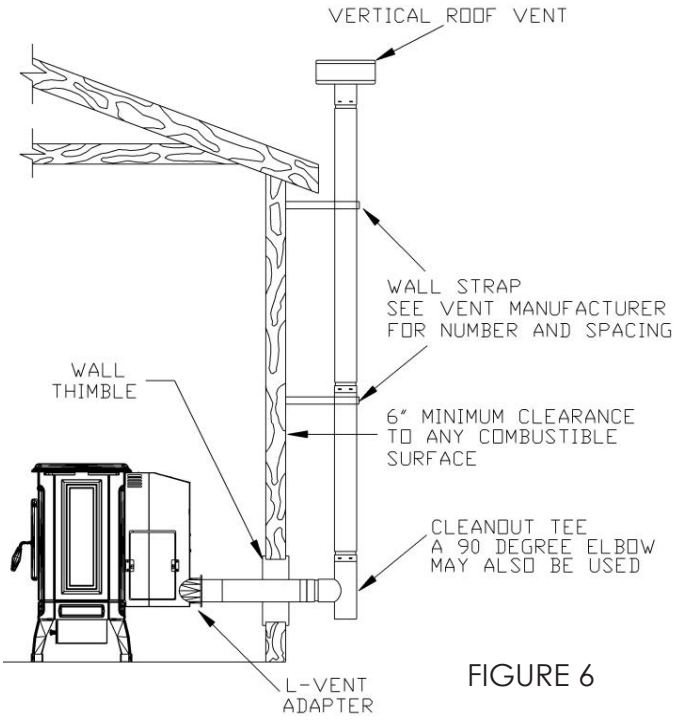


FIGURE 6

INSTALLATION

B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM (Refer to Figure 7)

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove.

OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.

After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.

Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.

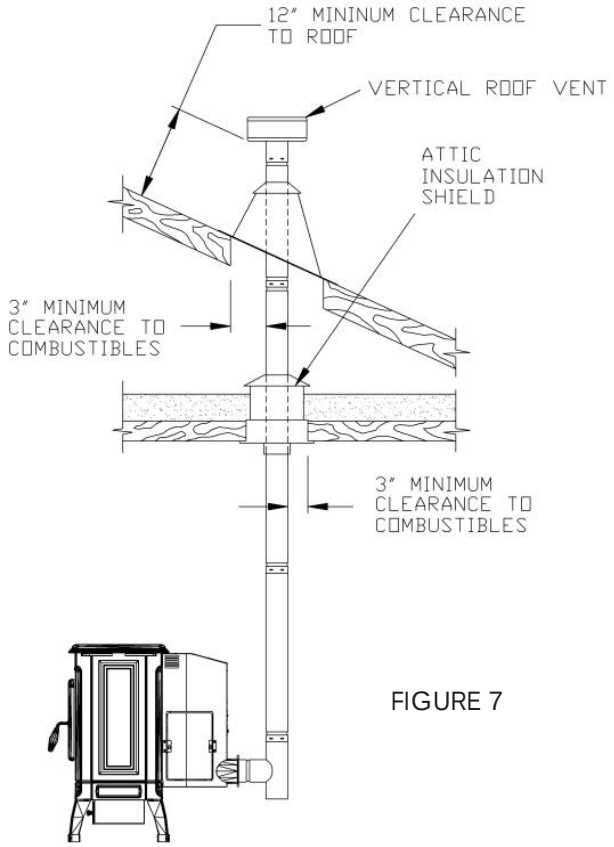


FIGURE 7

C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. (Figure 8a)

As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. (Figure 8b)

This is the preferred method.

Follow guidelines for equivalent vent length.

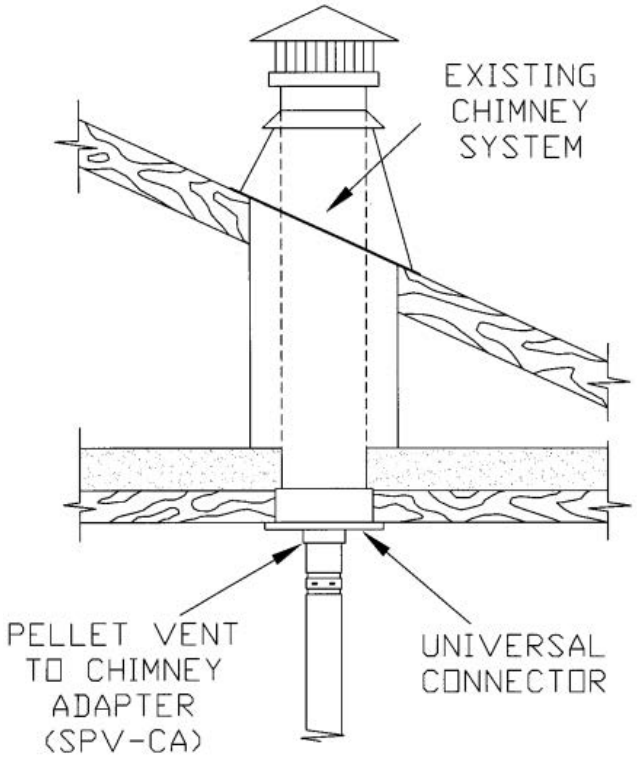


FIGURE 8a

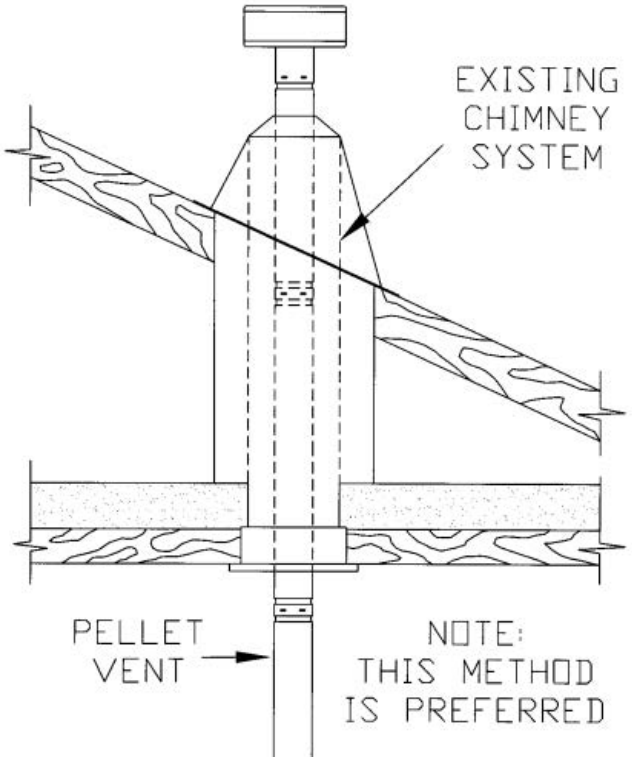


FIGURE 8b

INSTALLATION

D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown in Figure 9.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area.
5. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

G. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown in Figure 10.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

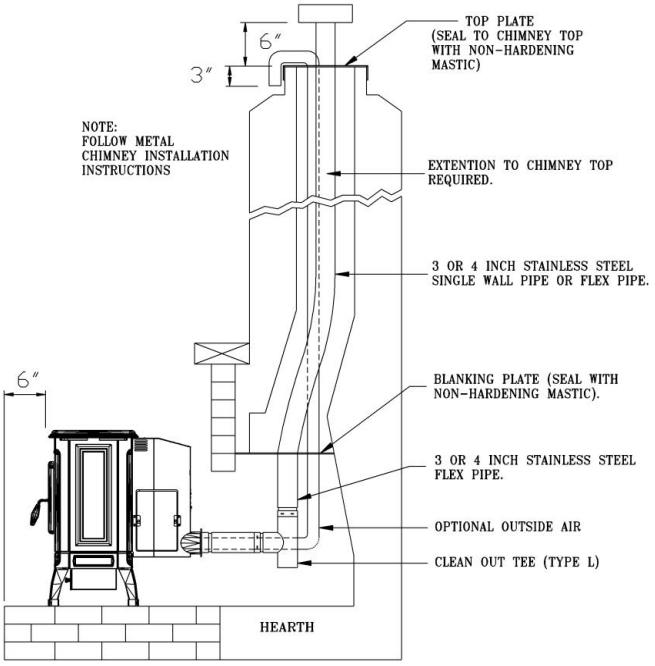


FIGURE 9

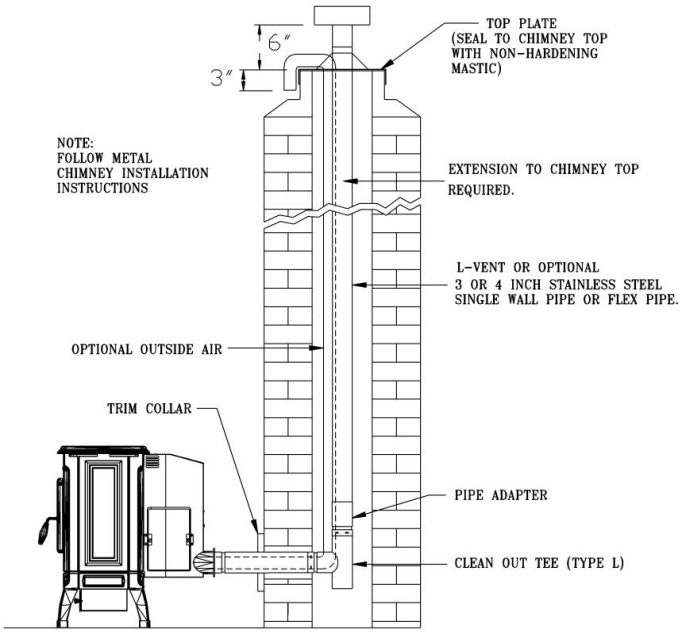


FIGURE 10

INSTALLATION

ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove.

We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet.

Do NOT connect the unit to a GFCI socket.

Voltage variations can lead to serious performance problems. The stoves electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. This company cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBIL HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24

For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY").

The appliance must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.

The appliance must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using 2, ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. (See figure 11) Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations

CAUTION:
THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

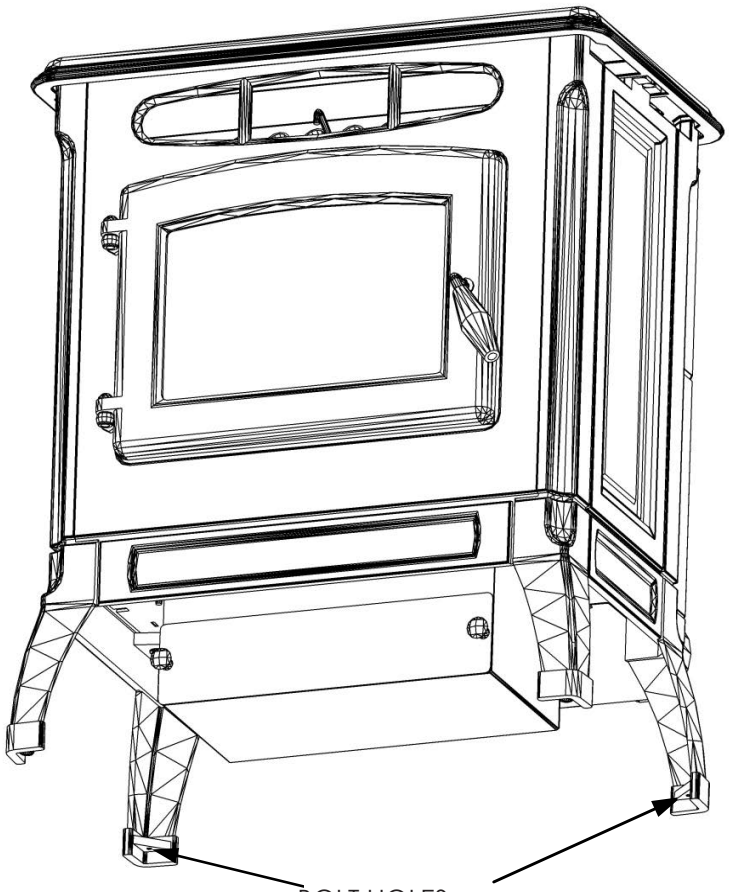


FIGURE 11

OPERATION

PANEL CONTROLS (SEE FIGURE 12)

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of the furnace. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period. (See figure 12)
- The Feed Rate Advance is inoperable during the ignition start period. When the red light continuously stays on the Feed Rate Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the amber light (in the "Fuel Feed" box) will be on. (See figure 12)

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Feed Rate Advance setting.

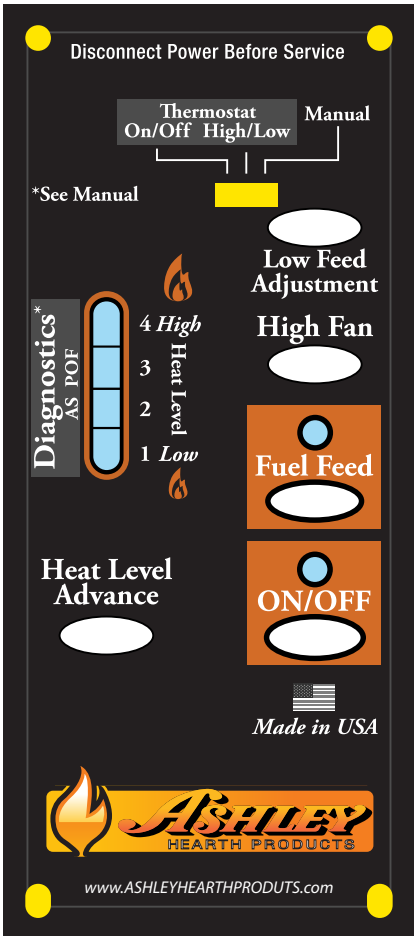


FIGURE 12

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Feed Rate Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" and "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Feed Rate Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "4".

NOTE: When dropping more than 2 heat level settings (i.e. 4 to 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisk. If the high temp thermodisk does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "4" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE HOUR AT A TIME.

OPERATION

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke.

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those ¼" or 5/16" in diameter and not over 1" long. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.
b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.
c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. This company cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

NOTE: The hopper can hold up to 40 lbs. of pellets.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot.

During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result.

NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

OPERATION

THE HOTROD AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.
b. Press "Power" button. Make sure light is on.
c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")
d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney.

You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit.

As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help.

NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "Power" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

OPERATION

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes.
After the stove components stop running the "Power" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes.
After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "Power" light will go off.
To restart, refill hopper, press "Power" button, and then press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full.
KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:



FIGURE 13

Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help.
NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.
Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".
Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "Power" control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.
To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, pre venting the stove from overheating.
NOTE: The thermodisc will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.
If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.
NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

OPERATION

PLEASE READ THIS!

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, im mediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

e. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

f. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

g. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

h. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

i. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

j. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

k. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

l. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

m. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

n. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

o. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

p. This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

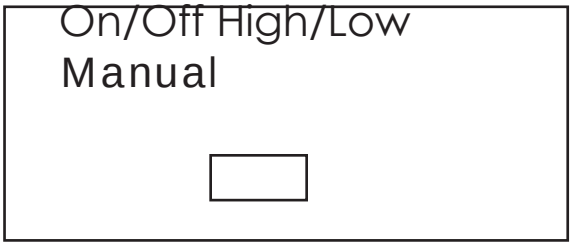
q. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

THERMOSTAT INSTALLATION

OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or a hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

NOTE: YOUR THERMOSTAT SHOULD BE INSTALLED BY AN AUTHORIZED DEALER OR SERVICE PERSON.



THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board. (See figure 14)
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

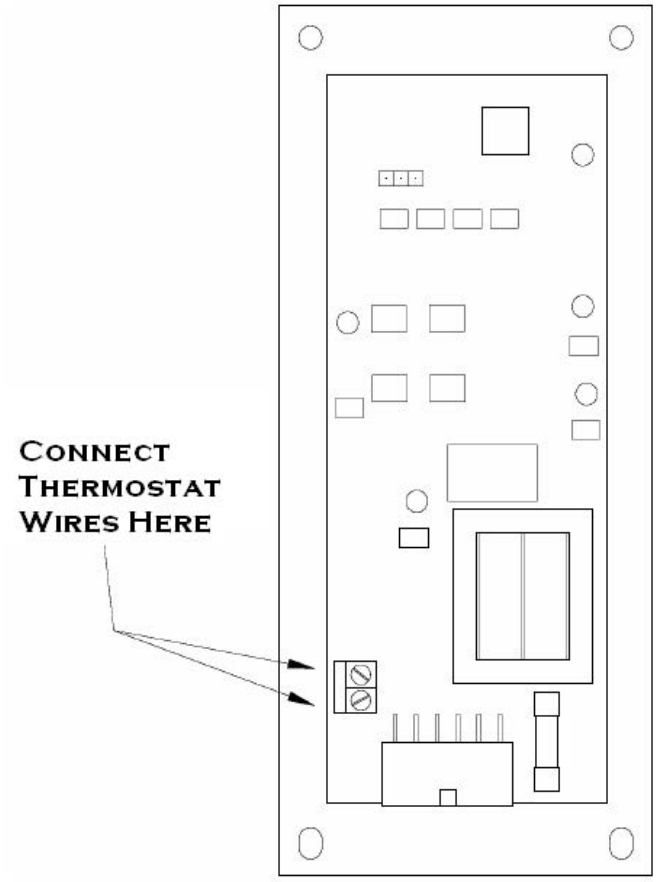


FIGURE 14

MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will auto matically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

MAINTENANCE

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT. NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

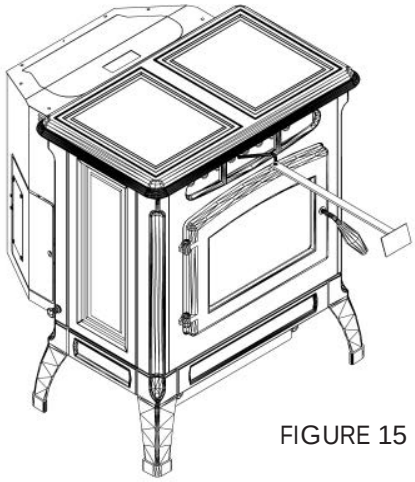


FIGURE 15

ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a non-combustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL

This furnace has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.
b. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING" and Figure 15).
c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpot's inner section by grasping it and pulling straight up (see Figure 16).
d. Empty ashes from inner section into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.
e. Scrape ash in firebox into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes (see Figure 17). WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".
f. Periodically remove and empty ash bin (see Figure 18) by unscrewing the two knobs on the front of it and pulling it straight out. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)
g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.
h. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is rein stalled (see Figure 16).
i. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is rein stalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

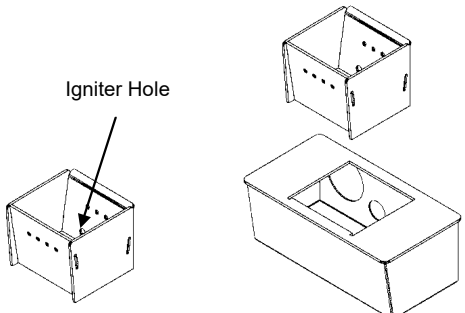


FIGURE 16

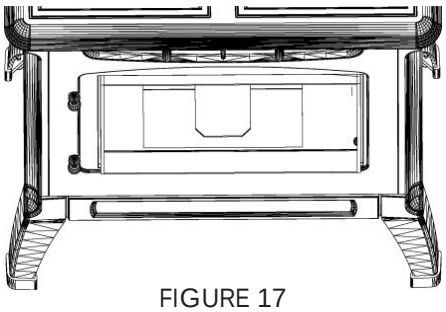


FIGURE 17

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure you stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.

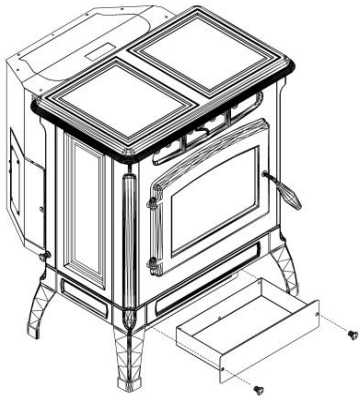


FIGURE 18

VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. (We recommend LoveLess Ash Vac, 1-800-568-3949 Ext. #27) Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

MAINTENANCE

CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on this furnace. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod (refer to figure 15). The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox in your model can be removed for periodic cleaning (Figure 19). These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed.

Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

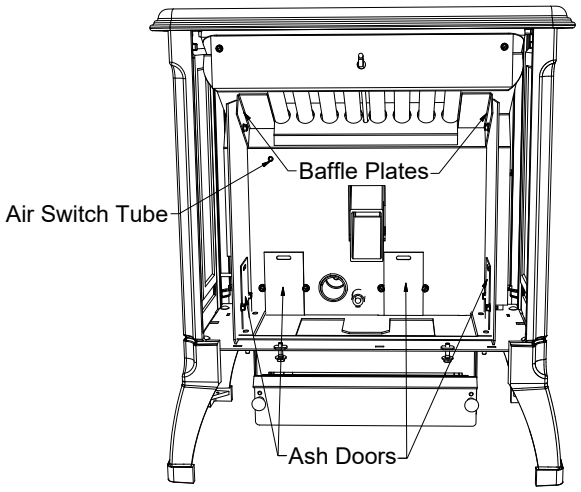


FIGURE 19

BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by removing the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by removing the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

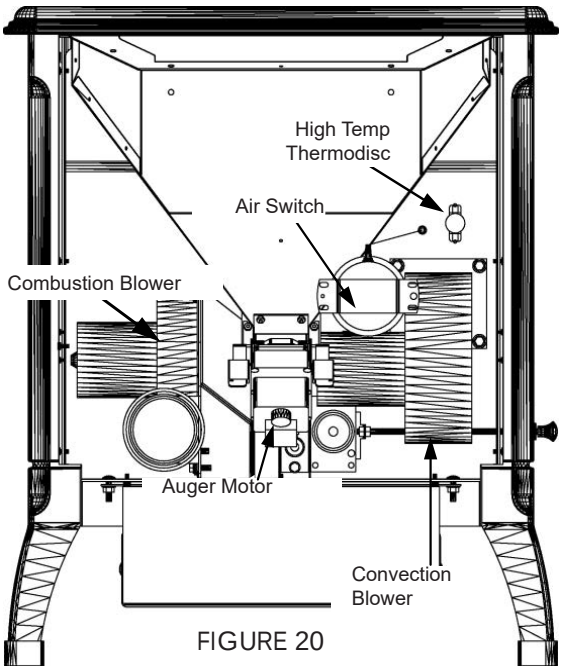


FIGURE 20

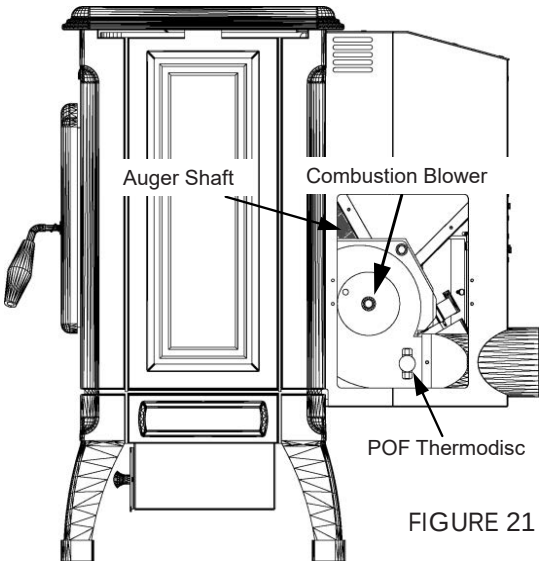


FIGURE 21

CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

MAINTENANCE

CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired.

To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions. Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See "REPLACEMENT PARTS")

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your dealer for repair or replacement. This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptid
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed/Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed/Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and Vacuumed

TROUBLESHOOTING GUIDE

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 17 to help locate indicated parts.

For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

**** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! ****

STOVE SHUTS OFF AND THE # 2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
1. Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tube are fine. If air will not flow throw the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
2. The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
3. The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
4. Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
5. The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
6. The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
7. Combustion blower failure.	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
8. Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
9. Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
10. Air switch has failed (very rare).	To test the air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL, TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
1. The hopper is out of pellets.	Refill the hopper.
2. The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
3. The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
4. The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
5. The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
6. The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
7. The auger shaft is jammed.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam
8. The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
9. The Proof of Fire (POF) thermodisk has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisk by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisk. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisk bypassed.
10. The high limit thermodisk has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
11. The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
12. The control board is not sending power to the POF thermodisk or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisk after the stove has been on for 10 minutes.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
2. Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
3. The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
4. Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes the tip should glow. If it does not, the element is bad.
5. The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating on 500 degree F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
2. The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad.
2. Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, then the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. Fuse on control board blew	Remove the control board. If the fuse appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
2. High limit switch has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
3. Bad auger motor	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
4. Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
5. Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connector to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
6. Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test for power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, the blower may be bad.
2. The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest heat level setting is designed for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer than 1 – 2 hours could lead to potential overheating situations.
3. Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stoves is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other types of fuel have been approved for this pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
4. Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
5. High limit switch is malfunctioning.	If the other items check out ok, replace the high limit switch.

TROUBLESHOOTING GUIDE

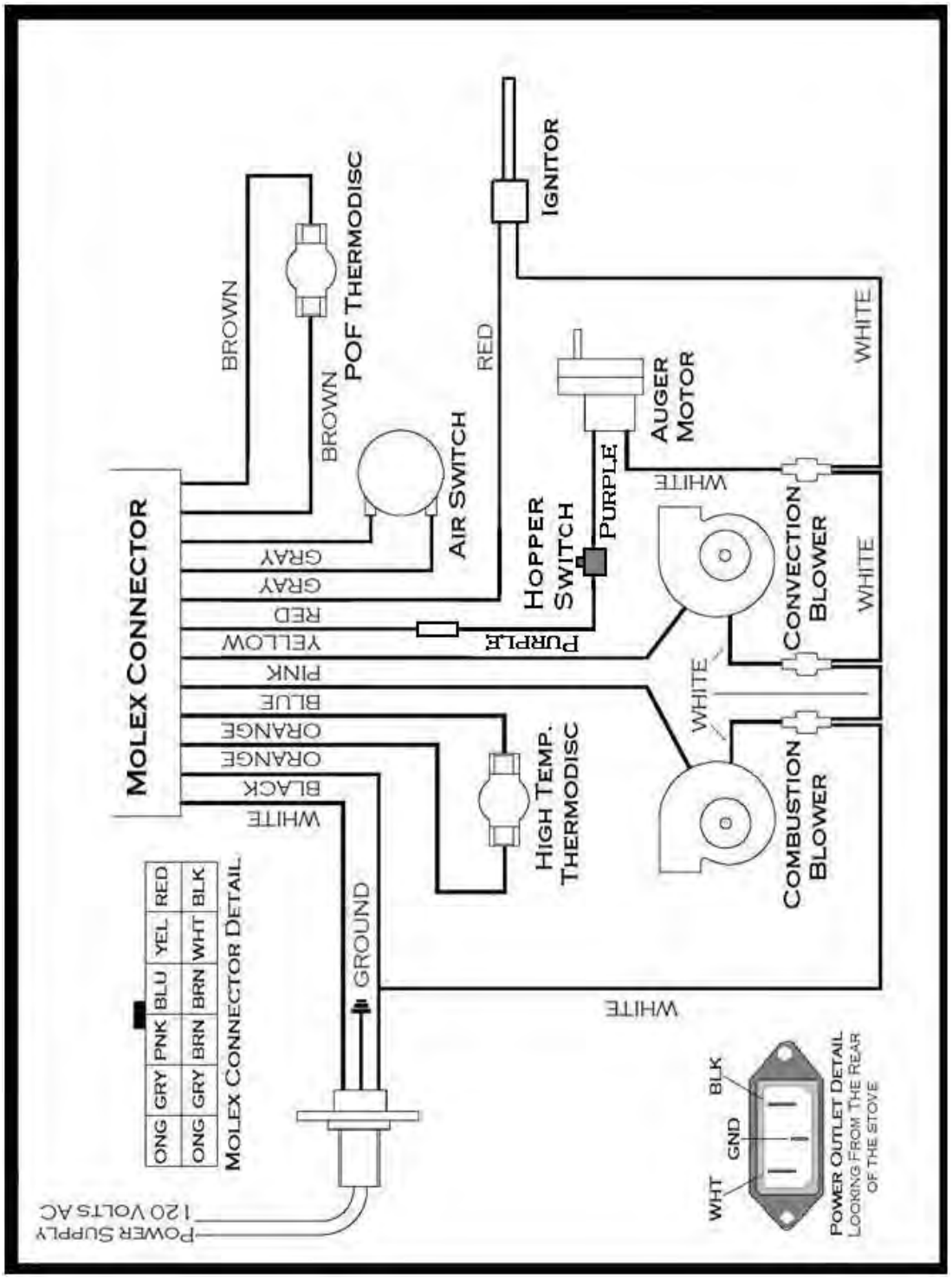
• GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE • FLAME IS LAZY, DARK, AND HAS BLACK TIPS • AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
2. Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
3. Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Pull the damper knob farther out away from the side of the stove and try to burn the unit again.
4. Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
5. Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved the plate should move with it.
6. Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
7. Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
8. Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.
9. Bad Pellets (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
10. The trim setting on the low feed rate is to low (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the 1 & 3 are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the 1 light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the 1 & 4 lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	**Your Furnace**
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

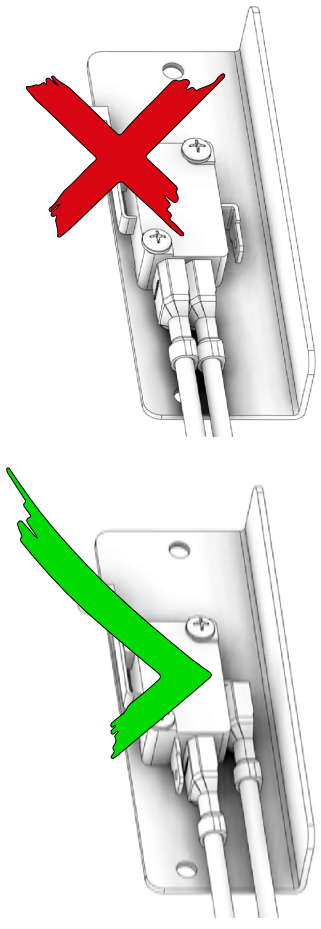
SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal, or if you notice any soot build-up on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also clean your stove, following instructions in **"MAINTENANCE"**. If problem persists, contact your dealer.

ELECTRICAL DIAGRAM



Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.



REPLACEMENT PARTS

ITEM	PART#
Pressure Switch	80621
Hose, Silicone	891121
Auger Motor	80642
Maintenance Tool	A-TOOL
Burnpot	A-S-BURNPOT
Circuit Board / Control Panel	A-E-101
Combustion Blower	A-E-027J
Convection Blower	A-E-033A
Rope Gasket	88066
Door Glass	C-D-031
Ignitor Cartridge	80607
Thermodisc 60T21 Low Limit	80610
Thermodisc, High Temp	C-E-090-21
Spring Door Handle, Nickel	891700
Damper Knob, Plastic	891987
Window Clips, Bottom / Airwash	C-S-398
Clip, Glass	891977
Gasket-Flat, Glass	88174
Remote Thermostat (Acumen) – RF - Optional	AG-RCN
Ceramic Brick Panel Set	A-M-BRICK22
Ceramic Log Set (imitation) - Optional	A-M-LOG

To replace components contact your dealer or order directly from the appliance manufacturer. Never use substitute materials. Use of non-approved parts can result in poor performance and safety hazards.

Service Record

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

Service Provider:

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 02 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 03 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 04 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 05 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 06 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 07 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Service 08 Date:_____

Engineer Name:_____

License No.:_____

Company:_____

Telephone No.:_____

Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐

Items Replaced:_____

Notes

Notes

HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS / COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

This manual will help you obtain efficient, dependable service from your stove, and enable you to order repair parts correctly.

Keep this manual in a safe place for future reference.

When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the stove.

When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list /

Ce manuel vous aidera à obtenir un service efficace et fiable de l'appareil de chauffage et vous permettra de commander correctement des pièces de rechange.

Veuillez conserver ce guide dans un endroit sûr à des fins de référence.

Lorsque vous nous écrivez, veuillez indiquer le numéro complet du modèle qui figure sur la plaque signalétique de l'appareil.

Lorsque vous commandez des pièces de rechange, veuillez toujours fournir les renseignements suivants, tels que montrés dans cette nomenclature :
de chauffage.

1. The part number / Le numéro de pièce _____
2. The part description / Une description de la pièce _____
3. The model number / Le numéro de modèle _____
4. The serial number / Le numéro de série_____

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723
www.usstove.com

ENREGISTREMENT DE SERVICE

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

Fournisseur de services:

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 02 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 03 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 04 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 05 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 06 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 07 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

Service de 08 Date_____

Ingénieur Nom:_____

Refustratuib No.:_____

Company_____

N ° de téléphone._____

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:_____

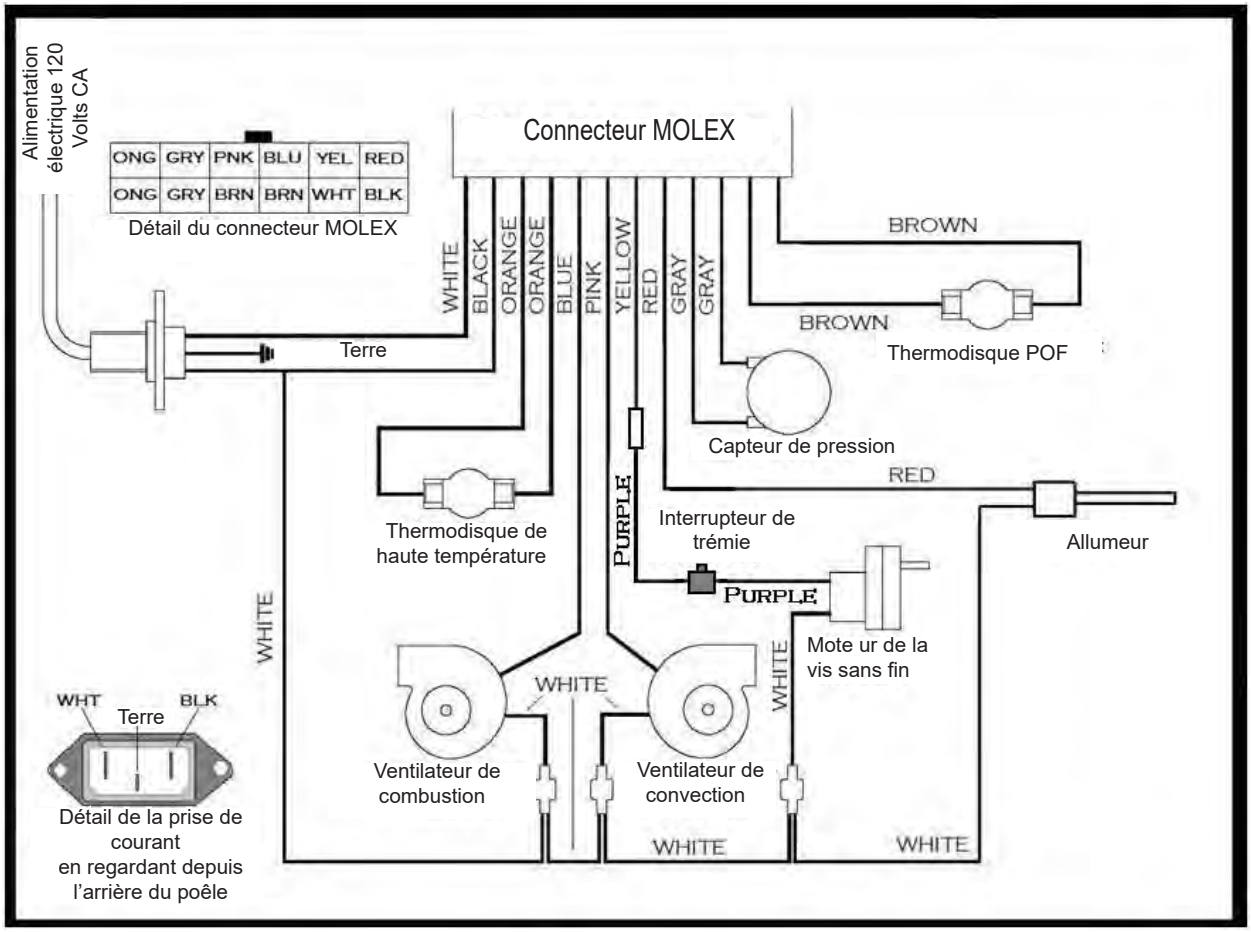
PIÈCES DÉTACHÉES

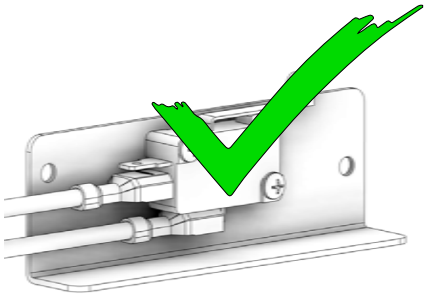
Article	Référence
Pressostat	80621
Tuyau Silicone	891121
Auger Moteur	80642
Outil de Maintenance	A-TOOL
Pot De Combustion	A-S-BURNPOT
Circuit/Panneau De Configuration	A-E-101
Ventilateur De Combustion	A-E-027J
Ventilateur De Convection	A-E-033A
Joint Corde	88066
Porte En Verre	C-D-031
Cartouche D' Allumeur	80607
Thermodisque 60T21 Low Limit	80610
Thermodisque, Haute Température	C-E-090-21
Poignée de porte à ressort, nickel	891700
Amortisseur Bouton, Plastique	891987
Fenêtre Clips, Bas/Airwash	C-S-398
Clip, Verre	891977
Joint - Plat , Verre	88174
Thermostat à distance (Acumen)-RF-En option	AG-RCN
Céramique Brique Ensemble De Panneaux	A-M-BRICK22
Set Céramique Connexion (De l'imitation)-En Option	A-M-LOG

AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS PAR DES PIÈCES DE FABRICANTS D'ORIGINE ACHETÉS CHEZ VOTRE REVENDEUR OU DIRECTEMENT AUPRÈS DU FABRICANT DE L'APPAREIL. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULE LA GARANTIE.

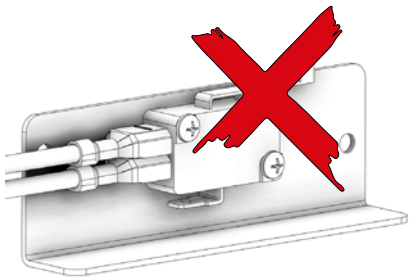
DIAGRAMME ÉLECTRIQUE

ORANGE	ONG	ORA/ORANGE
GREY	GRY	GRI/GRIS
PINK	PNK	ROS/ROSE
BLUE	BLU	BLE/BLEU
YELLOW	YEL	JAU/JAUNE
RED	RED	ROU/ROUGE
BROWN	BRN	BRU/BRUN
WHITE	WHT	BLA/BLANC
BLACK	BLK	NOI/NOIR
PURPLE	PUR	VIO/VIOLET





CORRECT



FAUX

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE COMMUTATEUR DE LIMITE SUPÉRIEURE N'ARRÊTE PAS DE DISJONCTER	
Causes possibles:	Solutions possibles:
1. Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
2. Le poêle est resté sur le réglage maximum pendant longtemps	Le réglage à la chaleur maximale est prévu pour des périodes limitées. Faire brûler le poêle à cette allure plus de 1 à 2 heures pourrait entraîner une surchauffe.
3. On a utilisé un combustible autre que les granulés de bois.	Les poêles sont conçus et testés pour fonctionner aux granulés de bois. Vérifiez qu'il n'y a pas de trace de combustible autre que les granulés de bois. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour les poêles à granulés. S'il y a des indices d'autres combustibles, arrêtez immédiatement de les employer.
4. Le commutateur de limite supérieure fonctionne mal.	Si les autres éléments vérifiés sont bons, remplacez le commutateur de limite supérieure.

DIFFÉRENTES CADENCES DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
HEAT LEVEL SETTING (paramètre de niveau de chaleur)	L'appareil de chauffage
1 & 3	1,4 secondes
1	2 secondes
1 & 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Cycle complet	14,5 secondes

ODEUR DE FUMÈE OU ACCUMULATION DE SUIE

Comme tout appareil brûlant du bois, votre appareil de chauffage peut émettre une légère odeur de bois qui brûle. Si cela augmente, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur les murs ou les meubles, vérifiez attentivement le système d'évacuation et recherchez les fuites. Tous les raccords doivent être scellés correctement. Nettoyez régulièrement votre poêle, selon les instruction de la section «ENTRETIEN». Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

- LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT
- LA FLAMME EST PARESSEUSE, SOMBRE ET A DES EXTRÉMITÉS NOIRES
- QUAND LE POÊLE A FONCTIONNÈ UN BON MOMENT, LE FOYER EST DÈBORDÈ

Causes possibles:	Solutions possibles:
1. Le poêle ou les tuyaux d'évacuation sont sales, ce qui limite le flux d'air à travers le foyer.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
2. Le tuyau d'évacuation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que le tuyau d'évacuation a été installé selon les critères de ce manuel.
3. Le volet d'aération est trop fermé pour un réglage supérieur.	Tirer la manette du volet plus loin en l'éloignant du coté du poêle et essayez de relancer le feu.
4. Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
5. Le volet d'aération est cassé.	Vérifiez visuellement l'assemblage du volet. Assurez-vous que la plaque du volet est attachée à la tige du volet. Quand on fait bouger la tige du volet, la plaque du volet devrait bouger aussi.
6. Blocage dans le tuyau d'arrivée d'air.	Vérifiez visuellement le tuyau d'arrivée d'air qui conduit au foyer, y a-t'il des matières étrangères?
7. Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Minutez le voyant de «fuel feed» à chaque paramétrage (une fois que le poêle a fini son démarrage) Assurez-vous que ce temps correspond à ce qui est prévu pour la vis sans fin. Si le moteur de la vis sans fin tourne sans arrêt, le tableau de contrôle est défectueux.
8. Le ventilateur de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse de rotation sur le ventilateur après avoir nettoyé les pales. Si la vitesse de rotation devrait être approximativement de 3000 t/min.
9. Mauvais granulés (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Les marques de granulés ou le mélange de granulés est peut-être de mauvaise qualité. Utilisez si possible une autre marque de granulés. Vous pourriez aussi essayer une marque faite à partir d'autres essences de bois (tendre/dur) Différents bois ont des caractéristiques différentes quand on les brûle.
10. Le réglage de compensation sur le rythme inférieur de l'alimentation est trop faiblle (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Utiliser le bouton «RESET TRIM» pour augmenter la vitesse d'alimentation. Si les voyants 1 & 4 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus faible. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est sur son réglage par défaut (medium) Si les voyants 1 & 5 sont allumés, le poêle est réglé au plus haut pour un rythme d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus bas, allez jusqu'à la prochaine valeur de réglage et essayez de faire marcher le poêle.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE NE S'ALIMENTE PAS EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT D'ALIMENTATION S'ALLUME COMME PRÉVU	
Causes possibles:	Solutions possibles:
1. Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Si le fusible a l'air défectueux, remplacez-le par un fusible 5 A 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
2. La limite supérieure du commutateur a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 45 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
3. Moteur de la vis sans fin défectueux	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
4. Blocage de la vis sans fin	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème
5. Fil ou connecteur désserré	Vérifiez tous les fils qui connectent à la vis sans fin, au commutateur de limite supérieure et au connecteur Molex.
6. Mauvais tableau de contrôle	Si le fusible est bon, que les fils et connecteurs testés sont bons et que le commutateur de limite supérieure n'a pas basculé, testez quelle puissance va au moteur de la vis sans fin. S'il n'y a pas un courant maximum qui va au moteur de la vis sans fin quand le voyant «fuel feed» est allumé, vous avez un mauvais tableau de contrôle.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS NE VEUT PAS S'ALLUMER.

Causes possibles:	Solutions possibles:
1. Le volet d'aération est trop ouvert pendant l'allumage.	Poussez le volet d'aération plus près du côté du poêle pour l'allumage. Dans certains cas, il peut être nécessaire de fermer complètement le volet pour l'allumage. Quand une flamme s'est formée, on peut régler le volet en fonction de la vitesse d'alimentation.
2. Blocage du conduit de l'allumeur ou prise pour le tuyau de l'allumeur	Trouvez l'emplacement de l'allumeur à l'arrière du coupe-feu. Le trou de la prise d'air est un petit trou situé en bas de cet emplacement. Assurez-vous qu'il est propre. Regardez aussi face au poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'allumeur à l'intérieur de son logement.
3. Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
4. Allumeur défectueux.	Mettre le courant directement sur l'allumeur. Regardez l'extrémité de l'allumeur en étant face au poêle. Après environ 2 minutes, l'extrémité devrait rougeoyer. Sinon, l'allumeur est défectueux.
5. Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'allumeur	Vérifiez le voltage qui arrive à l'allumeur pendant le départ du feu. Il devrait y avoir un courant maximum. Si le voltage est inférieur au courant maximum, vérifiez le câblage. Si le câblage est correct, le tableau de contrôle est défectueux.

ODEUR DE FUMÉE REFOULANT DANS LA MAISON	
Causes possibles:	Solutions possibles:
1. Il y a une fuite dans le système d'évacuation	Vérifiez toutes les connexions des tuyaux d'évacuation. Assurez-vous qu'elles sont scellées avec du silicone RTV qui supporte une température de 500°F ou supérieure (260° C) Scellez également les raccords avec du ruban d'aluminium UL-181-AP. Assurez-vous aussi que l'adaptateur de carré à rond sur le ventilateur de combustion a été scellé correctement avec le même RTV.
2. Le joint d'étanchéité sur le ventilateur de combustion est défectueux.	Inspectez les deux joints d'étanchéité du ventilateur de combustion pour vous assurer qu'ils sont corrects.

LE VENTILATEUR DE CONVECTION S'ARRÊTE PUIS REPART	
Causes possibles:	Solutions possibles:
1. Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
2. Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Testez l'accès actuel au ventilateur de convection. Si aucun courant ne va vers ce ventilateur quand il est éteint, le tableau de contrôle est bon. Si aucun courant ne va vers le ventilateur quand il s'éteint en cours d'utilisation, c'est que le tableau de contrôle est défectueux.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #3 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
1. La trémie est à court de granulés.	Remplir la trémie.
2. Le volet est trop ouvert pour un réglage d'alimentation faible.	Si le réglage du feu est faible, vous devez fermer le volet complètement (poussez le levier à fond de sorte qu'il touche le côté du poêle).
3. Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
4. Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
5. La prise d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation sont partiellement bloqués.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
6. L'interrupteur de sécurité de la trémie est déterioré ou la trémie est ouverte.	Quand le poêle fonctionne, assurez-vous que le couvercle de la trémie est fermé afin que l'interrupteur de la trémie puisse se déclencher. Vérifiez que les fils reliant l'interrupteur de sécurité de la trémie au tableau de contrôle et au moteur de la vis sans fin sont en bon état. Utilisez un détecteur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité de la trémie, remplacez-le si besoin.
7. L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
8. Le moteur de la vis sans fin a lâché.	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé par quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
9. Le thermodisque «preuve de feu» (POF) a mal fonctionné	Court-circuitez temporairement le thermodisque POF en déconnectant les deux fils bruns et en les connectant avec un petit bout de fil électrique. Remettez alors le poêle en marche. Si le poêle démarre et marche, c'est qu'il faut remplacer le thermodisque POF. Ne faire cela que pour ce test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE COURT-CIRCUITÉ. Les ventilateurs ne s'arrêteront jamais et si le feu s'est éteint, la vis sans fin va continuer à apporter des granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide si vous laissez le thermodisque court-circuité.
10. La limite supérieure du thermodisque a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 40 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
11. Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Il y a un fusible à l'arrière. S'il a l'air mauvais, remplacez-le par un fusible 5 A, 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
12. Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au thermodisque POF ou autres composants du système de vis sans fin.	Il devrait y avoir un courant d'environ 5 V allant vers le thermodisque POF, 10 minutes après que le poêle ait démarré.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Quand votre poêle ne se comporte pas comme d'habitude, la première réaction est d'appeler à l'aide. Ce guide peut vous faire gagner du temps et de l'argent en vous permettant de résoudre vous-même les problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement cinq facteurs 1) Combustible médiocre; 2) Entretien ou maintenance insuffisants; 3) Installation médiocre; 4) Composant défectueux; 5) Défaut de fabrication. Vous pouvez en général agir sur les points 1 et 2. Votre revendeur peut résoudre des problèmes liés aux points 3, 4 et 5. Reportez-vous aux diagrammes de la page 16 qui aident à localiser les différents composants.

En mode résolution de problèmes et en consultant ce guide, il vous faut regarder les réglages de température et quel voyant clignote.

**** ATTENTION: DÉBRANCHEZ ÉLECTRIQUEMENT LE POÊLE AVANT D'ENTREPRENDRE SON ENTRETIEN! ****

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #2 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
1. La circulation d'air dans les tuyaux, les tuyaux de distribution du poêle sont bloqués.	Décrochez les tuyaux d'air et soufflez dedans. Si l'air passe facilement, le tube et le tuyau sont corrects. Dans le cas contraire, débouchez-les en utilisant un porte-manteau en fil de fer.
2. L'entrée d'air, le foyer, la chambre de combustion intérieure, le ventilateur de combustion ou le tuyau d'évacuation sont bloqués avec de la cendre ou un matériau étranger.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
3. La chambre de combustion n'est pas scellée correctement.	Assurez-vous que la porte est fermée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, assurez-vous qu'elle est bien verrouillée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si le poêle est équipé d'un petit trou pour laisser tomber les cendres dans le foyer, assurez-vous que la plaque coulissante est en place pour assurer l'étanchéité au niveau du bas de la chambre de combustion.
4. Le tuyau de ventilation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que l'installation du tuyau de ventilation est conforme aux critères de ce manuel.
5. Les branchements de l' interrupteur de flux d'air sont mauvais.	Vérifiez les connecteurs qui relient les fils gris à l'interrupteur.
6. Les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex sur le faisceau de fils.	Vérifiez si les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex.
7. Panne du ventilateur de combustion	Le poêle étant en marche, vérifiez si le ventilateur de combustion fonctionne. Sinon, il faudra vérifier que le courant arrive bien au ventilateur de combustion. Il devrait y avoir un courant maximum. S'il y a du courant, c'est le ventilateur qui a un problème. Sinon, voir en #8.
8. Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au ventilateur de combustion.	Si aucun courant n'arrive au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions électriques. Si tous les fils sont connectés correctement, c'est le tableau de contrôle qui est défectueux.
9. Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'interrupteur.	Il devrait y avoir un courant de 5 V environ allant vers l'interrupteur de ventilateur 30 secondes après le départ du poêle.
10. L'interrupteur de ventilateur est défaillant (très rare).	Pour tester l'interrupteur de ventilateur, vous aurez besoin de déconnecter le tuyau d'air du bâti du poêle. L'autre extrémité étant toujours attachée à l'interrupteur de ventilateur, aspirez doucement l'extrémité libre du tuyau (vous pouvez d'abord retirer le tuyau du poêle et de l'interrupteur de ventilateur et vous assurer que c'est clair). Si vous entendez un clic, c'est que l'interrupteur de ventilateur fonctionne. FAITES ATTENTION; SI ON ASPIRE TROP, CELA PEUT ENDOMMAGER L'NTERRUPTEUR DE VENTILATEUR.

ENTRETIEN

NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE

a. Formation de la créosote – Chaque fois qu'on brûle du bois lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combi nent avec l'humidité ambiante pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée peu chaud ou dans un feu qui vient de démarrer ou dans un feu qui brûle lentement. Les résidus de créosote s'accumulent donc sur le revêtement du conduit de cheminée. Si elle s'enflamme, cette créosote engendre un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée et même brûler la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certains cas.

b. Suie et cendres volantes: Formation et nécessité de les enlever Ces produits de combustion contiennent des particules de cendres volantes. Les cendres volantes vont s'accumuler dans le système d'évacuation et restreindre le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme cela se produit au début, à la fin ou suite à une mauvaise intervention de l'appareil de chauffage, va conduire à la formation de suie qui va s'accumuler dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation devrait être inspecté au moins une fois par an ou pour une ton (1;016t) de granulés brûlés, ce qui déterminera si le nettoyage est nécessaire.

c. Inspection et démontage La cheminée et son raccord doivent être vérifiés une fois par an ou par ton (1,016 t) pour déterminer si de la créosote ou des cendres volantes se sont développées. Si de la créosote s'est accumulée, il faut le retirer pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord du poêle et au sommet de la cheminée. Des surfaces moins chaudes ont tendance à favoriser les dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être retirée en utilisant un hérisson spécialement adapté à ce type de cheminée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ce service. Il est également recommandé de faire complètement réviser le système après chaque saison de chauffage, de le faire nettoyer et réparer si besoin.

Pour nettoyer la cheminée, détacher le ventilateur à la jonction avec le ventilateur de combustion.

PLANNING D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

À utiliser comme guide pour des conditions d'utilisation normales. Les joints d'étanchéité autour de la porte et de la porte vitrée devraient être réparés et remplacés quand c'est nécessaire (voir «pièces détachées»).

BRIS DE LA PORTE VITREE: DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT

Mettez des gants de protection, enlevez avec soin tous les morceaux de verre épars et autour du cadre de la porte. Évacuez correctement tout le verre brisé. Retournez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre.

Ne pas s'adresser à une personne non autorisée. Un revendeur qui doit effectuer toutes les réparations, dont celle de la porte.

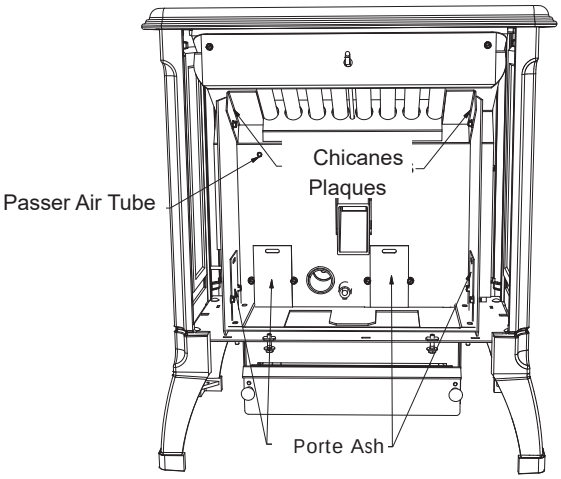
	Quotidien	Hebdomadaire	Une fois par an ou par ton (1,016 t)
Foyer	Gratter	Vider	
Vitre	Épousseter	Nettoyer	
Chambre de combustion		Brosser	
Cendres			Vider
Chambres intérieures			Aspirer
Échangeurs de chaleur		Deux passages	
Pales du ventilateur de combustion			Aspirer / Brosser
Turbine du ventilateur de convection			Aspirer / Brosser
Système de ventilation			Nettoyer
Joints d'étanchéité			Vérifié
Trémie			Vider et aspirer

ENTRETIEN

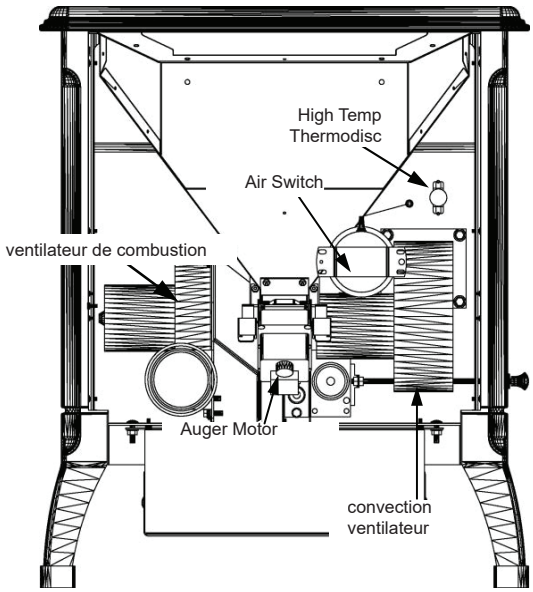
NETTOYAGE

a. Tuyaux de l'échangeur de chaleur. Votre poêle est conçu avec un nettoyeur de tuyau d'échangeur de chaleur d'origine. Celui ci doit être utilisé tous les deux ou trois jours pour retirer la cendre accumulée sur les tuyaux, ce qui réduit l'efficacité de l'appareil. In sérez l'extrémité de la poignée (trouée) de l'appareil de nettoyage dans la tige de nettoyage (se reporter à la figure 14). La tige de nettoyage est située dans la grille au dessus de la porte du poêle. Déplacez plusieurs fois la tige de nettoyage d'avant en arrière pour nettoyer les tuyaux de l'échangeur de chaleur. À la fin vérifiez que vous laissez bien la tige à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures. Il y a trois portes pour les cendres dans la chambre de combustion dans le L'appareil de chauffage qui peuvent être retirées pour un nettoyage périodique (voir figure 17). Ces portes permettent l'accès à l'enceinte qui entoure la chambre de combustion.



De temps en temps, il faut aspirer les cendres de cette en\ ceinte. Dans certains cas, vous aurez besoin de retirer le créo sote qui a pu s'accumuler rapidement dans certains cas de figure. Vous pouvez utiliser une petite brosse métallique. Il est important de retirer le créosote car il est fortement combustible. VÉRIFIEZ DERRIÈRE CES PLAQUES AU MOINS UNE FOIS PAR TON (1,016 t) DE GRANULÉS BRÛLÉS JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIER AVEC LE RYTHME AUQUEL LES CEN DRES ET LE CRÉOSOTE S'ACCUMULENT SELON VOTRE MANIÈRE D'OPÉRER. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur de l'enceinte, au dessus des portes d'accès.

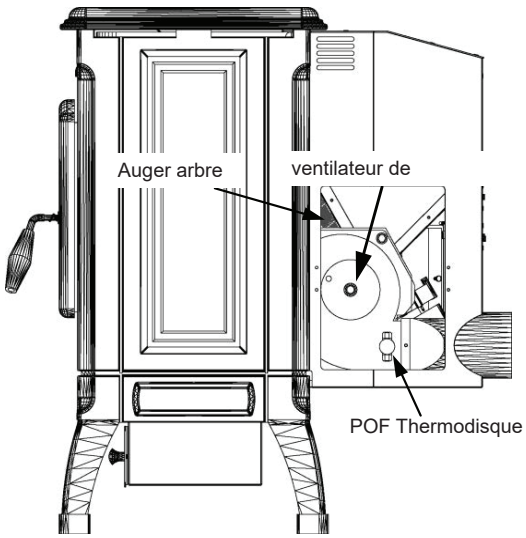


VENTILATEURS

DANGER: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AVANT DE PROCÉDER A L'ENTRETIEN.

Nettoyage Au bout d'un certain temps, les cendres ou la poussière peuvent s'accumuler sur les lames du ventilateur de combustion et du ven ilateur de convection. Il faut passer l'aspirateur sur ces ventilateurs car ces cendres peuvent diminuer les performances. Le créosote peut aussi s'accumuler dans le ventilateur de combustion. Ce dernier a besoin d'être nettoyé à la brosse. Le ventilateur de convection peut être accédé en ouvrant le panneau gauche du poêle. Le ventilateur de combustion peut être accédé en ouvrant le panneau à la droite du poêle. Quand on est face au poêle, le ventilateur de convection est à gauche et le ventilateur de combustion est à droite.

NOTE: En nettoyant, faites bien attention à ne pas déplacer le clip de réglage du ventilateur de convection ou tordre les lames du ventilateur. Quelques propriétaires de poêle vaporisent un produit anti-créosote sur le feu qui permet de réduire la formation de créosote à l'intérieur du poêle.



MISE EN GARDE: Cet appareil de chauffage au bois doit être inspecté et réparé périodiquement pour fonctionner correctement. Il est contraire à la réglementation fédérale d'utiliser ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

ENTRETIEN

IL PEUT Y AVOIR DES PERFORMANCES MÉDIOCRES ET DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ EN L'ABSENCE DE L'ENTRETIEN ET DU NETTOYAGE DE CET APPAREIL PRÉVUS DANS LA NOTICE. NE JAMAIS NETTOYER QUAND IL EST CHAUD.

NOTE: Contrôlez le foyer régulièrement pour voir si les orifices sont bouchés, il faudrait alors les nettoyer à fond.

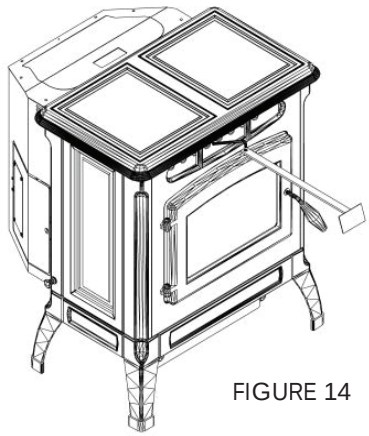


FIGURE 14

ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être entreposées dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé. Le récipient fermé ou les cendres doivent êtres placés sur une surface non combustible ou sur le sol, éloignés d'une bonne distance de tout matériau combustible jusqu'à ce qu'elles soient mises aux déchets. Si les cendres sont jetées ou enterrées ou dispersées localement, il faut les faire complètement refroidir auparavant dans le récipient fermé.

ENLÈVEMENT DES CENDRES

Le L'appareil de chauffage est équipé d'un cendrier situé sous la chambre de combustion. Pour retirer les cendres:

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est refroidie.
b. Nettoyez les échangeurs de chaleur (voir «NETTOYAGE» et Figure 14).
c. Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en le tenant fermement et en le tirant vers l'extérieur.
d. Videz les cendres du foyer. Grattez le foyer avec le grattoir. Assurez-vous que les orifices du foyer ne sont pas bouchés.
e. Faites passer la cendre dans le tiroir du piédestal à travers les ouvertures (voir Figure 15) ou passez l'aspirateur pour retirer les cendres.

ATTENTION: Assurez-vous que les cendres sont tièdes avant d'utiliser un aspirateur. Voir «UTILISATION D'UN ASPIRATEUR».

f. Retirez régulièrement le cendrier et videz-le (voir Figure 16) en dévis sant les deux boutons sur l'avant du piédestal en dessous de la façade inférieure. Retirez bien les cendres. (Voir plus haut «ÉVACUATION DES CENDRES»)
g. Remettez en place le cendrier en s'assurant de bien revisser pour main tenir une bonne étanchéité.
h. Remettez en place le foyer. Assurez-vous qu'il est au bon niveau et repoussé à fond. Si le collier du foyer attaché au tuyau d'arrivée d'air n'est pas repoussé à fond vers la paroi de la chambre de combustion, le «Hot Rod» (l'allumeur) ne va pas fonctionner correctement.

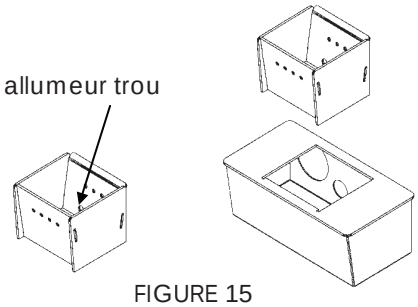


FIGURE 15

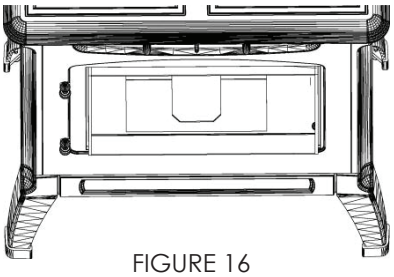


FIGURE 16

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si vous utilisez un aspirateur pour nettoyer l'appareil, nous recommandons un modèle prévu pour les cendres. (Nous recommandons le LoveLess Ash Vac, 1-800-568-3949 Ext. #27.) Les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier laissent fuir des cendres dans la pièce. Il faut un filtre ou un sac spécial pour les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier pour éviter ces fuites.

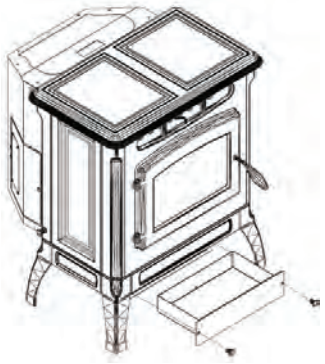


FIGURE 17

DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.

FONCTIONNEMENT

MESURES DE SÉCURITÉ PRENEZ LA PEINE DE LIRE CECI!

a. Attention à la chaleur pendant l'utilisation. Éloignez les enfants, les vêtements et les meubles. Danger de brûlure en cas de contact avec la peau.

b. Si vous remarquez un feu qui couve (ou que le foyer est plein, sans flamme visible) ET qu'une fumée épaisse s'accumule dans la chambre de combustion, mettez immédiatement le poêle en mode « OFF», mais NELE débranchez pas. N'ouvrez pas la porte, modifiez le réglage du volet ou manipulez les réglages du poêle. Attendez que la chambre de combustion soit nette, que les ventilateurs s'arrêttent, faites ce qui est prévu dans «VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE» et «PRÉPARER UN FEU», puis essayez de redémarrer le feu. Si le problème persiste, contactez votre détaillant.

c. ATTENTION: NE METTEZ JAMAIS LA MAIN DANS LE FOYER CAR CELA POURRAIT ÊTRE TRÈS DANGEREUX.

d. ATTENTION: PENDANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE; 1) NE PAS OUVRIR LA PORTE VITRÉE, 2) NE PAS OUVRIR LE VOLET DE PLUS QUE ¼" (env. 6 mm), 3) NE PAS UTILISER LE BOUTON «FUEL FEED» - alimentation en combustible - (SAUF POUR AMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS AVOIR ÉTÉ A COURT DE GRANULÉS). IL POURRAIT S'EN SUIVRE UNE SITUATION DANGEREUSE.

e. Les granulés doivent être entreposés dans un endroit sec. Les granulés ne doivent pas être entreposés à moins de 12" (env. 30 cm) du poêle.

f. N'ENTREPOSEZ OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDE INFLAMMABLE COMME L'ESSENCE À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'EMPLOYEZ JAMAIS DE GAZ OU DE PROPANE, D'ESSENCE, DE KER DANE, DE KÉROSÈNE, DE PRODUITS D'ALLUMAGE DU CHARBON DE BOIS OU D'AUTRES COMBUSTI BLES LIQUIDES POUR FAIRE DÉMARRER OU FAIRE «REPARTIR» UN FEU DANS CE POÊLE.

g. ATTENTION: NE SURCHAUFFEZ PAS CE POÊLE. Cela pourrait causer de sérieux dommages à votre poêle et annuler la garantie. Cela pourrait aussi créer un danger d'incendie chez vous. SI UNE PARTIE QUELCONQUE DE L'APPAREIL COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QUE VOUS ÊTES EN SURCHAUFFE. Appuyez immédiatement sur le bouton «POWER» du tableau de contrôle.

h. ÉLOIGNEZ TOUS LES OBJETS ÉPARS INFLAMABLES COMME LES MEUBLES, LES TISSUS, LES JOUETSETC. À AU MOINS TROIS PIEDS (env. 90 cm) DU POÊLE ALLUMÉ.

i. Assurez une ventilation appropriée. Il est important qu'une quantité d'oxygène appropriée soit apportée au feu pour la combustion. Les maisons modernes sont souvent tellement bien isolées qu'il devient nécessaire d'entrou vrir une fenêtre ou d'installer une ventilation extérieure pour procurer assez d'air de combustion.

j. Comme le chauffage avec un combustible solide est toujours dangereux, même avec un poêle de bonne qualité et testé sérieusement, il serait prudent d'installer des détecteurs de fumée à des endroits stratégiques et de dis poser d'un extincteur dans un endroit accessible et près d'une sortie.

k. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sauf si c'est nécessaire. Cela provoquerait une combustion sale, inefficace et pourrait générer de la fumée ou des étincelles.

l. Ne laissez pas les jeunes enfants ou ceux qui ne sont pas familiers avec le poêle s'en occuper.

m. Ne faites pas l'entretien ou ne nettoyez pas l'appareil sans débrancher le fil électrique de la prise murale.

n. Ne maltraitez pas la porte vitrée en la frappant, en la claquant ou équivalent. N'utilisez pas le poêle si la vitre est retirée, fendue ou cassée.

o. Si le poêle est installé dans une pièce sans climatisation, ou dans une zone où il pourrait être exposé aux rayons du soleil, cela pourrait augmenter sérieusement la température du poêle; l'un des capteurs pourrait alors faire démarrer le poêle tout seul. Il est recommandé que le poêle soit débranché quand il n'est pas utilisé pendant un certain temps (par exemple en été).

p. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

THERMOSTAT OPTIONNEL

Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Une unité murale ou un modèle portatif peut être utilisé. Le tableau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle. (voir figure 14)
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.

MODES

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du tableau de contrôle selon les détails donnés dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel utilisateur.

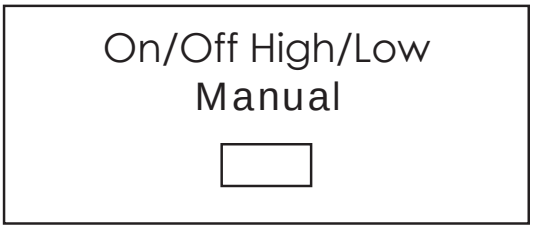
MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.
- Le réglage «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur) sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.
- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation.

NOTE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off» Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3. Mettez la tige du volet à environ ¼" à ½'' (env. 6 à 12 mm) Ceci varie en fonction de l'altitude.et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.



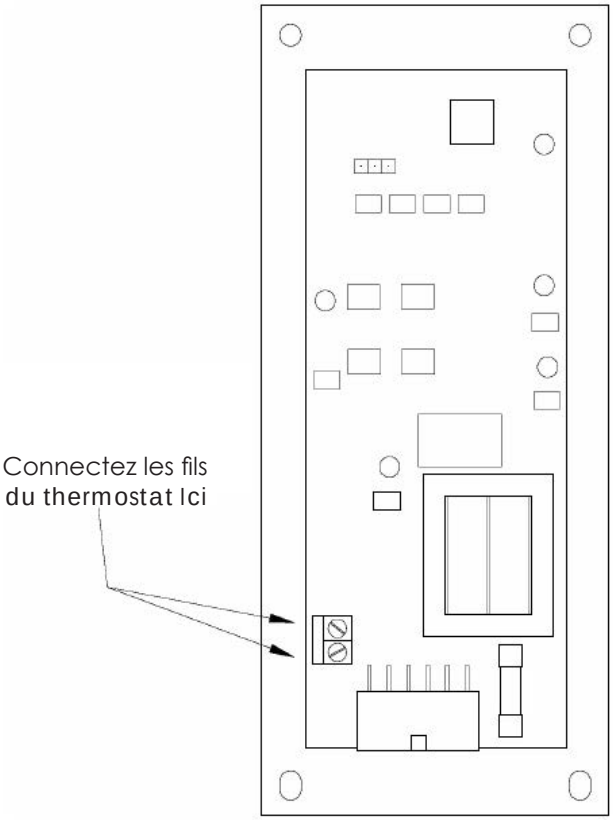


FIGURE 13

FONCTIONNEMENT

REDÉMARRER UN POÊLE CHAUD

Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

QUAND LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de la vis sans fin et les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle refroidisse. Cela peut prendre 30 à 45 minutes

Après l'arrêt des éléments du poêle, les voyants «On/Off» et du graphique à barres restent allumés pendant une dizaine de minutes.

Après ces 10 minutes, le voyant «3» du graphique à barres va clignoter et le voyant «On/Off» va s'éteindre.

Pour redémarrer, remplir la trémie et appuyer sur le bouton «Fuel Feed» jusqu'à ce que les granulés commencent à tomber dans le foyer. Appuyez sur le bouton «On/Off».

ALIMENTATION EN GRANULÉS

Nous recommandons que vous ne laissiez pas le foyer rempli à moins d'1/4.

LAISSEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ TOUT LE TEMPS, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. NE PAS TOP REMPLIR LA TRÉMIE.

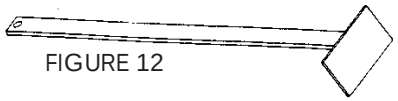


FIGURE 12

OUTILS D'ENTRETIEN

Un outil est fourni, qui permet:

a. La répartition des granulés dans la trémie – contrairement aux liquides dans un réservoir, les granulés ne se répartissent pas régulièrement dans la vis sans fin. Sinon, voici ce qui peut se produire. Les granulés peuvent rester suspendus sur les côtés de la trémie Le fait de «»répar tir» les granulés peut améliorer la situation.

NOTE: Pour prévenir le débordement des comprimés, on peut coller du papier ciré sur les parois latérales et le fond de la trémie.

b. Raclez les cendres du foyer.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle, il suffit d'appuyer sur le bouton «On/Off» du tableau de contrôle. La lumière rouge va s'éteindre. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que la température des éléments internes redescende en dessous d'un seuil prédéfini.

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque haute température. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.

1. Pour reconnaître une situation de surchauffe du poêle et arrêter l'alimentation en granulés ou le système de vis sans fin.
2. S'il y a une anomalie au niveau du ventilateur de convection, le thermodisque de haute température va automatiquement arrêter la vis sans fin, empêchant la surchauffe du poêle.

NOTE: Sur certains modèles, quand ils sont activés, comme un fusible, il faudra appuyer sur le bouton «Reset» avant de redémarrer le poêle. Sur d'autres modèles, le thermodisque n'a pas de bouton «Reset» et ne se débrayera que quand le poêle aura refroidi. Le fabricant recommande que vous appeliez votre détaillant si ça arrive car celà peut cacher un problème plus grave. Il se peut qu'un appel de service soit nécessaire.

b. Si le ventilateur de combustion fait défaut, un interrupteur de pression d'air va arrêter automatiquement la vis sans fin.

NOTE: Si la porte du poêle est ouverte pendant plus de 30 secondes quand il est en service, ceci entraînera une différence de pression suffisante pour activer le bouton d'aération et fermer l'arrivée de combustible. Fermer la porte et appuyer sur le bouton «On/Off» pour continuer à faire marcher le poêle.

FONCTIONNEMENT

PRÉPARER UN FEU

N'utilisez jamais une grille ou d'autres moyens de supporter le combustible. Utilisez uniquement le pot de combustion approuvé

Pendant le démarrage du feu:

1) NE PAS ouvrir la porte vitrée.
2) NE PAS ouvrir le volet de plus de ¼" (env. 6 mm).
3) NE PAS ajouter des granulés à la main dans le foyer.
4) NE PAS utiliser le bouton d'alimentation (Fuel Feed) (sauf si vos êtres en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés).

Il pourrait s'en suivre une situation dangereuse.

NOTE: Pendant les premiers feux, votre poêle va dégager une odeur - la peinture haute température se rôde sur le métal - . Ceci va diminuer avec des feux moins importants. Évitez de placer des objets au dessus du poêle pendant cette période parce que la peinture pourrait être abîmée.

ALLUMAGE AUTOMATIQUE AVEC HOTRODTM

Remplissez la trémie et nettoyez le foyer.

Appuyez sur le bouton «On/Off» Assurez-vous que le voyant est allumé.

Le volet devrait être complètement fermé ou ouvert de pas plus d'¼" (env. 6 mm) pendant le démarrage. Ceci varie en fonction de votre installation et de l'altitude. Une fois que le feu a démarré, réglez la flamme en augmentant l'ouverture du volet tandis que la température augmente (Voir «RÉGLAGE DU VOLET»).

Ajustez l'alimentation au niveau voulu en appuyant sur le bouton «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur).

Si le feu ne démarre pas en 15 minutes, appuyez sur le bouton «On/Off», attendez quelques minutes , nettoyez le foyer et recommencez la procédure.

RÉGLAGE DU TIRAGE

Le réglage de la tige du volet en bas sur le côté gauche du poêle ajuste la combustion de l'air. Ce contrôle est nécessaire étant donné les différents profils de feu des installations individuelles, les différents granulés et le débit d'alimentation en granulés. Il permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. Un apport d'air de combustion correct va réduire le besoin de nettoyer la porte vitrée et empêcher la formation de créosote dans votre poêle et dans la cheminée.

Vous devez régler le volet en fonction de l'apparence du feu. Un feu bas, rougeâtre et sale peut être amélioré en tirant légèrement sur le volet. Un feu «en torche» peut être réduit en poussant un peu le volet.

En règle générale, quand on diminue la vitesse d'alimentation, le volet devrait être plus éloigné. A des vitesses d'alimentation plus importantes, le volet devrait être plus ouvert. C'est en tâtonnant qu'on finit par trouver les bons réglages. Consultez votre détaillant si vous avez besoin d'aide.

NOTE: Sur «1», le volet devrait être soit complètement fermé, soit ouvert approximativement de '⅛" à ¼" (env. 3 à 6 mm) Si le volet est trop ouvert, celà peut faire éteindre le feu.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la fermer pendant 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si le poêle s'éteint, pousser le bouton «On/Off» pour redémarrer le poêle.

VENTILATEUR DE CONVECTION

Quand vous mettez en route votre poêle, le ventilateur de convection ne va démarrer que lorsque l'échangeur de chaleur du poêle va chauffer. Ceci prend environ 10 minutes.

AVERTISSEMENT DE FALSIFICATION

Ce chauffage au bois a un taux de combustion minimum réglé à la fabrication, et qui ne peut être modifié. La modification de ce réglage ou une utilisation autre de ce chauffage au bois qui ne respecterait pas les directives du présent manuel contrevient aux réglementations fédérales.

FONCTIONNEMENT

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est muni d'un cordon électrique à la terre de 6 pieds s'étendant de l'arrière du poêle. Nous recommandons de raccorder à un parasurtenseur de bonne qualité qui est branché sur une à trois broches standard, 120V, prise électrique de 60 Hz.

NE PAS connecter l'appareil à une prise GFCI. Les variations de tension peuvent conduire à des problèmes de performance graves. Le système électrique est conçu pour 120V, sans variation de plus de 5%. Cette entreprise ne peut pas accepter la responsabilité pour la mauvaise performance ou de dommages dus à une tension insuffisante. Si vous êtes connecté à, une sortie plus ancienne à deux broches, un fil de terre distinct doit être exécuté pour un motif valable (voir à un technicien qualifié). Toujours le cordon électrique de sorte qu'il ne sera pas en contact avec une partie chaude du poêle.

Combustible

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER :

1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

COMBUSTIBLE APPROPRIÉ

CE POÊLE EST CERTIFIÉ POUR BRÛLER EXCLUSIVEMENT DES GRANULÉS DE BOIS Les granulés approuvés sont ceux de 1/4'' (env. 0,6 cm) ou 5/16'' (env. 0,75 cm) de diamètre, pas plus de 1'' de long. Des granulés plus longs ou plus épais peuvent boucher les filets de la vis sans fin, ce qui gêne l'alimentation en granulés. Le bois de chauffage qui n'est pas sous forme de granulés n'est pas autorisé. Ceci violerait les normes de construction pour lesquelles le poêle a été homologué et annulerait les garanties. La conception prévoit une alimentation automatique de combustible granulé dans le feu à un rythme calculé avec précision. Tout ajout de combustible à la main n'augmenterait pas la chaleur mais pourrait dégrader sérieusement les performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas des granulés humides. Les performances du poêle dépendent beaucoup de la qualité de votre combustible en granulés. Évitez les marques de comprimés qui montrent les caractéristiques suivantes:

Brisure excessive – "Brisure" est un terme qui décrit les comprimés broyés ou des débris qui ressemblent à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être passés au crible avant d'être placés dans la trémie pour retirer les brisures en excès.

Agglomérants – Certains granulés sont produits avec certains produits qui les lient ou les «agglomèrent».

Forte teneur en cendre – Granulés de mauvaise qualité qui vont produire de la fumée et noircir la porte. Ils vont créer des besoins d'entretien supplémentaire. Vous devrez vider le foyer et passer l'ensemble du système à l'aspirateur plus souvent. Les granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Cette société ne peut accepter de responsabilité pour des dégâts causés par des granulés de mauvaise qualité. Votre détaillant peut vous recommander un vendeur de granulés de bonne qualité dans votre région.

VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE

Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des orifices d'aération n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion et réinstallez-là dans le foyer. Si besoin, nettoyez la vitre de la porte (un chiffon sec ou du sopalin font l'affaire). N'utilisez pas de détergent abrasif pour la vitre de la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez si besoin.

FONCTIONNEMENT

TABLEAU DE CONTRÔLE (VOIR FIGURE 11)

Les soufflеries et l'alimentation automatique en combustible sont contrôlés par un panneau situé sur la partie gauche du L'appareil de chauffage. Le tableau de contrôle fonctionne de la manière suivante:

a. INTERRUPTEUR ON/OFF

- Le poêle va s'allumer automatiquement lorsqu'on pousse cet interrupteur. Aucune autre aide à l'allumage n'est nécessaire. L'allumage va rester enclenché pour 10 à 15 minutes, jusqu'à ce que la «preuve de feu» soit atteinte. Le feu démarre en général au bout de 5 minutes.
- Le voyant vert situé au dessus du bouton On/Off (dans le rectangle On/Off) va clignoter pendant la durée de l'allumage du feu (voir figure 11).
- Le bouton de réglage de la température n'est pas utilisable pendant la durée de l'allumage du feu. Quand le voyant vert reste allumé en permanence, on peut régler le bouton de réglage de la température afin d'obtenir la chaleur souhaitée.

NOTE: Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut presser de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

b. BOUTON D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE

- Quand le bouton d'«alimentation en combustible» est poussé et reste enfoncé, le poêle va alimenter le foyer en granulés de manière continue.
- Pendant que la vis sans fin du système fait progresser les granulés, la lumière verte (dans lerectangle «alimentation en combustible» (fuel feed) sera allumé. (voir figure 11)

ATTENTION: NE PAS UTILISER CE CONTRÔLE EN USAGE NORMAL CAR IL POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET CONDUIRE À UNE SITUATION DANGEREUSE.



FIGURE 11

c. BOUTON DU GRAND VENTILATEUR

- La vitesse du ventilateur de la pièce varie en fonction de la vitesse d'alimentation. Le bouton «High Fan» (grand ventilateur) prime sur cette fonction variable. Il va forcer la vitesse du ventila teur à «haute» quelle que soit la vitesse d'alimentation.
- Quand le bouton «High Fan» est enfoncé, le ventilateur de la pièce va passer à la vitesse maximale.
- Quand on enfonce à nouveau ce bouton, le ventilateur de la pièce va reprendre son réglage
- original basé sur le bouton de réglage du «Heat Level Advance».

d. RÉGLAGE EN FONCTION DE LA TAILLE DES GRANULÉS (RESET TRIM)

Il y a différentes tailles et qualités de granulés qui peuvent demander un réglage du premier paramètre d'alimentation sur le graphique à barres du «Heat Level Advance» En général ceci est réglé une fois pour toutes en fonction du type de combustible que vous utilisez. Une fois ajusté, le bouton «RESET TRIM», va permettre 3 vitesses différentes d'alimentaion rien que pour le réglage #1 de l'alimentation. Pour régler simplement, poussez le bouton «RESET TRIM» pendant que le poêle fonctionne au niveau #1 et regardez le graphique à barres.

- Quand les voyants «1» et «3» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus bas». (Environ 0.9 livres (env. 400 g) par heure)
- Quand le voyant «1» est allumé sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «état normal».
- Quand les voyants «1» et «4» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus haut».

NOTE: Quand le poêle est sur «1», les valeurs de «RESET TRIM» vont être affichées sur le graphique à barres de «Heat Level Advance». Par exemple, si «RESET TRIM» est mis à son niveau le plus bas chaque fois que le poêle est mis au ralenti, les lumières «1» et «3» vont s'allumer sur le graphique à barres.

e. PARAMÈTRE DE NIVEAU DE CHALEUR (HEAT LEVEL ADVANCE)

- Quand il est enfoncé, ce bouton va régler le taux de remplissage en granulés donc la production de chaleur de vote poêle. Les niveaux de chaleur produite vont varier de manière incrémentale sur le graphique à barres entre «1» et «5».

NOTE: Quand on varie de 3 ou plus le paramètre du niveau de chaleur (4 à 1, ou 5 à 2 ou 1), poussez sur le bouton «grand ventilateun» qui va permettre à l'air de la pièce d'atteindre la température visée en au moins 5 minutes; ceci évite au poêle de disjoncter le thermodisque à haute température. Si le thermodisque à haute température disjoncte, se reporter à «PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ».

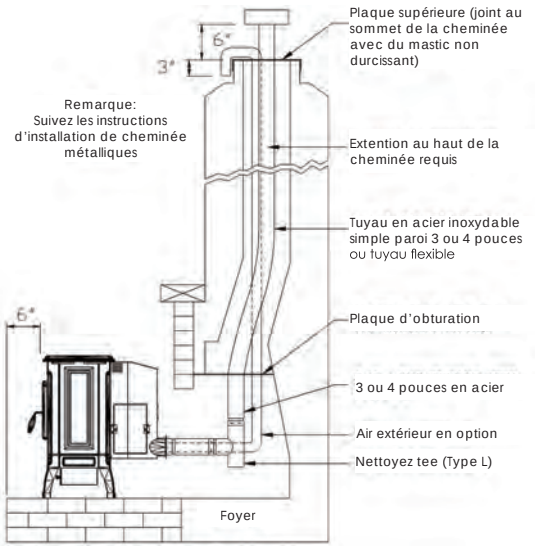
ATTENTION: LE RÉGLAGE «5» EST PRÉVU UNIQUEMENT POUR UN USAGE TEMPORAIRE. SI ON L'UTILISE PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE, CELA PEUT RACCOURCIR LA DURÉE DE VIE DE CERTAINES PIÈCES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE POUR PLUS D'UNE OU DEUX HEURES DE SUITE.

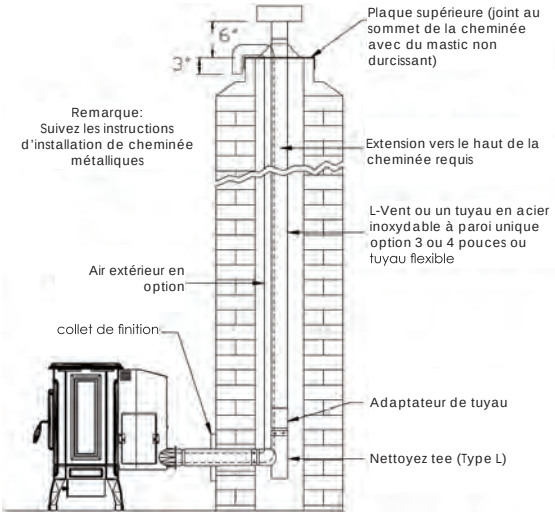
INSTALLATION

E. INSTALLATION SUR LE CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements (cf fig 1 & 2). Marquez le centre du trou là où le tuyau va percer la cheminée en maçonnerie.
2. Il va falloir abattre la maçonnerie autour de la marque faite précédemment. Prévoir un trou de 4'' (env. 10 cm) de diamètre pour un tuyau de 3'' (env. 7,6 cm) ou de 5" (env. 12 cm) de diamètre pour un tuyau de 4'' (env. 10 cm).
3. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur.
4. Installez le té en bas du système de tuyau vertical jusqu'à ce que le centre du té soit aligné avec le centre du trou dans la maçonnerie, comme l'indique la figure 10.
5. Installez et scellez la plaque au dessus de la cheminée de l'étape 3 avec du silicone extérieur. Faites glisser le collier sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez le collier avec au moins 3 vis métal iques de 1/4'' (env. 0,6 cm). Scellez tous les joints autour du collier.
6. Connectez le tuyau horizontal en le poussant dans le trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec l'embranche ment dans le té. Poussez le tuyau dans le té tout en pivotant pour verrouiller le raccord dans le té.
7. Si on veut, une fois que le tuyau horizontal est en place, l'espace entre le tuyau et la maçonnerie peut être rempli avec un ciment résistant aux hautes températures.
8. Installer le collet de finition. Un tuyau à longueur variable et un adaptateur peuvent s'avérer nécessaires pour terminer le raccordement du poêle.





INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est livré avec un cordon électrique de 6 pieds (env 1,80 m) avec prise de terre, partant de l'arrière de l'appareil.

Nous recommandons de le raccorder à un bon protecteur de surtension, lui même connecté à une prise électrique avec terre de 120 V, 60 Hz.

NE CONNECTEZ PAS LE POÊLE À UNE PRISE GFCI DE SÉCURITE.

Les variations de voltage peuvent entraîner de sérieux problèmes de performances. Le système électrique est conçu pour 120V AC et ne tolère que des variations inférieures à 5%. Cette société ne peut accepter la responsabilité pour des performances médiocres ou des dégâts liés à un voltage inapproprié. En cas de connexion avec une vieille prise à deux trous, non reliée à la terre, il faut prévoir une connexion à la terre par un fil séparé (à mettre en place par un technicien qualifié). Bien encadrer le parcours du fil électrique afin qu'il ne soit pas en contact avec une partie chaude du poêle.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES MOBILE-HOMES

ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

NOTE: L'installation doit être conforme au standard de Sécurité des Installations Manufacturées (HUD), CFR 3280, Chapitre 24

Pour une installation en Mobile-Home, une source extérieure d'air de combustion est indispensable.

(VOIR «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION»).

votre appareil doit être scellé au châssis métallique du mobile-home avec un fil de cuivre de 8 GA en utilisant une rondelle éventail qui pénètre le revêtement de peinture afin que le scellement soit effectif.

Le appareil doit être fixé de manière sûre au sol du mobile-home.

Vous reporter à la section «Système d'évacuation» pour les configurations d'évacuation.

INSTALLATION

B. VERTICALEMENT AVEC LE NOUVEAU SYSTÈME DE CHEMINÉE (cf figure 7)

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrée, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour déboiter le tuyau de la sortie d'évacuation au centre arrière du poêle.

OPTION: Installer le coude de l'évent à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Présentez le fil à plomb au centre de l'orifice de sortie, marquez l'endroit sur le plafond. Installez un support au plafond et un tuyau d'évent selon les instructions du fabricant d'évents.

1. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.
2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3'' (env. 7.6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.
3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau

C. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE

Les adaptateurs sont disponibles pour des évents de 3'' (env. 7,6 cm) ou des cheminées de classe A de 6'' (env. 15,2 cm) à 8'' (env. 20,3 cm) (cf figure 8a).

Une autre possibilité: des évents de 3'' (env. 7.6 cm) à 4'' (env. 10 cm) peuvent être installés dans la cheminée existante jusqu'au sommet (cf figure 8b).

C'est notre méthode préférée.

Suivez les instructions pour la longueur d'évent équivalente (EVL).

D. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Faites inspecter la cheminée en maçonnerie par un spécialiste ou installateur de cheminée qualifié pour déterminer l'état de sa structure.
2. il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol . S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, Il faudra une longueur de tuyau égale à la hau teur de la cheminée plus 18 inches (env. 45 cm).
3. Installez le cache et le tuyau de cheminée, et éventuellement le tuyau d'arrivée d'air extérieur, comme le montre la figure 9.
4. Fixez l'adaptateur d'évent, une section de tuyau et le té de nettoyage, en s'assurant que le té est bien centré dans le con duit de cheminée. Utilisez un ruban métallique RTV, un mini mum de trois vis auto-perçantes à tous les raccords afin d'as surer des joints étanches.
5. Positionnez le poêle en fonction des dégagements (cf fig 1& 2).
6. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuelle ment pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur. Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau. Installez le chapeau de l'évent.

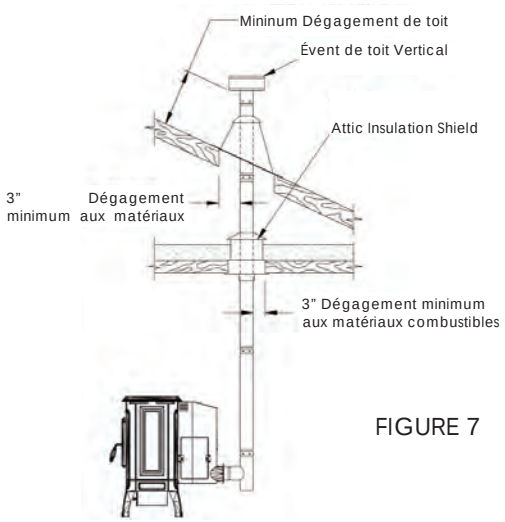


FIGURE 7

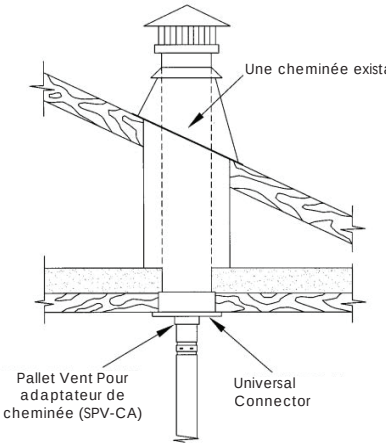


FIGURE 8a

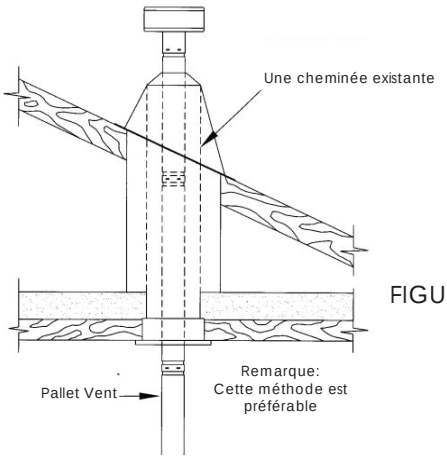


FIGURE 8b

INSTALLATION

LONGUEUR D'ÉVENT ÉQUIVALENT (EVL)

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

- Utiliser du tuyau de 4'' (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL.
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10' (ennv. 3, 5 m) d'EVL.
- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8' (env. 2,44 m).
- Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:

Coude à 90º ou "T"	= équivalent de 5 pieds (152 cm)
Coude à 45º	= équivalent de 3 pieds (91 cm)
Tronçon de tuyau hoizontal	= équivalent de 1 pied (30 cm) par pied (30 cm)
Tronçon de tuyau vertical	= équivalent de 0,5 pied (15 cm) par pied (30 cm)

NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pieds (env. 915 m), nous vous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4'' (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pieds (env. 2.13m) ou plus.

INSTALLATION DU

A. HORIZONTALEMENT À TRAVERS UN MUR
(cf. Figure 6)

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements (cf fig 1 & 2).
2. Localisez la position du trou dans le mur, directement derrière l'évacuation du poêle (cf fig 4).
3. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles.
4. Installez la bague murale du système d'évacuation en suivant les instructions du fabricant.
5. Installez assez de tuyau pour traverser et dépasser les murs extérieurs d'environ 6'' (env. 15 cm). Un tuyau vertical de 8 pieds (env. 2,44 m) est suggéré si possible pour réduire l'éventualité de dégagement de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez le chapeau et scellez les attaches murales ex térieures avec un mastic étanche ne durcissant pas.
7. La terminaison sera installée dans un endroit ne permettant pas aux gaz d'échappement de brûler les arbres, les arbustes ou l'herbe ou d'être dangereux pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent atteindre des tempéra tures de 500ºF (260º C) et causer de sérieuses brûlures si on est touché.

IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée.

Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement.

Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif.

Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

Installez la terminaison: a) au moins 3 pieds (env. 0,9 m) plus haut que toute prise d'air située dans les 10 pieds (env 3 m), b) pas moins de 4 pieds (env. 1,20 m) plus bas ou à l'horizontale de, ou un pied au dessus de: porte, fenêtre ou prise d'aération dans tout bâtiment, c) pas moins de 2 pieds (env 0,6 m) d'un bâtiment adjacent et pas moins de 7 pieds (env.2,1 m) au dessus du trottoir si le local est adjacent à une voie publique.

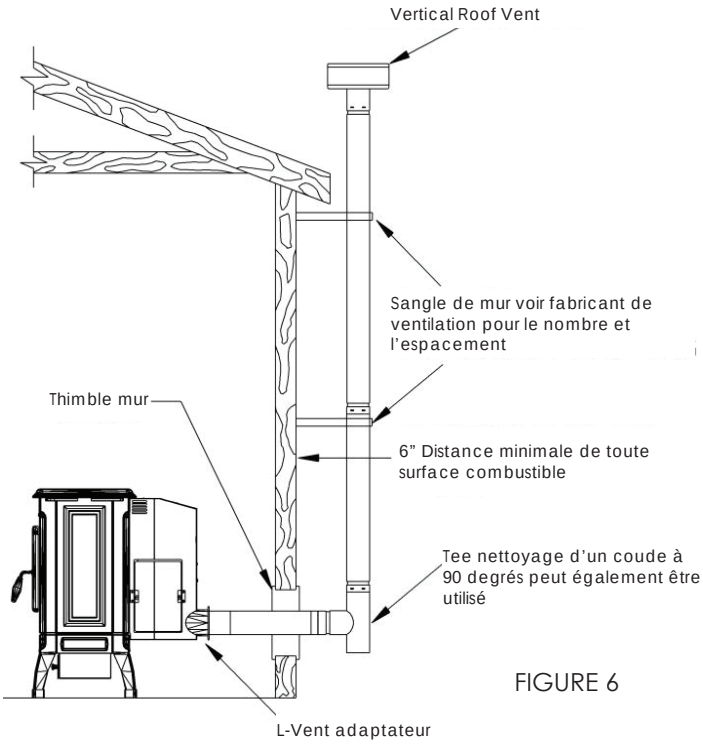
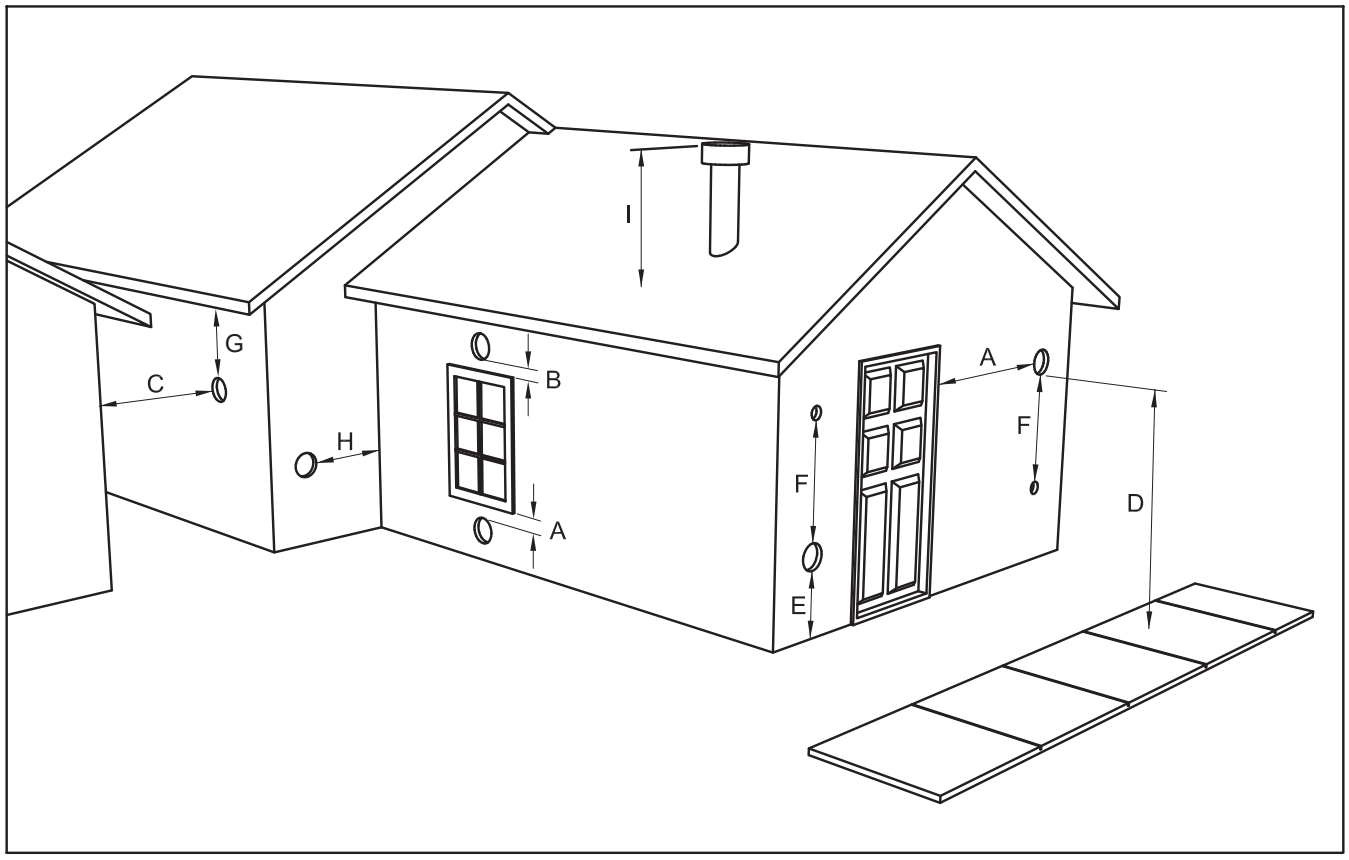


FIGURE 6

INSTALLATION

DEGAGEMENTS POUR LA SORTIE D'EVACUATION

A. Dégagement minimum 4 pi. (1,22 m) sous ou à côté de toute porte ou fenêtre ouvrante.
B. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.
C. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.
D. Dégagement minimum de 7 pi. (2,13 m) au-dessus de tout passage public.
E. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) au- dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.
F. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.
G. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) sous les avancées de toiture ou surplombs.
H. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) à l'horizontale de tout mur en matériau combustible.
I. Doit se trouver au minimum à 3 pi. (0,91 m) au-dessus du toit et à 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute faîtière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).



INSTALLATION

ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION

Pour l'installation dans un mobile-home, le poêle doit être connecté à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2"(env. 5,1 cm), flexible ou rigide, peut être connecté à l'appareil à l'arrière du poêle (cf. figure 4). Une protection contre les rongeurs (un grillage d'au moins ¼" (env. 0,63 cm))/ bonnet anti-vent doit être utilisé au sommet (cf. figure 5). Toutes les connexions doivent être sécurisées et étanches en utilisant un collier de serrage de la taille convenable et / ou du ruban d'aluminium UL-181-AP.

Uniquement pour les installations dans un mobile-home: un tuyau de diamètre intérieur de 2" (env. 5,1 cm) peut être utilisé pour les cinq premiers pieds (jusqu'à 1,52 m) d'alimentation en air de combustion. De 5 à 10 pieds (env 1,52 à 3, 5 m) , utiliser un tuyau de diamètre intérieur de 2 ¾" (env. 7 cm). Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 10 pieds (env 3,05 m).

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans les cheminées
   - En haut des cheminées
   - Porte de nettoyage des cendres

b. Pour les installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle se terminantr
   - un vide sanitaire ventilé Un trou dans le sol derrière le poêle

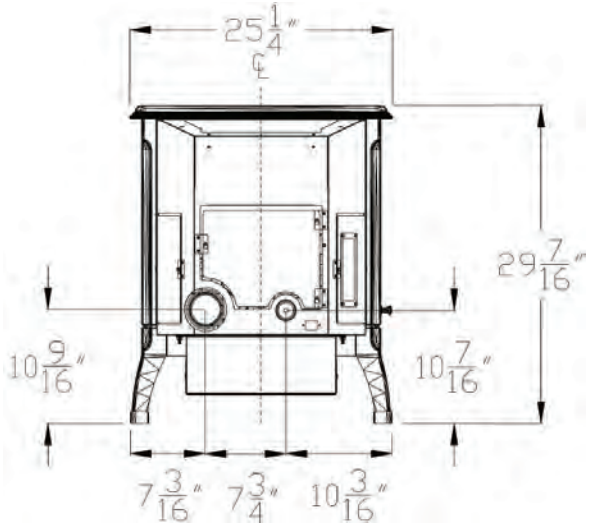


FIGURE 4

QUAND L'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS UTILISÉ

Quand l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit disponible facilement dans l'entrée d'air. Une entrée d'air extérieure refermable peut être utilisée pour les maisons très isolées.

SYSTÈME D'ÉVACUATION

Le poêle est homologué pour être employé avec les systèmes d'évacuation de TYPE L, de diamètre 3" ou 4" (env. 7,6 ou 10,1 cm). Ce poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Il n'est pas nécessaire d'avoir une cheminée de Classe « A » . Reportez-vous aux instructions données par le fabricant de systèmes d'évacuation, surtout quand on traverse un mur, un plafond ou un toit. C'est un système d'échappement pressurisé. Tous les joints des connecteurs d'évacuation doivent être scellés avec des joints au silicone 500°F (260°C) RTV pour assurer une performance homogène et éviter les dégagements de fumée. Tous les connecteurs horizontaux doivent être scellés avec le ruban d'aluminium UL-181-AP. Nous recommandons que tous les connecteurs d'évacuation verticaux soient renforcés avec au moins 3 vis.

Il est fortement recommandé d'avoir un tuyau vertical d'au moins 6' (env. 1,83 m) pour le système d'échappement. Pour une meilleure performance du poêle, limitez le plus possible le nombre de coudes et de tuyaux horizontaux.

NE PAS CONNECTER L'APPAREIL À UN CONDUIT DE CHEMINÉE QUI DESSERT UN AUTRE APPAREIL.

NE PAS INSTALLER DE RÉGULATEUR DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.

INSTALLER LA VENTILATION AUX ÉVACUATIONS SPÉCIFIÉES PAR LE FABRICANT DE VENTILATION.

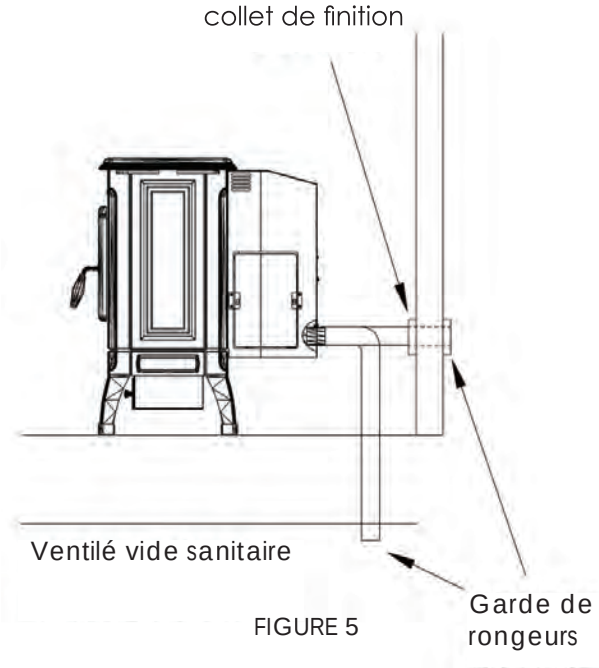


FIGURE 5

INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS

Largeur : 25.25"
Hauteur : 29.5"
Profondeur : 25.25"
Poids: 340 lbs.
Section du conduit: 3" ou 4" (env 7,6 ou 10,2 cm)
Capacité de la trémie: jusqu'à 40 lbs
(Ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre)
statut EPA: dispensé
Durée de combustion: 1 lb. à 4.5 lbs. par heure
Puissance (BTU): 8 200 à 40 000
Installations agrées: mobile-home, alcôve, conventionnelle.

PRÉPARATION

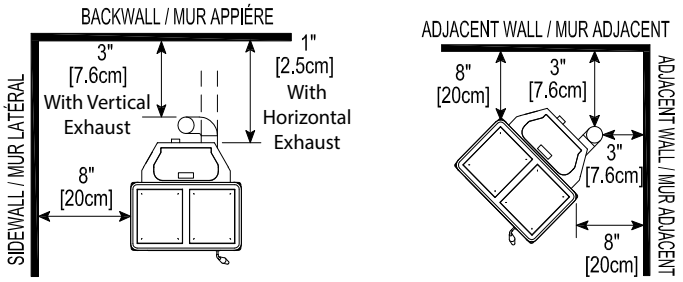
L'emballage d'origine doit être enlevé, et il y a quelques assemblages élémentaires à faire avant l'installation. L'accès à l'arrière du poêle est nécessaire.
NOTE: Normalement, votre détaillant se charge de ces aspects.

DÉGAGEMENTS

Votre appareil a été testé et répertorié pour l'installation dans des applications résidentielles, mobiles et alcove.
PROTECTION DU SOL: installations indépendantes, minimum. Ce radiateur doit comporter un protecteur de sol incombustible (protection antibrouillard UL1618) installé sous celui-ci si le sol est en matière combustible. États-Unis: le protecteur de sol doit être homologué ou égal à UL, doit s'étendre 16 "vers l'avant, 8" de chaque côté, 1 "vers l'arrière de l'appareil. Sous et 2 "au-delà de chaque côté du tee de nettoyage si une instillation verticale intérieure. Canada: Le protecteur de sol doit être conforme aux normes CAN / ULC. Nécessite étendre 18 "vers l'avant, 8" au-delà de chaque côté de l'unité. Les dégagements sont mesurés sur les côtés, derrière et devant (ouverture de la porte) ou en fonction du raccordement du poêle (se reporter à la fig. 3).
NE FAITES AUCUN COMPROMIS SUR LA QUALITÉ DES MATERIAUX NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION DE CE CHAUFFAGE.
INSTALLEZ L'AÉRATION AVEC LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'AÉRATION.

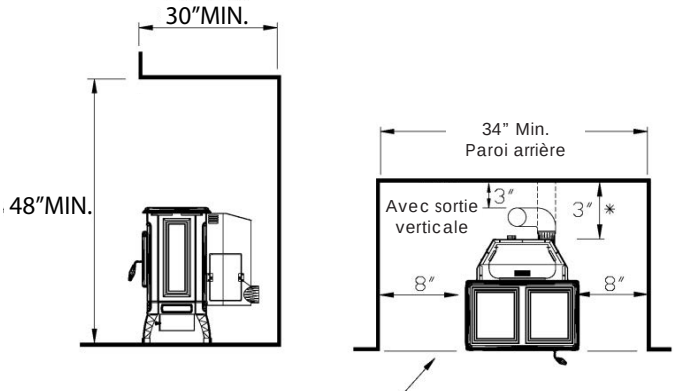
FUMÉE VISIBLE

La quantité visible de fumée produite peut être une méthode efficace pour déterminer comment le processus de combustion s'établit efficacement aux réglages donnés. La fumée visible est composée de combustible non brûlé et de l'humidité s'échappant de votre poêle. Apprenez comment ajuster les réglages d'air de votre unité afin de produire la plus petite quantité de fumée visible. Le bois incorrectement séché a une teneur élevée en humidité et produira un excès de fumée visible et un mauvais brûlage.



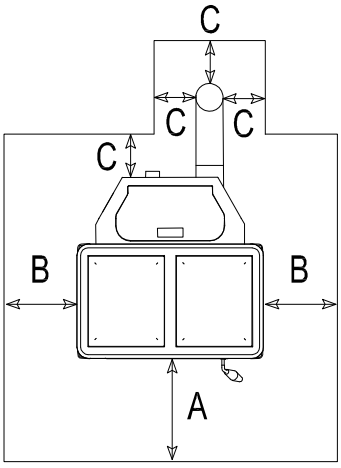
DÉGAGEMENTS de flancs MINIMALES

FIGURE 1



DÉGAGEMENTS ALCÔVE
Avec échappement horizontale

FIGURE 2



	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION
MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER

FIGURE 3

MESURES DE SÉCURITÉ

- Ne faites pas fonctionner votre poêle si de la fumée s'en dégage. Mettez-le en position «off», surveillez-le et contactez votre détaillant.
- N'employez jamais de kerdane, de kérosène, de produits d'allumage du charbon de bois ou d'autres combustibles liquides pour faire démarrer ou faire «repartir» un feu dans ce poêle. Tenez tous ces produits bien éloignés du poêle quand il fonctionne.
- Ne bloquez jamais la circulation d'air à travers les aérations ouvertes du poêle. Éloignez les objets étrangers du couvercle.
- Le poêle ne fonctionnera pas en cas de coupure de courant. S'il y a une coupure de courant, vérifiez le poêle et ses émanations de fumée et ouvrir la fenêtre si de la fumée se dégage dans la pièce.
- Débranchez le fil électrique avant de procéder à la maintenance ou aux réparations du poêle.
- NOTE: Mettre le poêle en position «off» ne déconnecte pas complètement l'alimentation électrique du poêle
- Pendant la période de rôdage; 1) N'OUVREZ-PAS la porte vitrée; 2) N'OUVREZ-PAS le volet de plus de (6 mm) 3) N'AJOUTEZ-PAS de granulés à la main dans le foyer; 4) N'UTILISEZ-PAS le bouton d'alimentation en combustible (sauf si vous êtes en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés); il pourrait s'en suivre une situation dangereuse.
- Ne débranchez-pas le poêle si vous soupçonnez une anomalie. Mettez le poêle en position «off», surveillez-le régulièrement et contactez votre détaillant.
- N'essayez jamais de réparer ou de changer une pièce quelconque du poêle sauf s'il s'agit d' instructions données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être effectuées par un technicien spécialisé.
- Ne jetez-pas ce manuel. Ce manuel contient un mode d'emploi et de maintenance dont vous aurez besoin ultérieurement. Suivez toujours les instructions de ce manuel.
- Ne mettez pas de vêtements ou autres éléments inflammables sur le poêle ou à proximité.
- La porte vitrée doit être fermée et verrouillée pendant le fonctionnement.
- N'utilisez pas le poêle si la flamme devient sombre et calaminée ou si le foyer est trop rempli de granulés. Mettez le poêle en position «off», surveillez-le régulièrement et contactez votre détaillant.
- Attention à la chaleur pendant l'utilisation. Éloignez les enfants, les vêtements et les meubles. Danger de brûlure en cas de contact avec la peau. Éduquez tous les enfants au danger d'un poêle brûlant. Surveillez les jeunes enfants quand ils sont dans la même pièce que le poêle.
- Si le poêle est installé dans une pièce sans climatisation, ou dans une zone où il pourrait être exposé aux rayons du soleil, cela pourrait éventuellement augmenter sérieusement la température du poêle; l'un des capteurs pourrait alors faire démarrer le poêle tout seul. Il est recommandé que le poêle soit débranché quand il n'est pas utilisé pendant un certain temps (par exemple en été).
- Contactez les responsables techniques de votre immeuble pour obtenir un permis et de l'information sur d'éventuelles restrictions d'utilisation ou des inspections dans votre secteur. Informez également votre assurance au sujet de ce poêle.
- Ceci doit être installé correctement afin de prévenir un éventuel feu de cheminée. Il faut respecter scrupuleusement les instructions. N'utilisez-pas les méthodes bricolées au risque de compromettre l'installation.
- Votre poêle nécessite des opérations de maintenance ou de nettoyage régulières. Si vous n'entretenez pas votre poêle, cela peut conduire à des émanations de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être connecté à une prise standard de 120 V, 60 Hz reliée à la terre. N'utilisez-pas de prise avec adaptateur et ne retirez pas la prise de terre. Ne faites-pas passer le cordon électrique sous / devant / ou sur le poêle.
- Le système d'évacuation doit être vérifié au moins deux fois par an pour les dépôts de suie ou de créosote.
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les évents pour poêles à granulés doivent être scellés avec le joint au silicone RTV 500°F (260°C), et avec le ruban d'aluminium UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'effectuer une opération de maintenance ou de nettoyage. Il faut mettre les cendres dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé et le placer sur une surface non combustible, à distance de la structure de la maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour l'usage exclusif de granulés de bois. L'usage de tout autre combustible dans ce poêle annulerait la garantie et l' homologation de sécurité.
- Quand il est installé dans un mobile-home, le poêle doit être boulonné au sol, disposer d'air extérieur, et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE À COUCHER (Selon le H.U.D.). Vérifier avec les autorités locales.
- Cette Société n'apporte pas de garantie - implicite ou écrite - pour l'installation ou la maintenance de votre poêle, et n'assume pas de responsabilité pour d'éventuels dommages subséquents.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois Ashley, APC4000. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4 814 à 32 788 Btu/h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés Pellet Burning, vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la manière la plus pratique et la plus efficace possible. Pour obtenir de votre poêle les résultats les plus sûrs et les plus agréables, il y a trois choses à faire: 1) une bonne installation; 2) une bonne utilisation et 3) effectuer régulièrement les opérations d'entretien. Le but de ce manuel est de vous aider à réaliser ces trois points.

Merci de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Faute de respecter ces instructions, il pourrait y avoir des dommages matériels, des blessures corporelles et même la mort.

Gardez ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y reporter.

Ce poêle a été évalué de manière indépendante en fonction des spécifications du standard ASTM E1509-12 pour les chauffages intérieurs et les poêles à granulés de type 1, du standard ULC-S627-00 pour les chauffages d'intérieur à combustible solide, des réglementations de l'Oregon pour les mobile-homes (814-23-900 à 814-23-909) et de l'installation comme poêle.

Une fois installé, ce poêle à granulés doit être mis à la terre conformément aux réglementations locales, ou - en l'absence de réglementation locale - en fonction du Code National sur l'Électricité, ANSI/NFPA 70.

L'autorité de juridiction (comme le département municipal de la construction, les Pompiers, le bureau de prévention du feu etc.) doivent être consultés avant l'installation afin de déterminer s'il est nécessaire d'obtenir un permis.

Cet appareil est spécialement conçu pour être exclusivement utilisé avec des granulés de bois. Il est conçu pour une utilisation domestique conforme aux règles courantes de l'habitat en tant que chauffage d'intérieur autonome. Il est aussi approuvé comme chauffage de mobile home, il est alors conçu pour être raccordé à une source d'air de combustion extérieure.

Le poêle ne fonctionnera pas avec le tirage naturel ou sans une alimentation électrique pour les systèmes de ventilation et d'alimentation en combustible; il ne doit faire brûler aucune sorte de charbon (voir COMBUSTIBLE ADÉQUAT).

Ce poêle est conçu pour apporter au feu le ratio idéal de combustible et d'air, afin de brûler sans fumée ni suie. Toute obstruction des conduits d'aération vers et à partir du poêle dégraderait sérieusement ses performances et se manifesterait par une émanation de fumée et une fenêtre encrassée de suie. Pour un fonctionnement optimal, la teneur en cendres générées par les granulés devra représenter moins de 1% du volume de combustible employé, et la valeur calorifique doit être d'environ 8 200 BTU/LB. Évitez les combustibles qui génèrent beaucoup de cendre car elle va rapidement remplir le foyer et peut-être obstruer l'arrivée d'air.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne à www.usstove.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

MODE D'EMPLOI
MODÈLE DE LUXE SÉRIE APC4000



ATTENTION: Si votre appareil n'est pas installé correctement, un feu peut se produire. Pour votre sécurité, suivez les instructions d'installation. Contactez les pompiers pour les réglementations locales concernant les restrictions et l'inspection de l'installation.

MERCI de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Ne pas respecter ces instructions, c'est s'exposer à des dommages matériels, corporelles et même à la mort.

Conservez soigneusement ces instructions.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé en tant que principale source de chaleur.

L'INSTALLATION PAR UN PROFESSIONNEL EST FORTEMENT RECOMMANDÉE

Les installations canadiennes doivent être conformes à la norme CAN / CSA-B365.

US Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de 2020 à particules.

Report No.: 0215PS085S

U. S. Stove
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151 South
Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723

Model SP22

BRECKWELL

Please read this entire manual before installation and use of this appliance. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death. Contact your local building or fire officials about obtaining permits, restrictions and installation inspection requirements in your area.

Save these instructions. This manual will help you to obtain efficient, dependable service from the heater, and enable you to order repair parts correctly. Keep in a safe place for future reference.

If your heater is not properly installed, a house fire may result. For everyone's safety, follow all Installation and Operating Directions. Never use makeshift compromises during the installation of this appliance. Contact your local building or fire officials about restrictions and installation inspection requirements in your area. These Pellet Stove Room Heaters have been designed for use in the US and Canada and are suitable for mobile homes.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:
This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

C ETL LISTED US
Intertek

Certified to ASTM E 1509, 2012, and Certified to ULC S627, 2000, and ULC S628

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

852178F-1804H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP22 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing the stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-04 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627 Standard For Space Heaters For Use With Solid Fuels, and ULC-628 Standard For Fireplace Inserts.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

Commercial and industrial installations of this stove should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

Note: Register your product on line at www.usstove.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove.
- NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- Acadia grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

SPECIFICATIONS	
Freestanding	
Width	22 ½"
Height	28 ½" (With Legs or pedestal)
Depth	24"
Weight	185 lbs.
Pedestal	40 lbs.
Legs	13 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 45 lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	4 ½ lbs. per hour
Approved Installations	Mobile Home, Alcove, Conventional
Fireplace Insert	
Width	21 ½" (With flashing: 39")
Height	20" (With flashing: 30")
Depth	24" (In fireplace: 10 ¾")
Weight	185 lbs.
Flashing	13 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 45 lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	4 ½ lbs. per hour
Approved Installations	zero-clearance, masonry, as a built-in.

PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. The circuit board/control panel must be unpacked and installed in the side flashing on the insert or side panel on the freestanding. (See installation instructions provided with the circuit board) NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

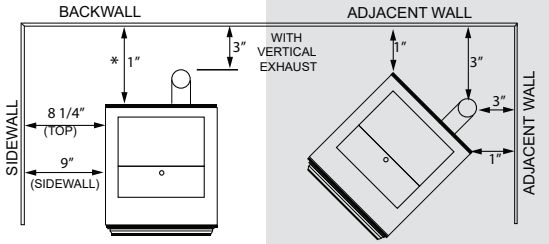
This freestanding unit has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications. This insert unit is approved for installation into code complying masonry fireplaces. It is also approved for use in listed factory built fireplaces (UL 127) and standard residential built-ins (see As A Built-In Fireplace), including Mobile Home built-in installations, of the following description: all brands at least 34" wide and 20 ½" high.

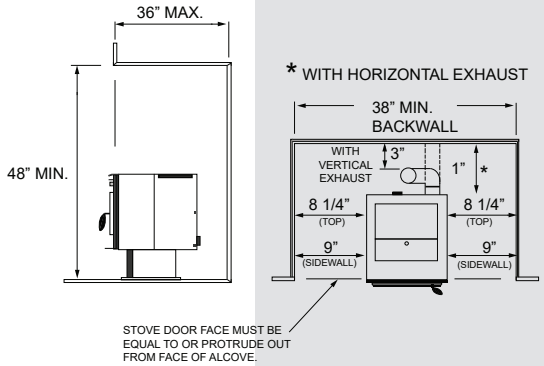
FLOOR PROTECTION

Freestanding installations, minimum 21" wide by 28" deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8" millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection.

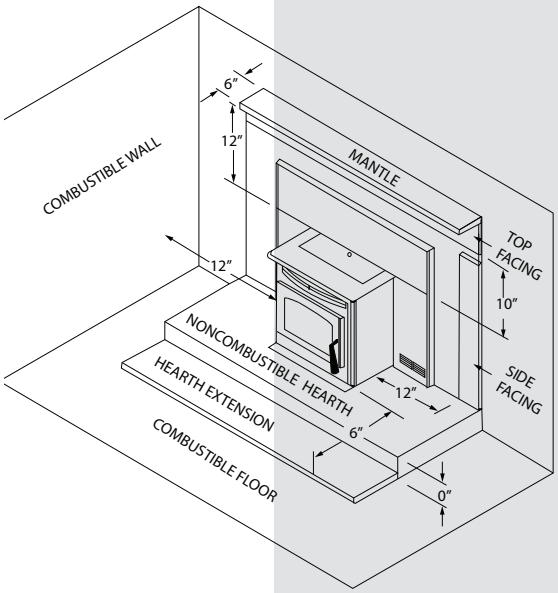
THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATIVE RATING OF 'R1'.

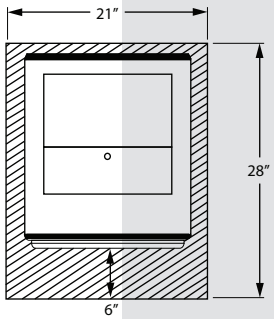
SIDEWALL CLEARANCES





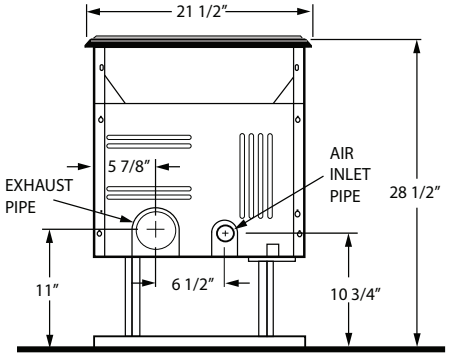
ALCOVE CLEARANCES





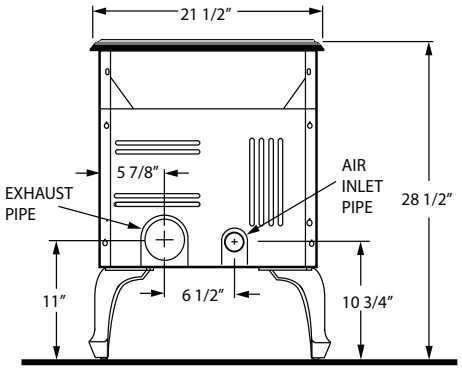
FLOOR PROTECTION

NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives. Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body. DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT. INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER. CAUTION: DO NOT CONNECT TO OR USE IN CONJUNCTION WITH ANY AIR DISTRIBUTION DUCTWORK UNLESS SPECIFICALLY APPROVED FOR SUCH INSTALLATIONS.



COMBUSTION AIR SUPPLY

If outdoor combustion air is supplied the heater must be attached to the structure. For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear as shown. A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape. For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.



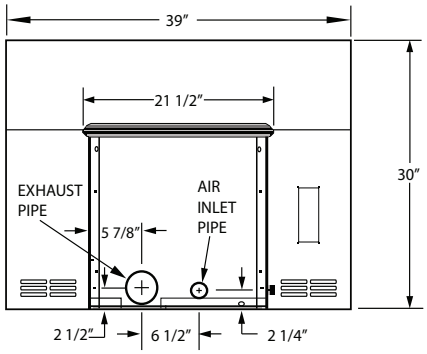
Sources of Outside Combustion Air

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.

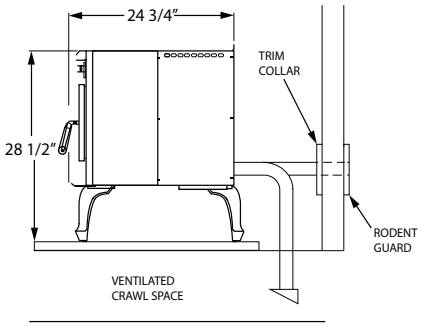
WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closable outside air register can be used in tightly insulated homes.



IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.



VENTING

This freestanding unit is certified for use with listed TYPE PL-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500OF (260OC) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible. A chimney connector shall not pass thorough an attic or roof space, closet or similar concealed space, or a floor, or ceiling. Where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation shall conform to CAN/CSA-B365, installation code for solid-Fuel-Burning appliances and equipment.

DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE. DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT. INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

INSTALLATION

EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with inserts and freestanding), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL.
- It is recommended that vertical runs be a minimum of 8 feet.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	= 5 equivalent feet
45° elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.

FREESTANDING INSTALLATIONS

A. ASSEMBLING PEDESTAL OR LEG SET

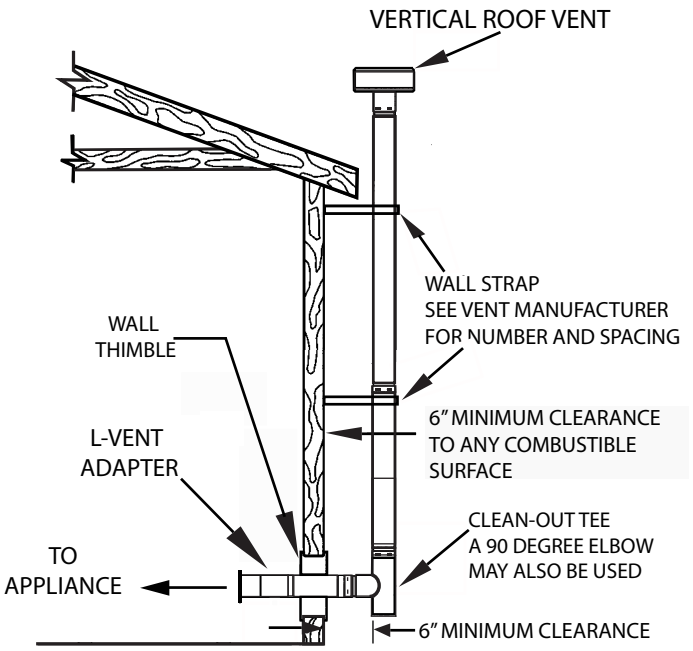
If using a pedestal, follow the instructions inside the units pedestal set. If using cast legs, follow the instructions inside the units leg set. Legs are installed by using the four bolts provided in the kit into the four holes under the stove at each corner, thread on nuts from the top and tighten. Make sure to save the hole plugs. NOTE: If converting from legs to pedestal the hole plugs must be installed in the unused holes.

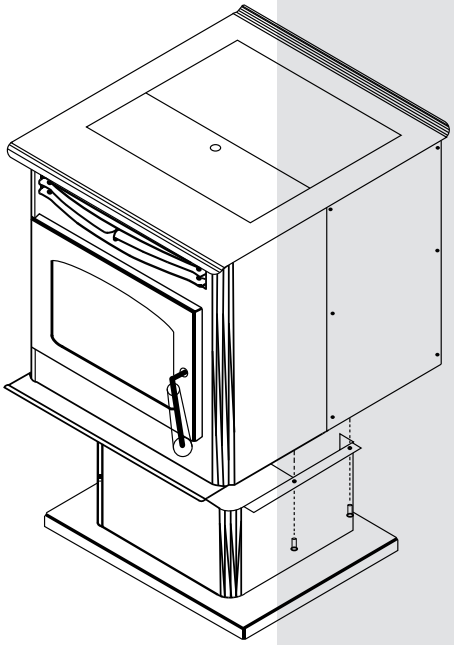
B. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install PL-Vent wall thimble per PL-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched.

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.





C. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove.

OPTION: Install PL-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and PL-Vent pipe per PL-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either a round or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.
3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.

D. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" PL-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" PL-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

E. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

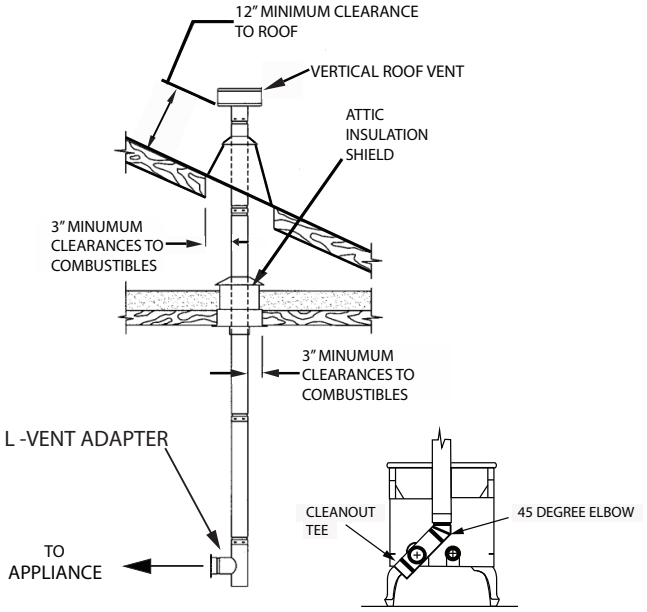
NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

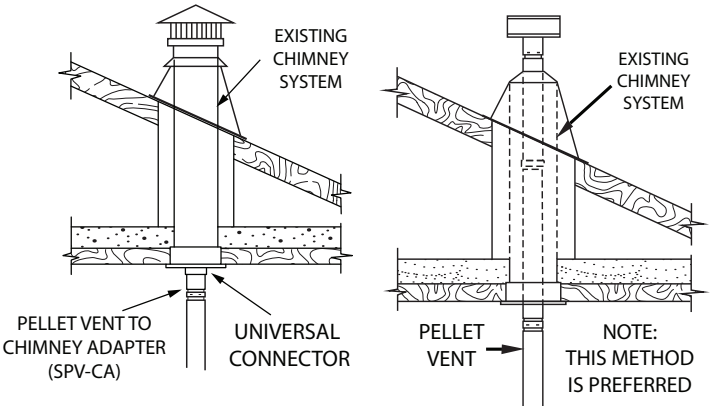
1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown in.
4. Attach the PL-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minImum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. Position the stove, adhering to the clearances in.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

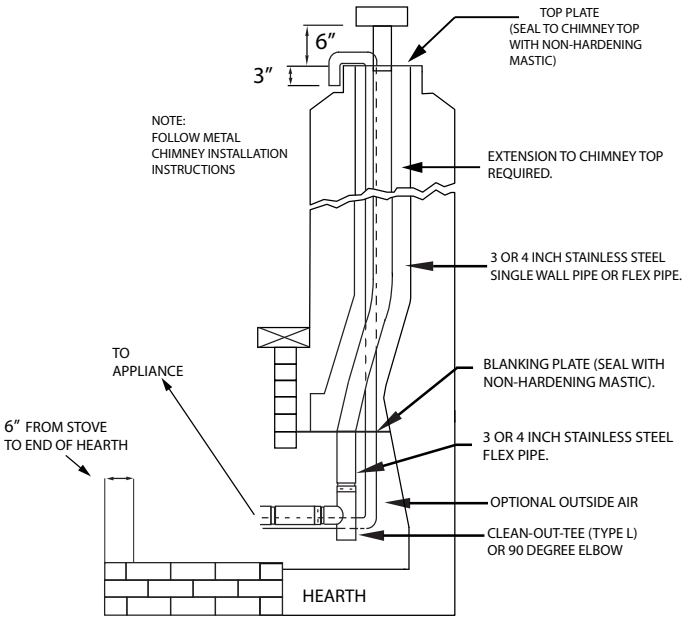
F. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: Follow PL-Vent chimney manufacturer's instructions.

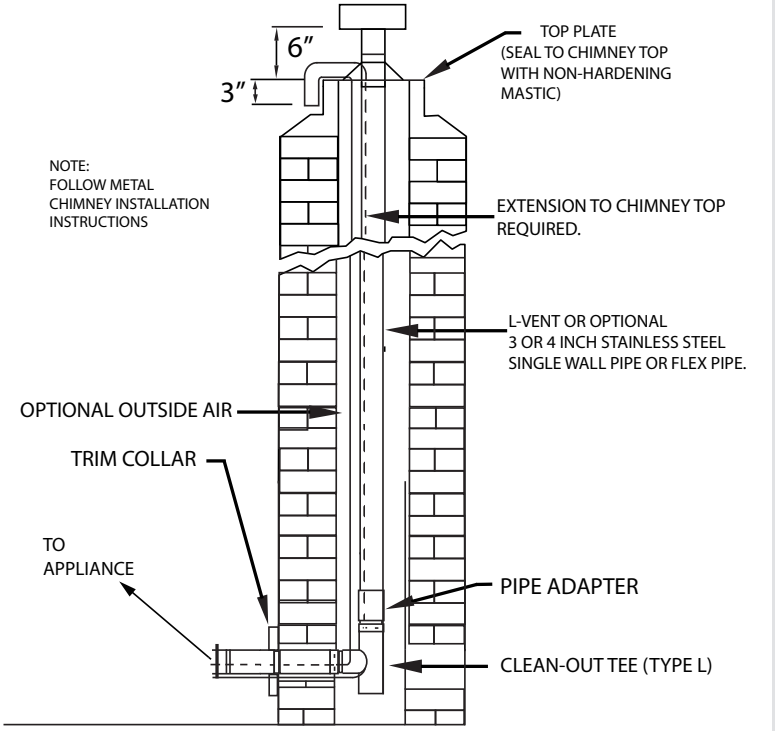
1. Position the stove, adhering to the clearances. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.







2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a mini mum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

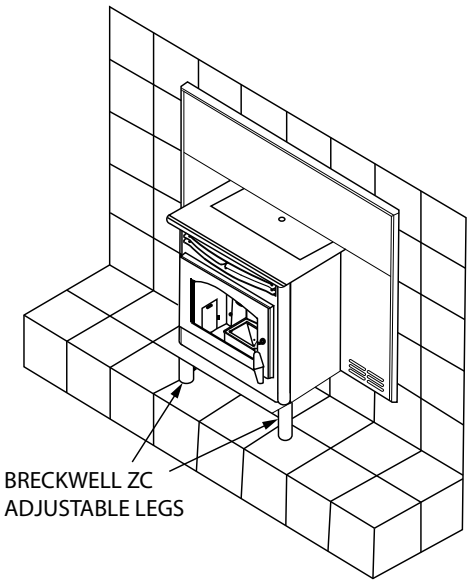


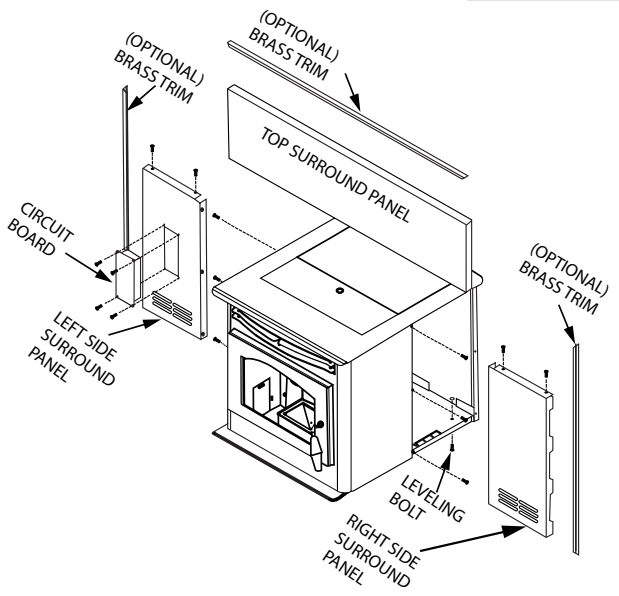
INSERT INSTALLATIONS

Insert installations must be vented with 3" or 4" pipe. Pipe may be single wall stainless steel flexible pipe. Vent may terminate within chimney beyond a blanking plate or extend to the chimney top. See "COMBUSTION AIR SUPPLY" for outside air access information. The fireplace and chimney should be cleaned thoroughly before starting the installation. We suggest painting the interior of particularly old and dirty fireplaces to seal any odors. In zero-clearance fireplace installations, when the fireplace opening is above the floor or raised hearth, the adjustable legs" can be used to bridge the gap between the hearth and stove bottom.

A. ASSEMBLING THE FLASHING SET

Follow the instructions packaged with the flashing set.



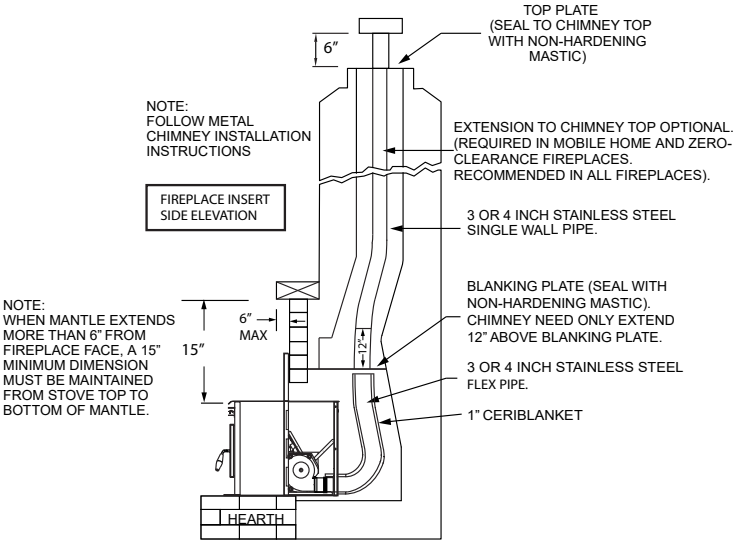


B. WHEN VENT PIPE EXTENDS TO CHIMNEY TOP

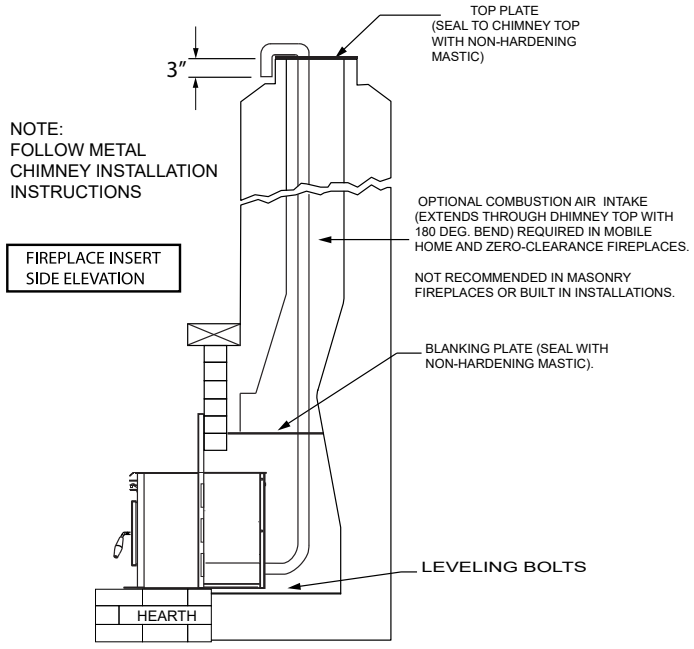
1. You will need a pipe length equal to the chimney height (from hearth) plus 6 inches. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length (see "COMBUSTION AIR SUPPLY") equal to the chimney height plus 12 inches.
2. Attach cerablanket wrap (not included) to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape (not included). This is to protect interior components from excess heat.
3. Set the insert on the hearth and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion pipe if used).
4. Attach flashing (refer to Figure 15), route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.
5. Measure and build chimney top. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and seal with a non-hardening mastic to prevent water leakage. Install the vent cap.

C. WHEN VENT PIPE EXTENDS THROUGH CHIMNEY BLANKING PLATE (Masonry Fireplaces Only)

1. You will need a pipe length that extends 12" above the blanking plate. NOTE: This installation is optional but not recommended. Outside combustion air cannot be drawn from the chimney cavity in this installation.
2. Attach cerablanket wrap (not included) to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape. This is to protect interior components from excessive heat.
3. Measure and build blanking plate. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and carefully seal blanking plate with non-hardening mastic. Failure to properly seal may result in smoke spillage.
4. Slide vent pipe (and intake pipe if used) up through the blanking plate hole, leaving enough to pull back down.
5. Set the insert on the hearth, adjust the leveling bolts on the rear sides, slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion air pipe if used). Be sure to seal where the pipe passes through the blanking plate.
6. Attach flashing (refer to Figure 15), route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.



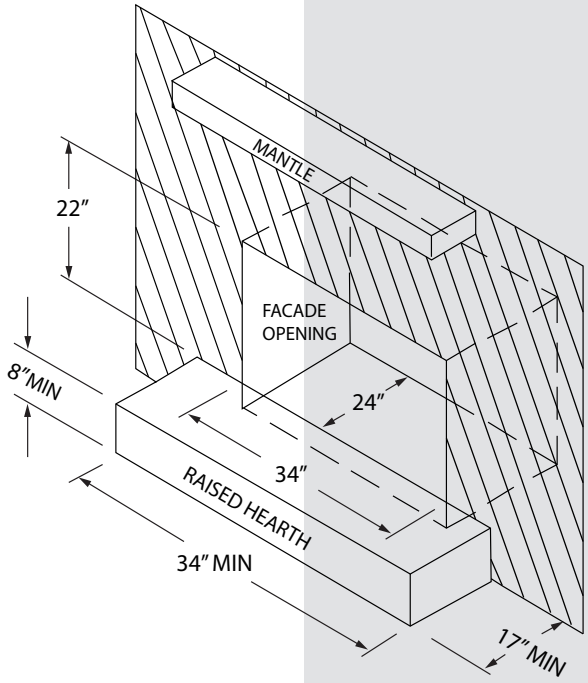
EXHAUST PIPE INSTALLATION



OUTSIDE COMBUSTION AIR INSTALLATION

D. AS A BUILT-IN FIREPLACE

Figures 18 and 19 describe this stoves installation vented into either a special chase built outside an outer wall or a false inside wall. This is especially suited for new construction or remodeling. The equipment compartment (sides and rear of the stove in fireplace) must be enclosed per the applicable electrical standards. This can be accomplished by the use of this units panel kit. NOTE: Floor protection for Built-in raised hearths requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface. This fireplace insert must be installed with a continuous chimney liner of 3" or 4" diameter extending from the fireplace insert to the top of the chimney. The chimney liner must conform to the Class 3 requirements of CAN/ULC-S635, Standard for Lining Systems for Extending Masonry or Factory-Built Chimneys and Vents, or CAN/ULC-S640, Standard for Lining Systems for New Masonry Chimneys. The existing fireplace damper may be removed or locked into the open position. The chase dimensions shown are minimums and must be maintained.



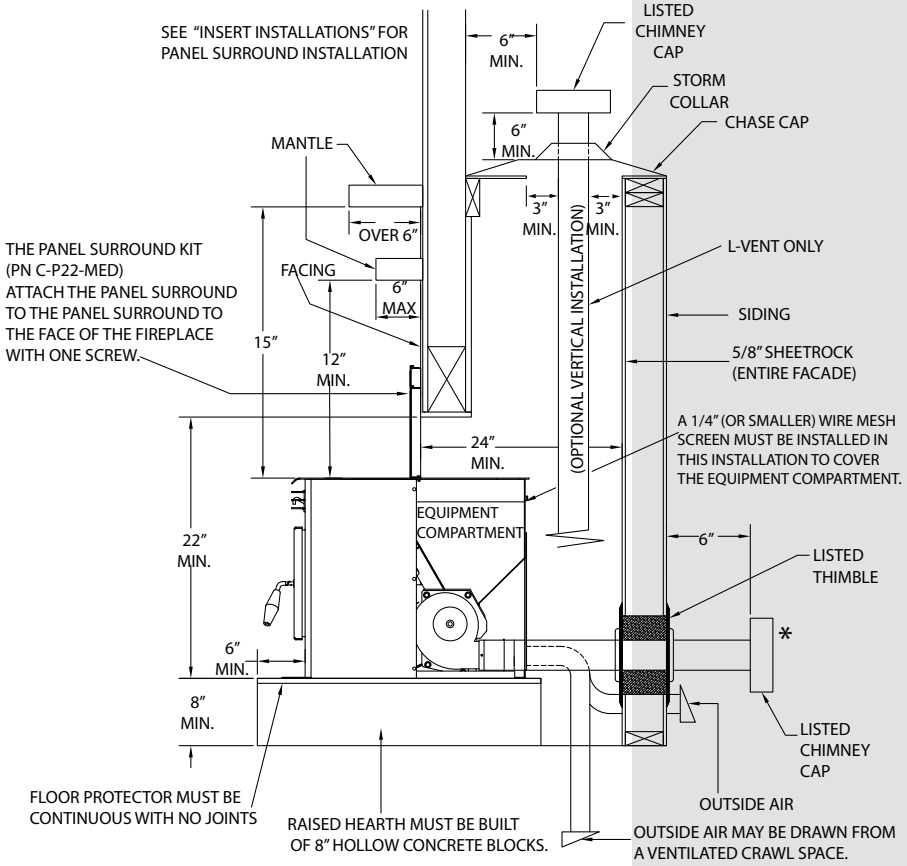
IF THE FIREPLACE HAS BEEN MODIFIED TO ACCOMMODATE THE FIREPLACE INSERT A METAL TAG SHALL BE ATTACHED TO THE FIREPLACE.

DO NOT USE MAKESHIFT COMPROMISES DURING INSTALLATION.

E. INSTALLATION IN TO A FACTORY BUILT (METAL) FIREPLACE

When installing into a factory built fireplace, the firebox must accept the insert without modification other than removing bolted or screwed together pieces such as smoke shelf/deflectors, ash lips, screen or door tracks and damper assemblies. These items must be reinstalled to restore the fireplace to its original operating condition if the insert is removed and not replaced. The removal of any part must not alter the integrity of the listed fireplace in any way. In zero-clearance fireplace installations, when the fireplace opening is above the floor or raised hearth, the adjustable Z-C Legs" can be used to bridge the gap between the hearth and stove bottom. Refer to figure 14. The factory built fireplace must be listed per UL 127. Installation must include a full height listed chimney liner meeting type HT requirements (2100o F) per 1777 (U.S.). The liner must be securely attached to the insert flue collar and the chimney top. The damper area must be sealed to prevent room air passage to chimney cavity. Alteration of the fireplace in any manner is not permitted except with the following exceptions:

- External trim pieces, which do not affect the operation of the fireplace, may be removed proving they can be stored on or within, the fireplace for re-assembly if the insert is removed.



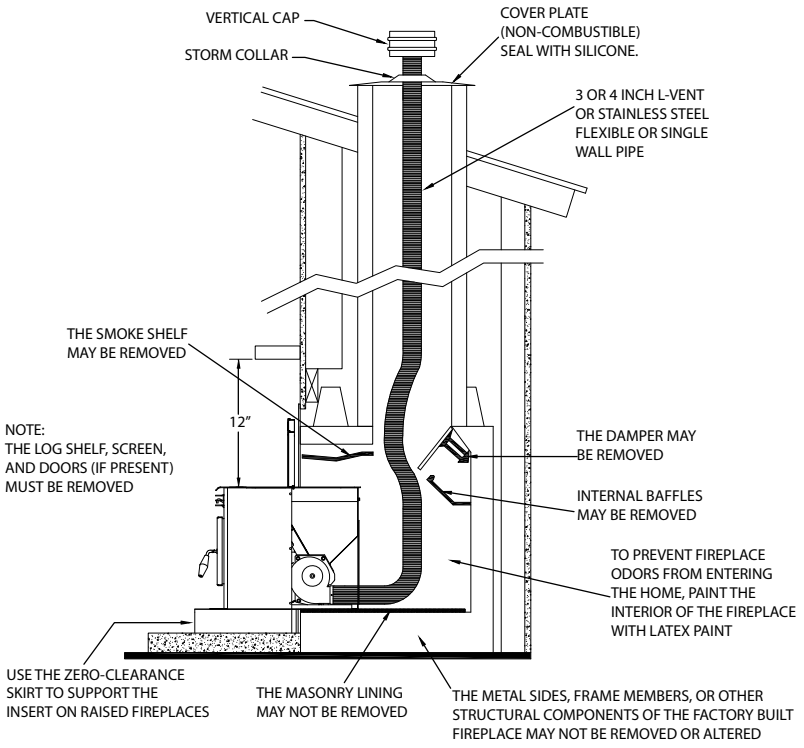
* IF CHOOSING TO VENT HORIZONTALLY THROUGH THE WALL, WE RECOMMEND TERMINATING VERTICALLY WITH AN ADDITIONAL RUN OF AT LEAST 5 FEET.

- The fireplace damper may be removed to install the chimney liner.

Circulating air chambers, louvers or cooling air inlet or outlet ports (i.e. in a steel fireplace liner or metal heat circulator) shall not be blocked. Means must be provided for removal of the insert to clean the chimney flue. A permanent metal warning label must be attached to the back wall of the fireplace opening stating the following:

- "This fireplace has been altered to accommodate a fireplace insert and should be inspected by a qualified person prior to re-use as a conventional fireplace."
- This label is available upon request.

Final approval is contingent on the authority having jurisdiction.

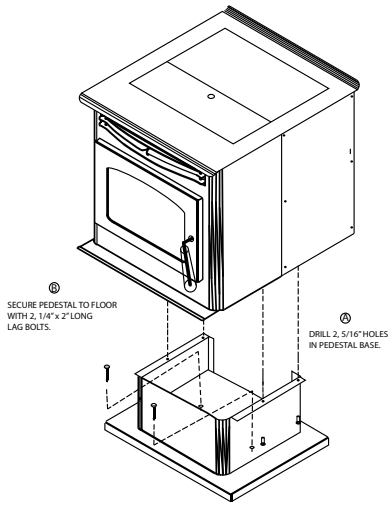


ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60hz electrical outlet. Voltage variations can lead to serious performance problems. This stoves electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. U. S. Stove cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (see "COMBUSTION AIR SUPPLY"). This unit must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. This unit must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using 2, ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations. CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ ROOF MUST BE MAINTAINED.



OPERATION

PANEL CONTROLS

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on this unit. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire
- is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Feed Rate Advance is inoperable during the ignition start period. When the red light continuously stays on the Feed Rate Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the amber light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

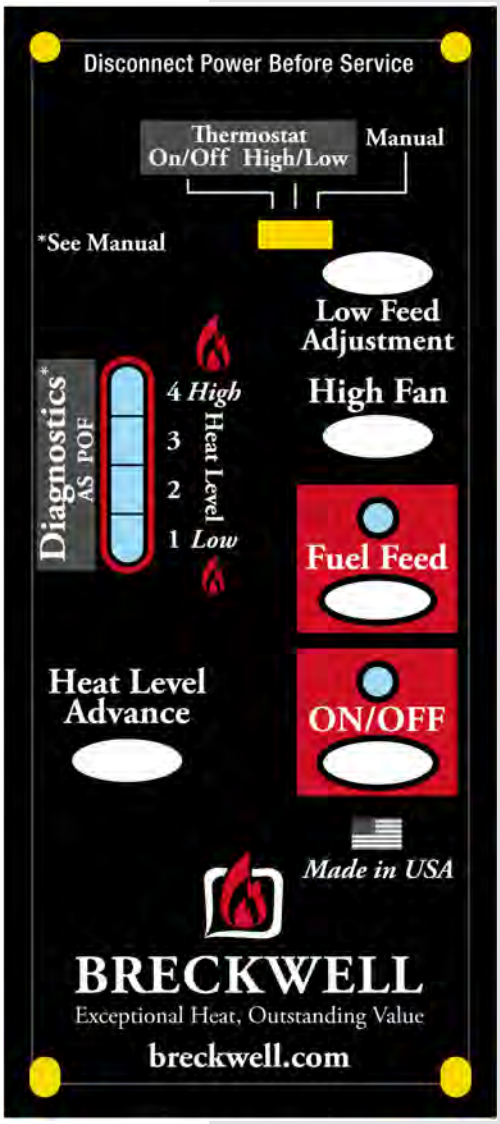
CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Feed Rate Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Feed Rate Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.



- When the "1" and "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Feed Rate Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "4".

NOTE: When dropping more than 2 heat level settings (i.e. 4 to 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisc. If the high temp thermodisc does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "4" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE HOUR AT A TIME.

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

- Garbage;
- Lawn clippings or yard waste;
- Materials containing rubber, including tires;
- Materials containing plastic;
- Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
- Materials containing asbestos;
- Construction or demolition debris;
- Railroad ties or pressure-treated wood;
- Manure or animal remains;
- Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
- Unseasoned wood; or
- Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke.

Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.

b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.

c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. U. S. Stove cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot. CAUTION: DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START FIRE. DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE FLUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPTHA OR ENGINE OIL.

During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result.

NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

OPERATION

THE AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.

b. Press "Power" button. Make sure light is on.

c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")

d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "Power" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from startup.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

- The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes.
- After the stove components stop running the "Power" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes.
- After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "Power" light will go off.
- To restart, refill hopper, press "Power" button, and then press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help.

NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "Power" control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

SAFETY FEATURES

Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the thermodisc has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

a. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

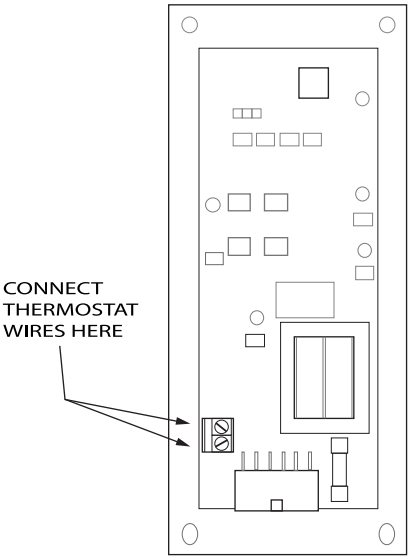
OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or the hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.



THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.



MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

e. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

f. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

g. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

h. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

i. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

j. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

k. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

l. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

m. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

n. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

o. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

p. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

q. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS AND NEVER CLEAN WHEN HEATER IS HOT.

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.

NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting id. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustibles materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retainer in the closed container until all cinders have been thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL

Remove ashes periodically as they fill the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. Clean heat exchanger tubes (see "CLEANING").

c. Remove the burn pots inner section by grasping it and pulling straight up.

d. Empty ashes from the inner section and scrape with cleaning tool; make sure holes are not plugged.

e. Vacuum to remove ashes from the burn chamber interior and the burnpot shell.

WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum.

f. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)

g. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled (see Figure 26).

h. Make sure the burnpot is level and pushed all the way in, if the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the automatic igniter will not work properly.

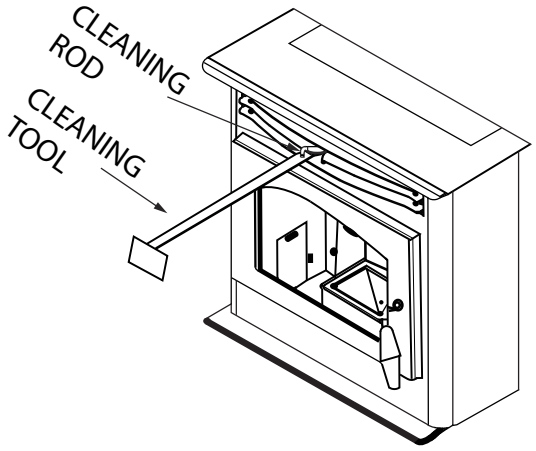
SMOKE AND CO MONITORS

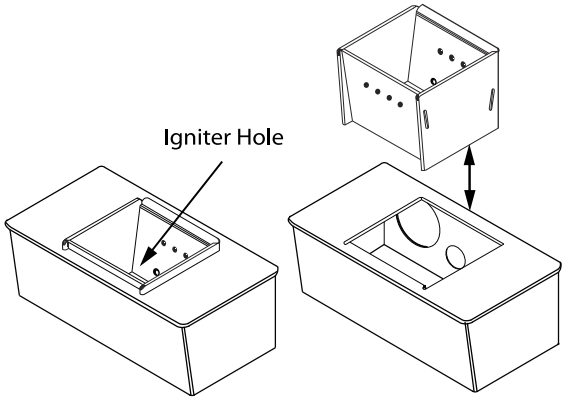
Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.

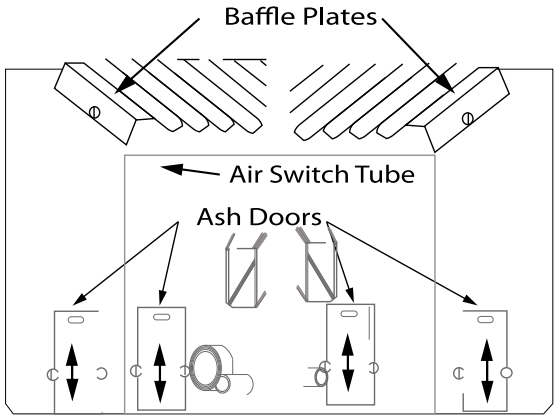
CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod (refer to figure 25). The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox of this unit can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.







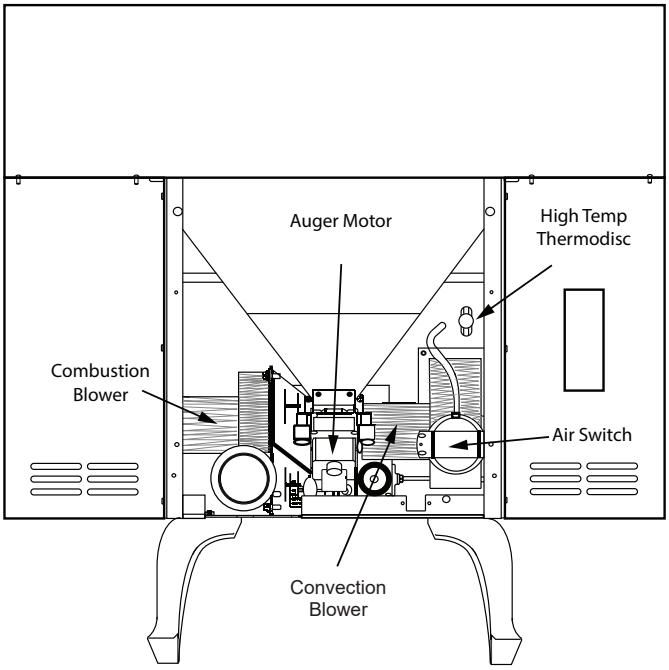
NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed. Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

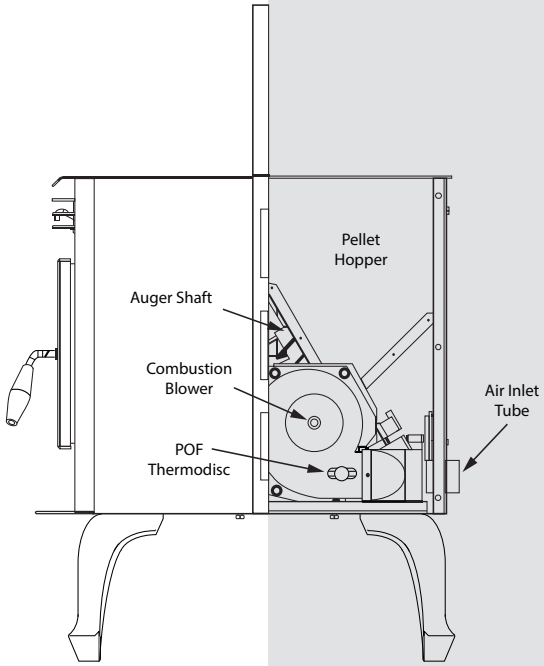
BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by removing the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by removing the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.





CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Establish a routine for the fuel, wood burner and firing technique. Check daily for creosote buildup until experience shows how often you need to clean to be safe. Be aware that the hotter the fire the less creosote is deposited, and weekly cleaning may be necessary in mild weather even though monthly cleaning may be enough in the coldest months. Contact your local municipal or provincial fire authority for information on how to handle a chimney fire. Have a clearly understood plan to handle a chimney fire. Use this as a guide under average-use conditions.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See "REPLACEMENT PARTS") This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS (8.8" x 13.25" x 0.197" Ceramic Glass)

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the door frame. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your dealer for repair or replacement. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

TROUBLESHOOTING GUIDE

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 20 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, look at your heat level setting to see which light is flashing.

**** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! ****

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tubes are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all clearing procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness.	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
Air switch has failed (very rare).	To test air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL! TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch, replace if necessary.
The auger is jammed.	Start emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisc has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out, the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.
The high limit thermodisc has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations, it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on the bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes, the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating of 500oF or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If clearing the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
Bad auger motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
5. Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test fir power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Put the damper knob farther out away from the side of the stove and try not to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved, the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000RPM.

TROUBLESHOOTING GUIDE

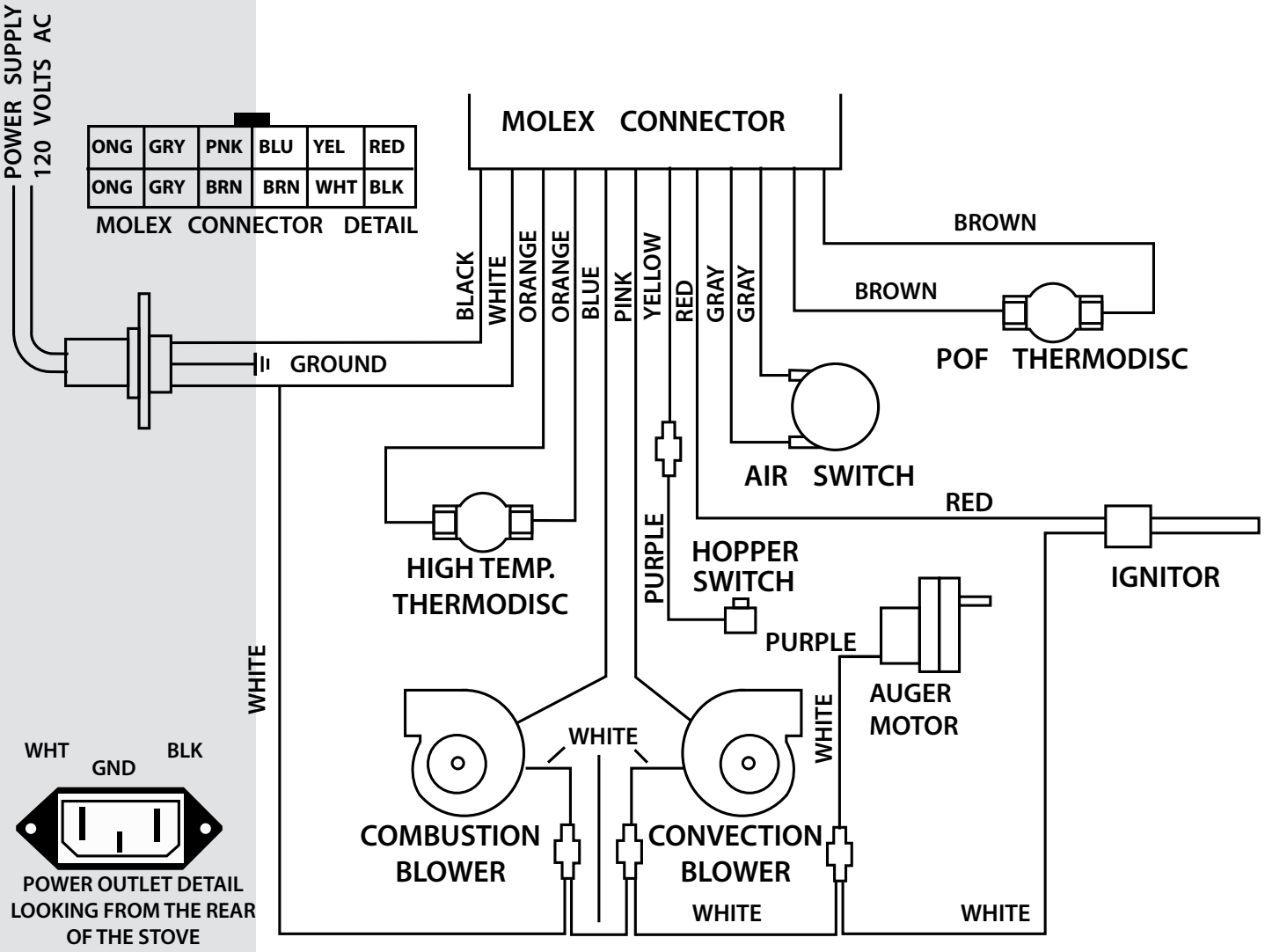
GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Bad Pellets (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is too low. (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the "1" & "3" lights are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the "1" light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the "1" & "4" lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

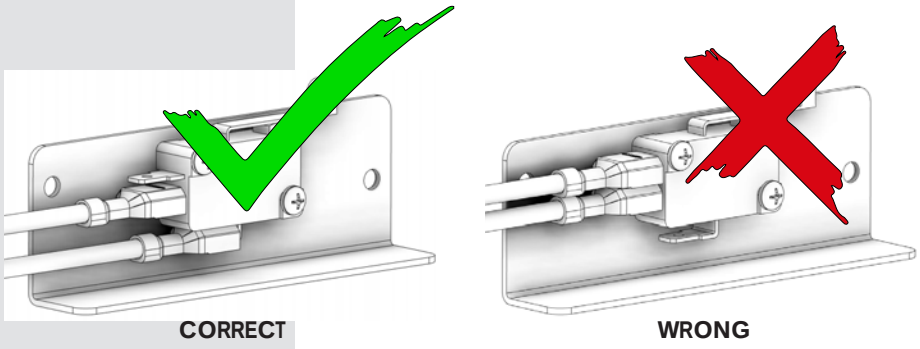
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest level setting is designated for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer that 1-2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	Pellet stoves are designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other type of fuel have been approved for this pellet stove. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items checked out ok, replace the high limit switch.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal or is you notice an unusual soot buildup on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also, clean your stove following instructions in "MAINTENANCE." If problem persists, contact your dealer.



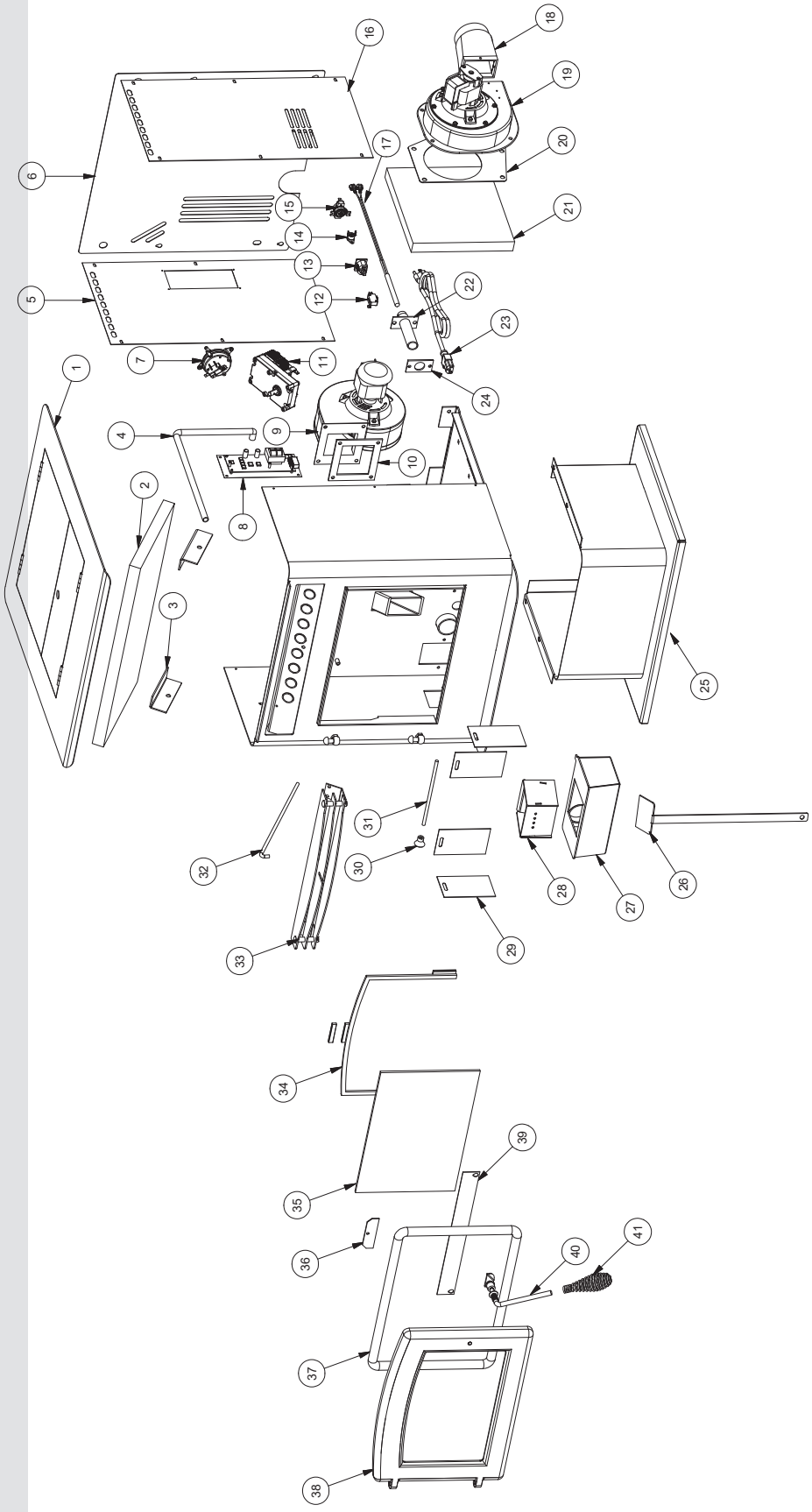


Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

REPLACEMENT PARTS

Key	Part No.	Description	Qty.
1	610054	Top Plate Assembly	1
2	88217	Top Insulation	1
3	27777	Exhaust Diverter	2
4	891121	Pressure Switch Tubing	1
5	27033	PSS Fs Side Sheet Left	1
6	27035	FS Rear Sheet	1
7	80549	Pressure Switch	1
8	80684	Circuit Board / Control Panel	1
9	80647	Blower, Distribution	1
10	88205	Gasket Convection Blower	1
11	80642	Auger Motor	1
12	80491	Microswitch	1
13	80462	Receptacle, 3 Prong	1
14	80610	Thermodisc, Surf Mt, Low Limit Pof	1
15	80683	Thermodisc, Surface Mount, 300°	1
16	27034	FS Side Sheet Right	1
17	80607	Ignitor Cartridge	1
18	40494	Transition, Blower	1
19	80641	Blower, Exhaust	1
20	88100	Gasket, Exhaust Blower	1
21	88208	Blower Blanket	1
22	69969	Igniter Housing Assembly	1
23	80461	Power Supply Cord	1
24	88202	Igniter Housing Gasket	1
25	610058	Pedestal Assembly	1
26	25589	Poker, Burnpot	1
27	69964	Weldment, Burnpot Housing	1
28	69965	Weldment, Burnpot	1
29	26799	Ash Door	4
30	891987	Plastic Knob	1
31	86848	Damper Rod	1
32	86758	Tube Cleaning Rod	1
33	610059	Louver Assembly	1
34	88174	Gasket - Flat, Glass (3/16T X 3/8W)	2.5ft
35	892365	Door Glass	1
36	26312	Glass Clamp, Side	1
37	88082	3/4 Rope Gasket	3.8ft
38	40625	Cast Door	1
39	26904	Door Air Wash	1
40	86755	Door Handle	1
41	892002	Spring Handle, Brass, (.375)	1

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer.
Use of third party components will void the warranty.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41

SERVICE RECORD

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 02 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 03 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 04 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 05 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 06 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 07 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

Service 08 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

HOW TO ORDER REPAIR PARTS / COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

This manual will help you obtain efficient, dependable service from your stove, and enable you to order repair parts correctly. Keep this manual in a safe place for future reference. When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the stove. When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list /

Ce manuel vous aidera à obtenir un service fiable et efficace de votre poêle, et vous permettre de commander correctement les pièces de rechange. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour référence future. Lors de l'écriture, toujours donner le numéro de modèle complet qui se trouve sur la plaque signalétique fixée sur le poêle. Lors de la commande des pièces de rechange, fournir les informations suivantes comme indiqué dans cette liste:

1. The part number / Le numéro de pièce _____
2. The part description / La description de la pièce _____
3. The model number / Le numéro de modèle _____
4. The serial number / Le numéro de série _____

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

PIÈCES DE RECHANGE

Clé	Pièce	La description	Qté
1	610054	Ensemble de plaque supérieure	1
2	88217	Isolation supérieure	1
3	27777	Déviateur d'échappement	2
4	891121	Tubes à interrupteur de pression	1
5	27033	PSS Fs Side Sheet Left	1
6	27035	Feuille arrière FS	1
7	80549	Pressostat	1
8	80684	Carte de circuit / Panneau de configuration	1
9	80647	Ventilateur, distribution	1
10	88205	Ventilateur à convection	1
11	80642	Moteur Auger	1
12	80491	Micro-interrupteur	1
13	80462	Prise, 3 Prong	1
14	80610	Thermodisc, Surf Mt, Low Limit Pof	1
15	80683	Thermodisc, Surface Mount, 300 °	1
16	27034	FS Side Sheet Right	1
17	80607	Cartouche Ignitor	1
18	40494	Transition, souffleur	1
19	80641	Souffleur, échappement	1
20	88100	Joint d'étanchéité	1
21	88208	Couverture de souffleur	1
22	69969	Ensemble de boîtier d'allumeur	1
23	80461	Cordon d'alimentation	1
24	88202	Joint d'étanchéité	1
25	610058	Assemblage de piédestal	1
26	25589	Poker, Burnpot	1
27	69964	Weldment, Burnpot Housing	1
28	69965	Weldment, Burnpot	1
29	26799	Porte cendrée	4
30	891987	Bouton en plastique	1
31	86848	Barre d'amortisseur	1
32	86758	Tige de nettoyage de tube	1
33	610059	Ensemble de déflecteur	1
34	88174	Joint - plat, verre (3 / 16T X 3 / 8W)	2.5ft
35	892365	Verre de porte	1
36	26312	Collier en verre, côté	1
37	88082	Joint de corde 3/4	3.8ft
38	40625	Porte en fonte	1
39	26904	Door Air Wash	1
40	86755	Poignée de porte	1
41	892002	Poignée de ressort, laiton, (.375)	1

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

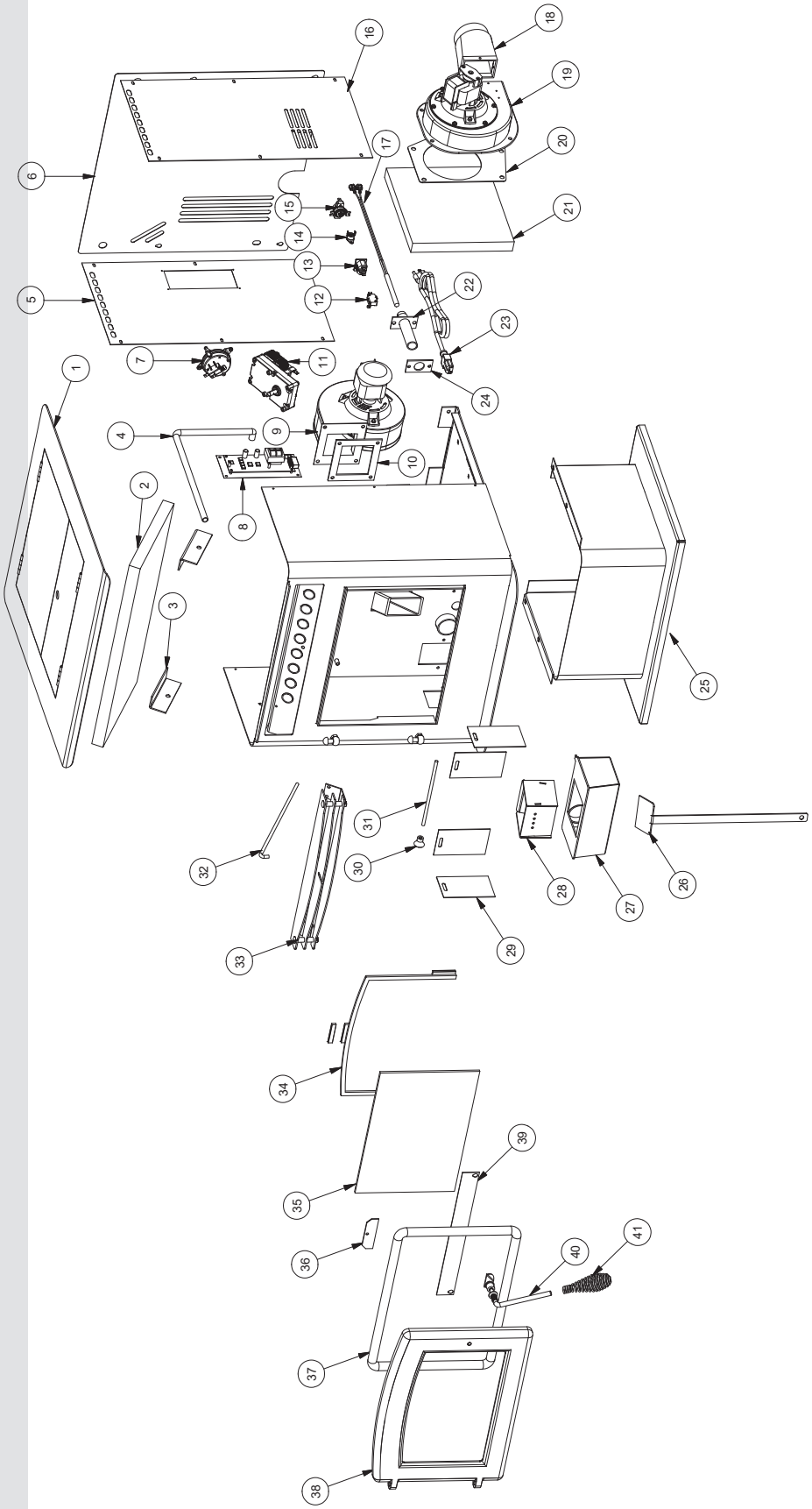
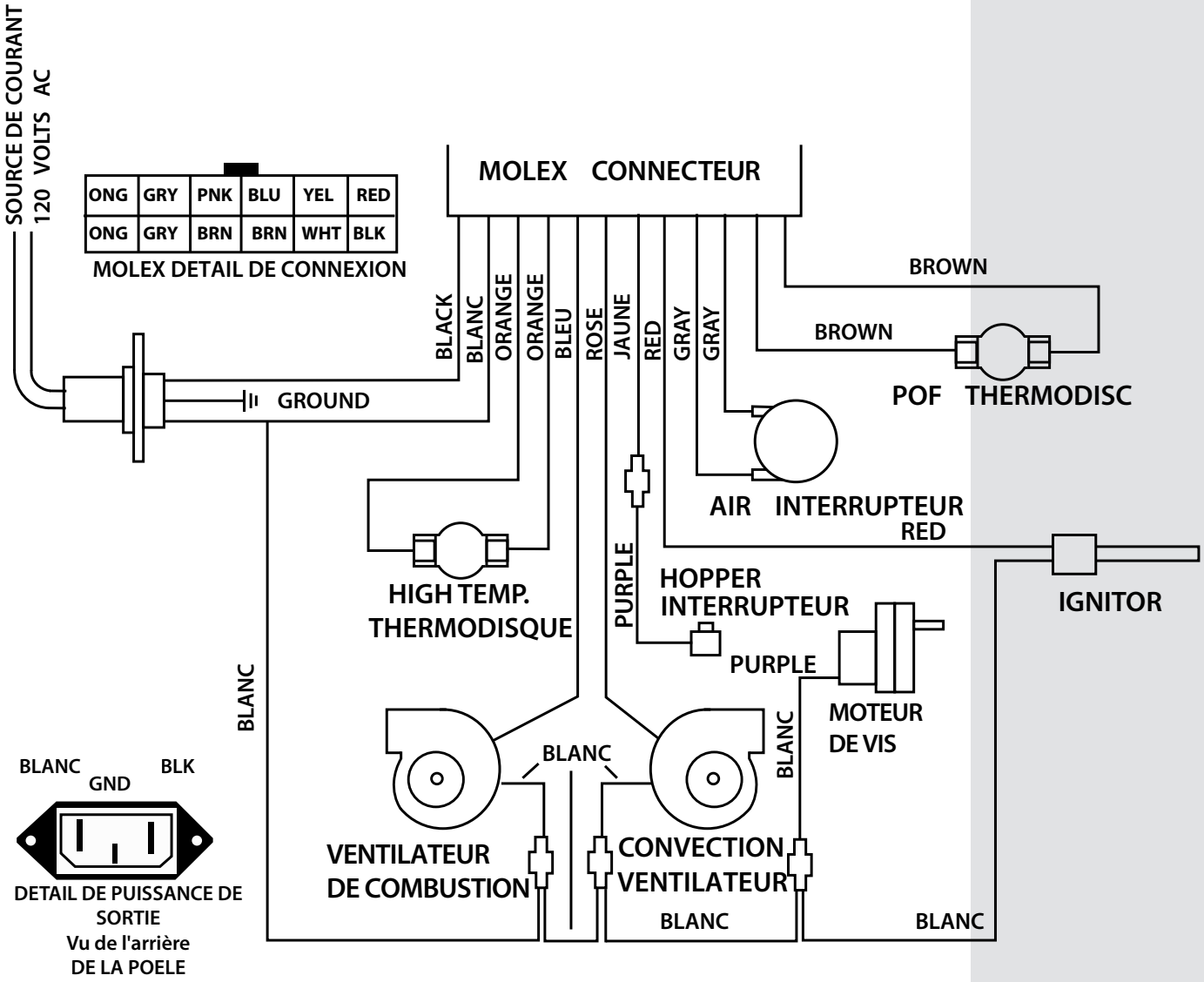
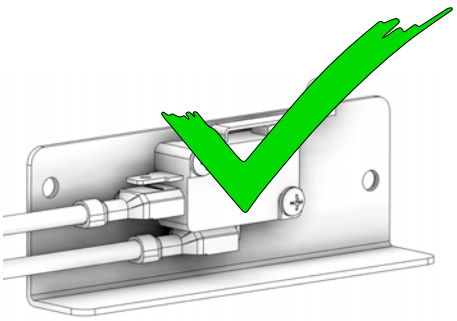
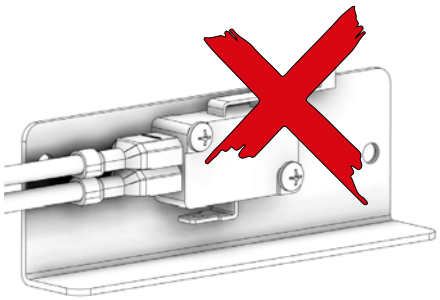

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41

SCHÉMA ÉLECTRIQUE





CORRECT



FAUX

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

L'INTERRUPTEUR SUR DÉPASSEMENT DE LIMITE HAUTE DÉCLENCHE	
Causes possibles:	Remèdes possibles:
La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
Le poêle a été laissé sur le réglage le plus fort pendant de longues périodes.	Le réglage au plus haut niveau de chauffe est conçu pour fonctionner pendant de courtes périodes. Faire chauffer le poêle sur ce réglage le plus haut pendant plus de 1-2 heures peut potentiellement causer une surchauffe.
Du combustible autre que des granulés est consumé dans le poêle.	Les poêles à granulés sont conçus et testés pour carburer avec des granulés de bois. Cherchez des indications d'autres types de combustible. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour ce poêle à granulés. S'il y a des signes que d'autres carburants sont utilisés, arrêtez immédiatement le poêle.
Surtension ou panne secteur localisée.	Une surtension, des pics ou des creux de secteur peuvent faire déclencher l'interrupteur sur limite haute. Vérifiez qu'un parasurtenseur protège bien le poêle. Si ce n'est pas le cas, recommandez-en un au consommateur.
L'interrupteur sur imite haute est défectueux.	Si tous les autres composants sont corrects au contrôle, remplacez cet interrupteur sur limite haute.

DURÉES DES SÉQUENCES DE CARTE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE	
Réglage de chauffe haut	SP22
1 et 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 et 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Durée totale de cycle	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

Du fait que c'est un appareil carburant au bois, votre poêle à granulés peut émettre une légère odeur de bois brûlé. Si l'odeur augmente au-delà de la normale, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur vos murs ou meubles, vérifiez attentivement votre système d'évacuation pour y chercher des fuites. Tous les joints doivent être correctement étanchéifiés. Nettoyez également votre poêle, en suivant les instructions de la section "ENTRETIEN". Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT LA FLAMME EST MOLLE, SOMBRE AVEC DES POINTES NOIRES UNE FOIS QUE LE POÊLE A FONCTIONNÉ UN PEU, LE POT DE COMBUSTION DÉBORDE	
Causes possibles:	Remèdes possibles:
Le poêle ou son tuyau de ventilation est sale, ce qui restreint le flux d'air au travers du pot de combustion.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
Le tuyau de ventilation est installé de façon incorrecte.	Contrôlez si le tuyau de ventilation a bien été installé selon les critères donnés dans ce manuel.
Le registre de tirage est trop repoussé (fermé) pour un réglage à forte puissance.	Tirez le bouton de registre un peu plus ouvert par rapport au côté du poêle, et essayez de nouveau de le faire fonctionner.
Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
Le registre de tirage est cassé.	Inspectez visuellement l'ensemble de tirage. Assurez-vous que la plaque de registre est fixée à la tige de registre. Quand cette tige est tirée la plaque doit venir avec.
Blocage dans le tuyau d'admission d'air.	Inspectez visuellement le tuyau d'admission d'air qui mène au pot de combustion pour y chercher des matières étrangères.
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Chronométrez la séquence de voyant d'alimentation en carburant pour chaque réglage (après que le poêle ait terminé sa séquence de démarrage). Assurez fois que les durées correspondent au tableau de séquences de la vis sans fin. Si le moteur de vis tourne en permanence, la carte est défectueuse.
La soufflante de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse en tours/minute de la soufflante après nettoyage de ses pales. Elle doit être d'environ 3 000 tours/minute;
Mauvais granulés (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	La marque ou le lot de granulés utilisés peut être de qualité médiocre. Si possible utilisez-en d'autres. Vous pourriez aussi essayer une marque différente avec un autre type de bois (bois tendre au lieu de bois dur). Des bois différents ont des caractéristiques différentes quand ils brûlent.
Le réglage d'adaptation pour le taux d'alimentation faible est trop bas (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	Utilisez la commande "Reset Trim" pour augmenter le réglage pour taux d'alimentation faible. Si les voyants 1 et 3 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus bas. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est au réglage par défaut (moyen). Si les voyants 1 et 4 sont allumés, le poêle est au réglage le plus élevé d'adaptation pour le taux d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus faibles, passez à l'adaptation supérieure et essayez de nouveau le poêle.

LE POÊLE N'EST PAS ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT CORRESPONDANT EST CEPENDANT ALLUMÉ	
Causes possibles:	Remèdes possibles:
Fusible grillé sur la carte de contrôle.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
Moteur de vis sans fin défectueux.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
Bourrage à la vis sans fin.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir lever la vis hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
Desserrage de fil ou de connecteur.	Vérifiez tous les fils et connecteurs desservant le moteur de vis sans fin, l'interrupteur sur limite haute et le connecteur Molex.
Carte de contrôle défectueuse.	Si son fusible est bon, et que le contrôle des connexions est correct, et que l'interrupteur sur limite haute n'a pas déclenché, testez si la moteur de la vis est alimenté. Si une alimentation intégrale est envoyée au moteur quand le voyant d'alimentation en carburant est allumé, c'est que la carte de contrôle est défectueuse.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS ILS NE S'ALLUMENT PAS	
Causes possibles:	Remèdes possibles:
Registre de tirage ouvert trop loin pour permettre l'allumage.	Repoussez le registre plus près du côté du poêle au démarrage. Dans certains cas il peut être nécessaire de l'avoir complètement fermé pour rendre l'allumage possible. Une fois qu'il y a une flamme, le registre peut être ajusté pour le tirage voulu.
Blocage dans le tube d'allumage ou l'entrée pour le tube d'allumage.	Cherchez le logement d'allumeur au dos de la cloison pare-feu. Le trou d'admission d'air est petit et situé en bas de ce logement. Assurez-vous qu'il est dégagé. Regardez aussi à l'avant du poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'élément d'allumeur à l'intérieur de son logement.
Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
Élément d'allumage défectueux.	Appliquez une alimentation directement sur l'élément d'allumage. Regardez le bout de l'allumeur depuis l'avant du poêle. Après 2 minutes ce boit doit être rougeoyant. Sinon c'est que l'élément est défectueux.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à l'allumeur.	Vérifiez la tension allant à l'allumeur au démarrage. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si la tension est inférieure à la valeur intégrale, vérifiez le câblage. Si le câblage est contrôlé bon, la carte est défectueuse.

UNE ODEUR DE FUMÉE PÉNÊTRE DANS LA MAISON	
Causes possibles:	Remèdes possibles:
Il y a une fuite dans le système de tuyaux de ventilation.	Inspectez tous les raccordements de tuyaux de ventilation. Assurez-vous qu'ils sont étanchéifiés avec de l'enduit à la silicone pouvant résister à une température d'au moins 500°F (260 °C). Recouvrez également les joints avec de la bande métallique UL-181-AP. Assurez-vous aussi que la pièce d'adaptation carré/rond sur la soufflante de combustion a été correctement étanchéifiée avec le même RTV.
Un joint de la soufflante de combustion s'est détérioré.	Inspectez les deux joints de la soufflante de combustion pour vérifier qu'ils sont en bon état.

LA SOUFFLANTE DE CONVECTION S'ARRÊTE ET REPART	
Causes possibles:	Remèdes possibles:
La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Testez l'alimentation allant à la soufflante de convection. Si elle est envoyée durant la coupure, la carte de contrôle est correcte. S'il n'y a PAS d'alimentation durant la coupure en fonctionnement, c'est la carte qui est défectueuse.

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Remèdes possibles: (Si possible débranchez d'abord le poêle)
La trémie n'a plus de granulés.	Regarnissez la trémie.
Le registre de tirage est trop ouvert pour un réglage à faible alimentation.	Si vous carburez à réglage faible, vous pouvez avoir à fermer complètement le registre (poussez le bouton pour qu'il touche le côté du poêle).
Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
L'admission d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation ont un blocage partiel.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
L'interrupteur de sécurité de la trémie est en panne ou la trémie est ouverte.	Quand vous faites fonctionner le poêle, assurez-vous que l'interrupteur de sécurité du couvercle de trémie s'active. Contrôlez les bonnes connexions des fils allant à l'interrupteur de sécurité de la trémie au panneau de commande et au moteur de vis sans fin. Utilisez un testeur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité, remplacez-le si nécessaire.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir le lever hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
Le moteur de vis sans fin est tombé en panne.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
Le thermodisque témoin de la présence de feu (POF) n'a pas fonctionné.	Contournez temporairement le thermodisque POF en débranchant les deux fils marron et en les réunissant avec un petit morceau de fil conducteur. Puis remettez le poêle en marche. S'il redémarre et fonctionne, vous devrez remplacer le thermodisque. Ceci n'était que pour le test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE CONTOURNÉ. Sinon vos soufflantes ne s'arrêteraient jamais et si le feu s'éteignait la vis continuerait d'alimenter en granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide.
Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
Le fusible du panneau de commande est grillé.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au thermodisque POF ou aux autres composants du système de vis sans fin.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 10 secondes.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Quand votre poêle se comporte anormalement, la première réaction est d'appeler pour de l'aide. Ce guide peut faire économiser du temps et de l'argent en vous permettant de solutionner par vous-même des problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement 5 facteurs: 1) carburant médiocre; 2) utilisation ou entretien inadéquats; 3) mauvaise installation; 4) panne de composant; 5) défaut d'origine. Vous pouvez généralement résoudre les problèmes venant des causes 1 et 2. Votre revendeur peut solutionner ceux des causes 3 à 5. Référez-vous au schéma de la page 20 pour vous aider à localiser les pièces indiquées.

Dans le but de dépanner en utilisant ce guide pour vous aider, vous devez regarder quel est votre niveau de réglage de chauffe pour voir quel voyant clignote.

**** ATTENTION – DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE POÊLE! ****

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 2 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Remèdes possibles: (Si possible débranchez d'abord le poêle)
Le tuyau de commutateur d'air ou les tuyaux de fixation au poêle sont obstrués.	Ôtez le tuyau d'air du commutateur d'air et soufflez dedans. Si l'air passe librement, le tuyau et le tube sont corrects. Sinon, utilisez le fil de fer d'un cintre pour dégager le blocage.
L'admission d'air, le pot de combustion, l'intérieur des chambres de combustion, la soufflante de combustion ou le tuyau d'évacuation sont obstrués par de la cendre ou des matières étrangères.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
La chambre de combustion n'est pas bien étanche.	Assurez-vous que la porte est fermée et le joint est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, vérifiez qu'elle est bien fermée et que le joint est bien étanche. Si le poêle a juste un petit trou pour que les cendres tombent en travers sous le pot de combustion, vérifiez que la plaque coulissante est en pace pour fermer le plancher de la chambre.
Le tuyau de ventilation est mal installé.	Vérifiez que l'installation du tuyau répond aux critères du manuel d'utilisation.
Les connexions de fils du commutateur d'air sont mauvaises.	Contrôlez les connecteurs qui tiennent les fils gris sur le commutateur d'air.
Les fils gris sont désengagés du connecteur Molex sur le harnais de câblage.	Contrôlez si les fils gris sont désengagés au connecteur Molex.
Panne de soufflante de combustion.	Le poêle étant allumé, vérifiez si la soufflante de combustion tourne. Si ce n'est pas le cas, vous devez vérifier qu'elle est bien alimentée. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si elle est alimentée, c'est que la soufflante est défectueuse. Sinon, allez au point suivant 8.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à la soufflante de combustion.	S'il n'y a pas de courant allant à la soufflante de combustion, vérifiez toutes les connexions de câblage. Si tous les fils sont bien branchés, votre carte de contrôle est défectueuse.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au commutateur de débit d'air de combustion.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 30 secondes.
Panne du commutateur de débit d'air (très rare).	Pour tester le commutateur de débit d'air, vous devez débrancher le tuyau d'air du corps du poêle. Avec l'autre bout restant fixé au commutateur d'air, aspirez doucement le bout libre du tuyau (vous pouvez vouloir ôtez le tuyau complètement du poêle et du commutateur d'air, pour vous assurer qu'il n'est pas bouché). Si vous entendez un déclic, le commutateur fonctionne. FAITES ATTENTION, TROP DE DÉPRESSION PEUT ENDOMMAGER LE COMMUTATEUR D'AIR.

NETTOYAGE DE CHEMINÉE

a. Formation de créosote - Quand du bois est brûlé lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité chassée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le conduit de cheminée relativement plus frais, ou avec un feu juste démarré ou qui brûle faiblement. Il en résulte que des résidus de créosote s'accumulent sur le revêtement du conduit de fumée. Si elle s'enflamme cette créosote produit un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée et même détruire la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent dans certaines conditions accumuler de la créosote.

b. Suie et cendre volante: Formation et besoin d'enlèvement — Les produits de combustion contiendront des fines particules de cendres volantes. Cette cendre volante s'accumulera dans le système de ventilation d'évacuation et restreindra le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme durant un démarrage, une coupure ou un dysfonctionnement du poêle, provoquera la formation de suie qui se déposera dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation doit être inspecté au moins une fois chaque année, ou en fonction du poids de carburant consommé, pour déterminer si un nettoyage est nécessaire.

c. Inspection et élimination – La cheminée et son connecteur doivent être inspectés annuellement ou selon le poids de granulés consommés pour déterminer s'il y a eu accumulation de créosote ou de cendre. S'il y a accumulation de créosote, il faut l'éliminer pour réduire le risque d'un feu de cheminée. Inspectez le système à la connexion au poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces les plus froides ont tendance à provoquer plus vite des dépôts de créosote, c'est pourquoi il est important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur de cheminée qualifié peut effectuer cette tâche. Il est également recommandé qu'avant chaque saison de chauffe tout le système soit inspecté professionnellement, nettoyé et si nécessaire réparé. Pour nettoyer la cheminée, détachez la ventilation à la transition de soufflante de combustion où elle est fixée à la soufflante.

CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

Etablissez une routine pour la gestion du combustible, de l'insert et de la technique d'allumage. Inspectez tout d'abord quotidiennement l'accumulation de créosote afin de déterminer précisément les fréquences de nettoyage pour assurer un fonctionnement sûr. Soyez conscient que la quantité de dépôt de créosote est inversement proportionnelle à la température du feu. Ainsi, des nettoyages hebdomadaires seront peut être nécessaires en période de temps doux alors que des nettoyages mensuels seront suffisants durant les mois plus froids. Utilisez le guide qui suit, fait pour des conditions d'utilisation moyennes.

	Quotidien	Hebdomadaire	Annuel ou par tonne
Pot de combustion	Agité	Vidé	
Vitre	Essuyée	Nettoyée	
Chambre de combustion		Brossée	
Cendres			Vidées
Chambres intérieures			Aspirées
Tubes d'échangeur thermique		Deux passages	
Pales de soufflante de combustion			Aspirées/Brossées
Turbine de soufflante de convection			Aspirée/Brossée
Système de ventilation			Nettoyé
Joints			Inspectés
Trémie (fin de saison)			Vidée et aspirée

Les joints autour de la porte et de la vitre de porte sont à inspecter, et à réparer ou remplacer si nécessaire (Voyez à "PIÈCES DE RECHANGE"). La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre.

DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT D'UNE VITRE DE PORTE CASSÉE

En portant des gants en cuir (ou tous autres gants convenant à la manipulation de verre brisé), enlevez soigneusement tous les morceaux de verre libres de l'encadrement de porte. Mettez correctement au rebut tout le verre brisé. Ni le propriétaire du poêle ni toute autre personne non autorisée ne doit remplacer la vitre de porte. Un revendeur Rockwell agréé doit effectuer toutes les réparations concernant la porte vitrée.

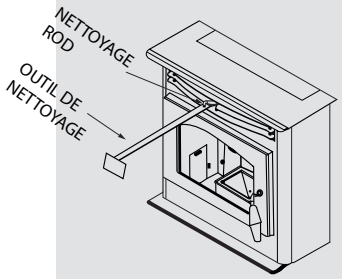
e. Aspirez pour éliminer les cendres de l'intérieur de la chambre de combustion et de l'enveloppe du pot de combustion.

AVERTISSEMENT: Assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voyez "UTILISATION D'UN ASPIRATEUR".

f. Mettez les cendres au rebut correctement. (Voyez "ÉVACUATION DES CENDRES" plus haut)

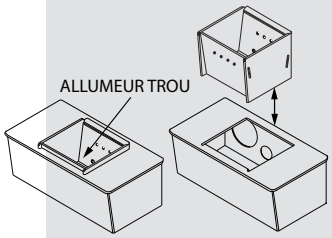
g. Replacez la section intérieure dans le pot de combustion, assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond, et que le trou d'allumage est vers l'arrière au remontage (Figure 26).

h. Assurez-vous que le pot de combustion est d'aplomb et repoussez-le complètement en le réinstallant. Si le collier sur le pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour toucher la paroi du pot de combustion, le système d'allumage à tige chaude ne fonctionnera pas convenablement.



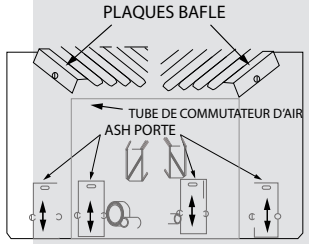
DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.



UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

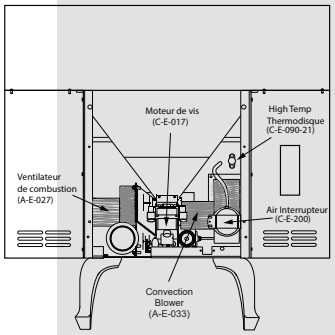
Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous suggérons d'en utiliser un conçu pour éliminer la cendre (Nous recommandons le LoveLess Ash Vac, tél. 1-800-568-3949 poste 27). Certains aspirateurs domestiques ou d'atelier sèment de la cendre dans la pièce. Votre aspirateur doit comporter un filtre ou sac spécial permettant d'éliminer cette perte de cendre.



NETTOYAGE

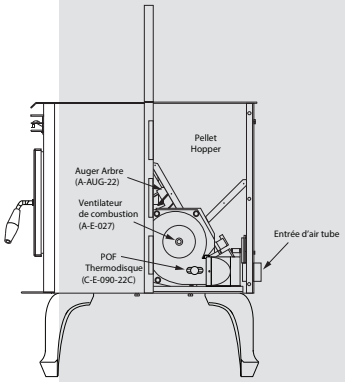
a. Tubes d'échangeur thermique – Votre poêle est conçu avec un nettoyeur intégré de tubes d'échangeur. Il doit être utilisé tous les deux ou trois jours afin d'éliminer la cendre accumulée sur les tubes, qui réduit le transfert thermique de votre poêle SP22. Insérez l'extrémité de poignée (avec trou) de l'outil de nettoyage sur la tige de nettoyage (Référez-vous à la figure 25). Cette tige de nettoyeur est située dans la grille au-dessus de la porte du poêle. Déplacez la tige de nettoyeur d'avant en arrière plusieurs fois afin de nettoyer les tubes d'échangeur thermique. Quand c'est terminé assurez-vous de laisser le nettoyeur de tubes à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures – Trois portes pour cendres et un déflecteur supérieur sur la chambre de combustion du SP22 peuvent se démonter pour un nettoyage périodique (Figure 27). Ces portes donnent accès à la chambre entourant la chambre de combustion.



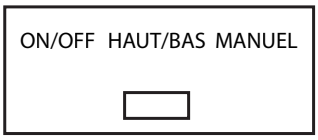
REMARQUE: quand vous enlevez les déflecteurs supérieurs, n'ôtez pas les vis, desserrez-la juste assez pour le démontage. Périodiquement vous devez aspirer les cendres hors de ces chambres. Dans certains cas vous aurez à enlever de la créosote, qui peut s'accumuler rapidement dans certaines conditions. Une brosse métallique fine peut être utilisée. Il est important d'éliminer la créosote car elle est très combustible. Inspectez derrière ces plaques de nettoyage au moins une fois par tonne de granulés brûlés, jusqu'à ce que vous soyez familiarisé avec la façon dont cendres et créosote s'accumulent en fonction de vos pratiques d'utilisation. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur des parois de chambres, au-dessus des portes d'accès.

SOUFFLANTES



Danger: risque de commotion électrique. Débranchez l'alimentation électrique avant d'intervenir sur le poêle. Nettoyage – Au fil du temps des cendres ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les soufflantes de combustion et de convection. Périodiquement les soufflantes doivent être nettoyées car la cendre et la poussière peuvent affecter leur performance. De la créosote peut aussi s'accumuler sur les pales de la soufflante de combustion. Il faut les nettoyer en les brossant. On accède à la soufflante de convection en ouvrant le panneau du côté gauche du poêle. On accède à la soufflante de combustion en ouvrant le panneau du côté droit du poêle. La soufflante de convection est du côté gauche en regardant le poêle, et la soufflante de combustion est du côté droit. REMARQUE: Pendant le nettoyage, veillez à ne pas déloger le clip d'équilibrage de la soufflante de convection, ou à plier les pales de ventilateurs. Certains utilisateurs de poêles pulvérisent un produit chimique contre la créosote sur le feu pour aider à réduire sa formation dans le poêle.

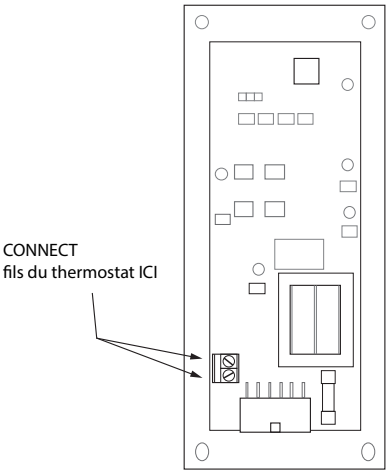
THERMOSTAT OPTIONNEL



Un thermostat optionnel peut vous aider à maintenir automatiquement constante la température de la maison. Un thermostat millivolt est nécessaire. Vous pouvez utiliser un unité mural fixe ou un portatif. Le panneau de commandes peut être configuré de deux façons pour faire fonctionner votre poêle en mode avec thermostat.

INSTALLATION DE THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE.
- Débranchez le poêle de la prise secteur.
- Sortez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils de thermostat se branchent au bornier sur le côté inférieur gauche de l'envers de la carte. (Voyez la Figure 24).
- Insérez ces deux fils dans le bornier et serrez-les avec les vis.



MODES

POUR COMMUTER ENTRE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ARRÊTÉ, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ. MODE MANUEL

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS NE BRANCHEZ PAS UN THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode le poêle ne va être piloté que depuis le panneau de commande, comme c'est détaillé dans la section "FONCTIONNEMENT" de ce manuel d'utilisateur.

MODE THERMOSTAT FORT/FAIBLE

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS BRANCHEZ UN THERMOSTAT
- Une fois dans ce mode le poêle va automatiquement commuter entre deux réglages. Quand il est assez chaud, il va revenir au niveau 1 ou réglage faible. La soufflante d'air de la pièce va aussi passer à sa vitesse inférieure.
- Le réglage "Heat Level Advance" de la barre va rester où il a été mis initialement. Quand la maison refroidit sous la température de consigne du thermostat, le poêle va commuter sur le réglage fort du chauffage.

MODE THERMOSTAT M/A

- N'UTILISEZ CE MODE QUE SI VOUS BRANCHEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode tout-ou-rien, quand la maison est assez réchauffée le poêle s'arrête. Les ventilateurs continuent de tourner jusqu'au refroidissement du poêle.
- Quand la maison refroidit sous la température de consigne du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement avec le plus faible taux d'alimentation.

REMARQUE: Quand vous êtes dans un de ces deux modes avec thermostat

- Ne faites pas fonctionner le poêle plus fort que le réglage 3.
- Réglez la tige de registre sortie d'environ 6,3 à 12,7 mm. Cela va dépendre de l'altitude et des conditions climatiques. Observez le fonctionnement du poêle et ajustez le registre si nécessaire.

AVERTISSEMENT DE FALSIFICATION

Ce chauffage au bois a un taux de combustion minimum réglé à la fabrication, et qui ne peut être modifié. La modification de ce réglage ou une utilisation autre de ce chauffage au bois qui ne respecterait pas les directives du présent manuel contrevient aux réglementations fédérales.

Le fait de ne pas nettoyer et entretenir cet appareil comme indiqué peut amener une performance médiocre et des situations dangereuses. Ne le nettoyez jamais pendant qu'il est chaud. Remarque: inspectez périodiquement le pot de combustion pour voir si ses trous n'ont pas été bouchés, et si c'était le cas nettoyez-le immédiatement.

ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être placées dans un récipient métallique doté d'un couvercle hermétique. Le récipient à cendres fermé doit être déposé sur un sol en matériau non combustible ou à même la terre, bien à l'écart de tout matériau combustible, en attendant l'élimination défi nitive. Si vous éliminez les cendres en les enterrant ou en les dispersant localement, elles doivent demeurer dans un récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies.

MISE AU REBUT DES CENDRES

Enlevez les cendres périodiquement quand elles remplissent la chambre de combustion. Pour enlever les cendres:

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.

b. Nettoyez les tubes d'échangeur thermique. (Voyez à "NETTOYAGE" et à la figure 25).

c. Enlevez la section intérieure du pot de combustion en le prenant et en le levant tout droit (Figure 26).

d. Videz les cendres de la section intérieure et grattez-la avec l'outil de nettoyage, en vous assurant que les trous ne sont pas bouchés.

FONCTIONNEMENT

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.

b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

c. AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.

d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents. AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

e. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.

f. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.

g. AVERTISSEMENT: NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.

h. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.

i. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.

j. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.

k. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.

l. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.

m. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.

n. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

o. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

p. N'utilisez jamais de produits nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte.

q. Ne procédez jamais à l'inspection, au nettoyage ou à l'entretien sur un poêle chaud.

COMMANDE DE REGISTRE

La tige de commande de registre sur le côté inférieur gauche du poêle ajuste l'air de combustion. Cette commande est nécessaire du fait des diverses caractéristiques de combustion des installations individuelles, des différentes marques de granulé et des taux d'alimentation en carburant. Elle vous permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. La fourniture d'une quantité correcte d'air de combustion réduit la fréquence du nettoyage de votre porte vitrée et empêche l'accumulation rapide de créosote à l'intérieur de votre poêle et de la cheminée.

Vous devez ajuster le registre sur la base de l'aspect du feu. Un feu faible anormal et rougeâtre peut s'améliorer en tirant un peu pour sortir le registre. Un feu comme un chalumeau peut s'améliorer en repoussant un peu le registre.

En règle générale, plus les réglages d'alimentation sont faibles plus le registre doit être d'avantage ouvert. Avec de forts taux d'alimentation, le registre doit être plus ouvert. Vous trouverez le bon réglage par essais et rectifications. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide.

REMARQUE: En position "1", le registre doit être soit complètement fermé soit sorti d'environ 3 à 6 mm. Si le registre est trop ouvert, cela peut causer l'extinction du feu.

OUVERTURE DE PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la refermer dans les 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si cela se produisait, actionnez la commande "ON/OFF" pour redémarrer votre poêle.

VENTILATEUR D'AIR DE LA PIÈCE

Quand vous démarrez votre poêle, le ventilateur d'air de la pièce ne s'active pas avant que l'échangeur thermique se soit réchauffé. Cela prend en général 10 minutes à partir du démarrage.

REDÉMARRAGE D'UN POÊLE CHAUD

Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

SI LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de vis sans fin et les soufflantes restent activés jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela prend 30 à 40 minutes. Une fois que les composants du poêle ont cessé de tourner, les voyants de "ON/OFF" et de la barre restent allumés pendant 10 minutes. Après les 10 minutes, le voyant "3" de la barre va clignoter et le voyant "ON/OFF" s'éteint.

Pour redémarrer, regarnissez la trémie, appuyer sur le bouton "ON/OFF" et actionnez la commande "Fuel Feed" jusqu'à ce que des granulés commencent à tomber dans le pot de combustion.

REGARNISSAGE EN CARBURANT

Nous vous recommandons de ne pas laisser le niveau de remplissage de la trémie descendre à moins d'un quart de sa contenance. GARDEZ LE COUVERCLE DE TRÉMIE FERMÉ EN PERMANENCE, SAUF POUR LE REGARNISSAGE EN CARBURANT. NE REMPLISSEZ PAS LA TRÉMIE AVEC EXCÈS.

OUTIL D'ENTRETIEN

Un outil vous est fourni pour vous aider dans ces différentes fonctions:

a. Brassage des granulés dans la trémie – À la différence de liquides dans un réservoir, les granulés ne s'écoulent pas régulièrement dans la vis sans fin. Un pontage sur l'ouverture peut se produire. Les granulés peuvent s'accrocher sur les flancs de la trémie. Un brassage du contenu de la trémie de temps en temps peut aider.

REMARQUE: Pour éviter une agglomération des granulés, du papier paraffiné classique peut être collé sur les flancs et le bas de la trémie.

b. Nettoyage des tubes d'échangeur de chaleur – voyez les instructions à "NETTOYAGE".

c. Grattage des cendres du pot de combustion.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle il suffit d'appuyer sur "ON/OFF" au panneau de commandes. Le voyant rouge s'éteint. Les soufflantes vont continuer de fonctionner jusqu'à ce que la température dans la chambre de combustion soit redescendue à un niveau prédéterminé.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque pour température élevée. Ce dispositif de coupure de sécurité a deux fonctions.

1. Il reconnait une situation de surchauffe dans le poêle et coupe l'alimentation en carburant du système à vis sans fin.
2. En cas de dysfonctionnement de soufflante de convection, le dispositif arrête automatiquement la vis sans fin, pour empêcher une surchauffe du poêle.

REMARQUE: Sur certains appareils, comme avec un disjoncteur, il faut actionner le bouton de restauration avant de redémarrer votre poêle. Sur d'autres le thermodisque n'a pas de bouton et la restauration se fait d'elle-même une fois que le poêle a refroidi. Le constructeur recommande d'appeler votre revendeur s'il y a un déclenchement qui peut indiquer un problème plus grave. Une demande d'intervention peut être nécessaire.

b. En cas de panne de la soufflante de combustion, un manostat va automatiquement couper la vis sans fin.

REMARQUE: L'ouverture de la porte de poêle pour plus de 30 secondes pendant le fonctionnement va provoquer assez de changement de pression pour activer ce manostat, d'où un arrêt de l'alimentation. Dans ce cas refermez la porte et actionnez "ON/OFF" pour relancer le fonctionnement de votre poêle.

CARBURANT APPROPRIÉ

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER:

Des ordures;
1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

CE POÊLE EST APPROUVÉ POUR BRÛLER DU CARBURANT À GRANULÉS DE BOIS UNIQUEMENT! Les granulés approuvés par l'usine font un diamètre de 1/4" à 5/16" (6,3-7,9 mm), avec une longueur inférieure à 1" (25 mm) Des granulés plus longs ou plus épais n'entrent pas dans les entraînements de la vis sans fin, ce qui empêche une alimentation correcte. Il n'est pas autorisé de faire brûler du bois sous une forme différente de granulés. Ce serait une infraction aux normes de construction pour lesquelles ce poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception comprend une alimentation automatique du feu par du carburant en granulés à un taux soigneusement étudié. Toute introduction manuelle de carburant supplémentaire n'augmenterait pas la puissance de chauffe, mais dégraderait considérablement la performance du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne faites pas brûler des granulés mouillés. La performance du poêle dépend fortement de la qualité de votre carburant en granulés. Évitez les marques de granulés présentant ces caractéristiques:

a. Trop de poussier – Ce terme décrit des résidus de granulés écrasés ou de matière libre ressemblant à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être tamisés avant d'être mis dans la trémie pour éliminer le plus gros du poussier.

b. Présence de liants – Certains granulés sont produits avec des composants pour les agglomérer ou les lier.

c. Fort contenu en cendres – Granulés de qualité médiocre qui souvent fument et salissent la vitre. Ils créent le besoin pour de l'entretien plus fréquent. Vous aurez à vider le pot de combustion et à aspirer tout le système plus fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. U. S. Stove ne peut pas assumer la responsabilité de dommages dus à la mauvaise qualité des granulés. Votre revendeur peut vous recommander un fournisseur de granulés de bonne qualité dans votre secteur.

CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE

Enlevez le pot de combustion, en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des trous pour l'air n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion, puis remettez en place le pot de combustion. Nettoyez la porte vitrée si nécessaire (un chiffon sec ou du papier essuie-tout suffisent généralement). N'utilisez jamais de nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le niveau de carburant dans la trémie, et faites l'appoint si nécessaire.

CONSTRUCTION D'UN FEU

N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU AUTRES LIQUIDES POUR DÉMARRER LE FEU. NE BRÛLEZ PAS DE DÉCHETS, DE LIQUIDES INFLAMMABLES TELS QU'ESSENCE, KÉROSÈNE OU HUILE

POUR MOTEUR.

N'utilisez jamais de grille ou d'autre support pour le carburant. N'utilisez qu'un pot de combustion approuvé.

Durant la période de démarrage:
1. N'ouvrez PAS la porte de contrôle.
2. N'ouvrez PAS le registre de plus de 1/4".
3. N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion.
4. N'utilisez PAS la commande d'alimentation en carburant (sauf si vous devez amorcer la vis sans fin après un manque de granulés).

Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter. REMARQUE: Durant les premiers feux, votre poêle va émettre une odeur au fur et à mesure du durcissement de la peinture pour forte température ou du vieillissement du métal. Maintenir des feux modestes va minimiser le phénomène. Évitez de placer des choses sur le dessus du poêle durant cette période car la peinture pourrait en souffrir.

ALLUMEUR AUTOMATIQUE PAR TIGE CHAUDE

a. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.

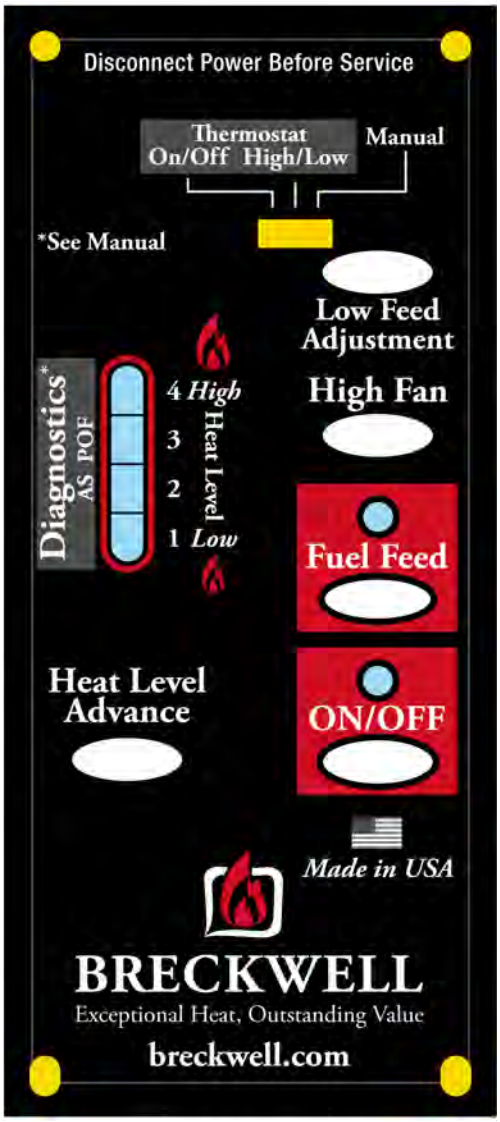
b. Appuyez sur le bouton "ON/OFF" Assurez-vous que son voyant est allumé.

c. Le registre doit être complètement fermé ou n'être ouvert qu'à moins de 1/4" durant le démarrage. Cela va dépendre de votre installation et de l'altitude. Une fois le feu allumé, réglez pour la flamme voulue en augmentant de degré d'ouverture du registre quand le réglage de puissance de chauffe est augmenté (Voyez à "COMMANDE DE REGISTRE").

d. Ajustez le taux d'alimentation au niveau désiré en actionnant la commande "Feed Rate Advance".

Si le feu n'a pas démarré dans les 15 minutes, actionnez "ON/OFF", attendez quelques minutes, nettoyez le pot de combustion et recommencez la procédure.

PANNEAU DE COMMANDES)



Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit. Les fonctions de commande du panneau sont:

a. COMMUTATEUR M/A

- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment ou la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
- Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage. (Voyez la Figure 22).
- La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé en fixe la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".

REMARQUE: Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé. (Voyez la Figure 22).

ATTENTION: N'UTILISEZ PAS CETTE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT NORMAL CAR CELA POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET ENTRAÎNER UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE

- La vitesse de ventilation dans la pièce varie directement en fonction du taux d'alimentation. La commande "HIGH FAN" surpasse cette fonction de ventilation à vitesse variable. Elle fixe la vitesse de ventilation dans la pièce au maximum quelque soit le taux d'alimentation en carburant.
- Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur tourne à son régime maximal.
- Quand cette commande est actionnée de nouveau, le ventilateur revient à sa vitesse d'origine déterminée par le réglage de "Feed Rate Advance".

d. COMMANDE D'ADAPTATION

Des granulés de carburant de taille/qualité différentes peuvent nécessiter un ajustement du réglage "1" d'alimentation sur la barre de "Feed Rate Advance". C'est généralement un ajustement ponctuel selon le carburant utilisé. Cette commande "RESET TRIM" permet trois niveaux différents d'adaptation d'alimentation pour le réglage "1" uniquement. Il suffit d'actionner la commande "RESET TRIM" pendant le fonctionnement du poêle en réglage "1" et de regarder la barre.

- Les voyants "1" et "3" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus bas niveau. (environ 0,4 kg/h).
- Le voyant "1" est seul allumé sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son niveau normal.
- Les voyants "1" et "4" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus haut niveau.

REMARQUE: Quand le poêle est réglé sur "1" les valeurs d'adaptation sont indiquées sur la barre de "Heat Level Advance". Par exemple si l'ajustement a été mis au plus bas niveau, chaque fois que le poêle est réglé sur chauffage faible les voyants "1" et "3" seront allumés sur la barre.

e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE

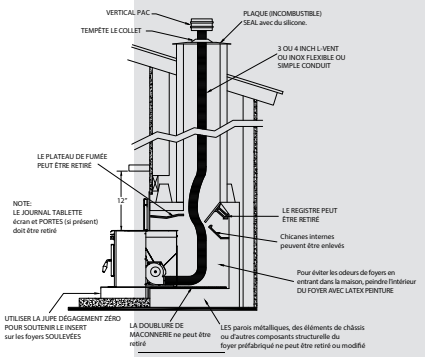
- Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "4".

REMARQUE: Quand vous baissez la puissance de chauffe de plusieurs niveaux (de 4 à 1), actionnez la commande "High Fan" pour ventiler à pleine puissance au moins 5 minutes, afin d'éviter que le poêle ne fasse déclencher son thermodisque pour température trop forte. S'il se déclenchait consultez "DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ".

ATTENTION: LE RÉGLAGE À "4" N'EST PRÉVU QUE POUR UNE UTILISATION TEMPORAIRE. SUR DES DURÉES PROLONGÉES, IL PEUT RÉDUIRE DE FAÇON SIGNIFICATIVE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE PENDANT PLUS D'UNE HEURE D'AFFILÉE.

E. INSTALLATION DANS UN FOYER (MÉTALLIQUE) FAIT EN USINE

Lors d'une installation dans un foyer fait en usine, la chambre de combustion doit accepter l'insert sans modifications autres que la dépose de pièces boulonnées ou vissées, telles que tablette à fumée/déflecteurs, becs à cendres, écran ou ensembles de coulisses de porte et registre. Ces parties sont à réinstaller pour restaurer la chambre de combustion à ses conditions opérationnelles d'origine au cas où l'insert serait enlevé définitivement. L'enlèvement de toute pièce ne doit altérer l'intégrité du foyer listé en aucune façon. Dans des installations en foyer avec écartements nuls, quand l'ouverture du foyer est au-dessus du niveau du plancher ou avec un âtre surélevé, le jeu de pieds réglables Z-C Legs" peut être utilisé pour combler l'intervalle entre l'âtre et le bas du poêle. Référez-vous à la figure 14. Le foyer fabriqué en usine doit être listé UL 127. L'installation doit inclure sur toute la hauteur une doublure de cheminée listée, conforme aux exigences pour hautes températures (2 100 °F) selon 1777 (U.S.). La doublure doit être bien fixée sur la buse de départ et le haut de la cheminée. La zone de registre doit être scellée pour empêcher un passage de l'air de la pièce dans la cavité de cheminée. Une altération quelle qu'elle soit du foyer n'est pas permise, avec les exceptions suivantes:



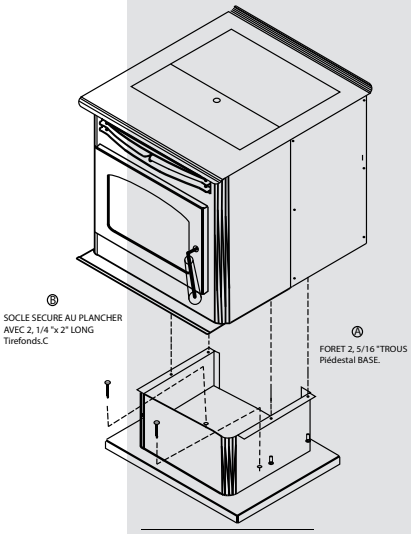
- Les pièces de garniture extérieure, qui n'affectent pas le fonctionnement du foyer, peuvent être ôtées dans la mesure où vous pouvez les conserver à proximité ou à l'intérieur du foyer pour être remontées si l'insert est enlevé.
- Le registre du foyer doit être enlevé pour installer la doublure de cheminée.

Les chambres de circulation d'air, les volets ou les ports d'admission d'air de refroidissement ou de sortie (comme en cas de doublure de foyer en acier ou de circulateur métallique de chaleur) ne doivent pas être bloqués.

Des dispositions doivent être prises pour l'enlèvement de l'insert afin de nettoyer le conduit de fumée de la cheminée. Une étiquette métallique d'avertissement doit être apposée en permanence sur la paroi arrière du foyer, avec cet avis:

- "Ce foyer a été modifié pour recevoir un insert de foyer, et doit être inspecté par une personne qualifiée avant de pouvoir être réutilisé comme foyer conventionnel."
- Une telle étiquette est disponible sur demande.

L'approbation finale dépend d'une administration ayant autorité.



INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est fourni avec un cordon d'alimentation secteur de 1,8 m comportant une liaison de terre, qui sort à son arrière. Nous recommandons son branchement sur un parasurtenseur de qualité lui-même branché sur une prise secteur standard trois broches en 120 V/60 Hz. Des variations de tension peuvent causer de sérieux problèmes de performance. Le système électrique du unité est conçu pour du 120 V CA présentant moins de 5 % de variation. U. S. Stove ne peut pas endosser de responsabilité pour une performance médiocre ou des dommages qui viendraient d'une tension inadéquate. En cas de branchement sur une ancienne prise à deux broches il faut tirer une liaison séparée sur une terre électrique de bonne qualité (référez-vous pour cela à un électricien qualifié). Faites toujours passer le cordon d'alimentation de telle façon qu'il n'entre pas en contact avec une quelconque partie chaude du poêle.

EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE

AVERTISSEMENT: N'INSTALLEZ PAS LE POÊLE DANS UNE CHAMBRE. REMARQUE: L'installation en maison mobile doit se faire en conformité avec la norme de sécurité pour maisons préfabriquées (HUD), CFR 3280, Partie 24. Pour une installation dans une maison mobile, une source extérieure d'air de combustion doit être utilisée (Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION"). Le SP22 doit être électriquement relié à la terre via le châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre calibre 8, en utilisant une rondelle crantée ou éventail pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur et assurer la liaison de terre. Le SP22 doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile par deux trous à l'arrière du poêle, en utilisant deux tire-fond de 1/4" suffisamment longs pour traverser à la fois une plaque d'âtre, s'il ya lieu, et le plancher de la maison. (Voyez la Figure 21). Référez-vous à "VENTILATION" pour les configurations correctes d'évacuation.

ATTENTION: IL FAUT PRÉSERVER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DE LA MAISON PRÉFABRIQUÉE (PLANCHER, CLOISONS, PLAFOND/TOIT).

B. TUBE DE VENTILATION DÉPASSANT DU HAUT DE CHEMINÉE (Figures 16 et 17)

1. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée (depuis l'âtre) plus 6" (15 cm). Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous . aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée (Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION") plus 12 pouces (30 cm).
2. Fixez une enveloppe en Cerablanket (non comprise) en bout de tuyau de ventilation qui se branche sur le poêle. Utilisez des longueurs de 30 cm de fil métallique de petit calibre (non fournis) ou de la bande métallique (non fournie). Leur but est de protéger les composants intérieurs d'un excès de chaleur.
3. Placez l'insert sur l'âtre et glissez-le assez loin pour raccorder le tuyau de ventilation (et le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu).
4. Fixez le solin (référez-vous à la figure 15), passez le cordon d'alimentation hors du côté le plus près de la prise secteur 120 V. Glissez-le dans l'insert.
5. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez un trou pour le tuyau de ventilation (et pour le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu). Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.

C. TUYAU DE VENTILATION DÉPASSANT DU HAUT DE LA PLAQUE D'OBTURATION DE CHEMINÉE (Foyers en maçonnerie uniquement) (Figures 16 et 17)

4. Il vous faudra une longueur de tuyau qui dépasse de 30 cm au-dessus de la plaque d'obturation. REMARQUE: Cette installation est optionnelle mais non recommandée. L'air de combustion extérieur ne peut pas être tiré de la cavité de cheminée dans cette installation.
5. Fixez une enveloppe en Cerablanket (non comprise) en bout de tuyau de ventilation qui se branche sur le poêle. Utilisez des longueurs de 30 cm de fil métallique de petit calibre (non fournis) ou de la bande métallique (non fournie). Leur but est de protéger les composants intérieurs d'un excès de chaleur.
6. Mesurez et construisez une plaque d'obturation. Découpez un trou pour le tuyau de ventilation (et pour le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu). Installez et scellez soigneusement la plaque d'obturation avec du mastic ne durcissant pas. Une mauvaise étanchéité à ce niveau peut provoquer une diffusion de fumée.
7. Glissez le tuyau de ventilation (et un tuyau d'admission d'air s'il y a lieu) en le montant au travers de la plaque d'obstruction, en laissant suffisamment de longueur pour le redescendre.
8. Placez l'insert sur l'âtre, réglez les boulons de mise à niveau sur les côtés arrière, et glissez-le assez loin pour raccorder le tuyau de ventilation (et le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu). Assurez-vous de bien étanchéifier les passages au travers de la plaque d'obturation.
9. Fixez le solin (référez-vous à la figure 15), passez le cordon d'alimentation hors du côté le plus près de la prise secteur 120 V. Glissez-le dans l'insert.

D. EN FOYER INTÉGRÉ

Les figures 18 et 19 décrivent une installation de SP22 ventilée par soir un canal spécial bâti dehors sur un mur extérieur, ou dans une fausse cloison intérieure. Cela convient particulièrement dans une construction neuve ou un remaniement.

Le compartiment d'équipement (côtés et arrière du poêle dans le foyer) doit être enfermé en conformité avec les normes électriques applicables. Cela peut être réalisé en utilisant le kit de panneaux unité référence de pièce A-PANEL-22.

REMARQUE: La protection de sol pour des âtres intégrés surélevés nécessite une feuille continue en-dessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers du sol combustible si des craquelures ou une séparation se produisaient dans la surface finie.

Installez un conduit/gaine de cheminée continu en acier inoxydable de diamètre minimal de 101mm. La gaine doit s'étendre jusqu'au sommet de la cheminée. Utilisez uniquementdes conduits/gaines qui répondent aux CAN/ULC-S635 normes de sécurité. Suivez les instructions d'installation du conduit/gainefournies par le fabricant.

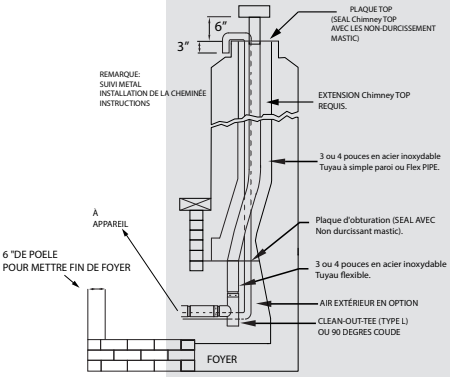
Les dimensions de canal sont des minima qui doivent être respectés.

Ne pas recourir à des méthodes de fortune ou à des compromis lors de l'installation.

E. VERTICALEMENT DANS UN FOYER EN MAÇONNERIE EXISTANT)

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

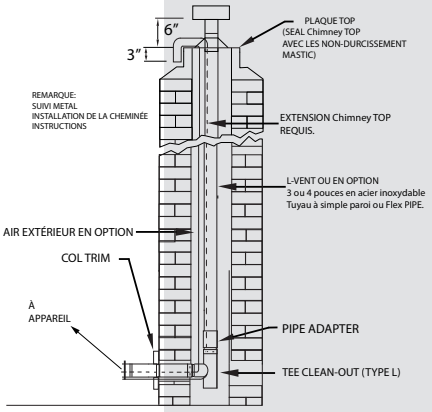
1. Votre cheminée doit être inspectée par une entreprise qualifiée de ramonage ou d'installation pour déterminer son état structurel.
2. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée depuis l'âtre. Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée plus 18 pouces (45,7 cm).
3. Installez une plaque d'obturation et le tuyau de cheminée et, si vous l'utilisez, le tuyau d'air extérieur, comme montré en figure 12.
4. Fixez l'adaptateur de ventilation en PL, une section de tuyau et un té de nettoyage, en vous assurant que ce dernier est centré dans la zone de conduit de cheminée. Utilisez de la bande métallique RTV et un minimum de trois vis auto taraudeuses à tous les points de jonction afin d'assurer un bon scellement.
5. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux Figures 1 et 2.
6. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur. Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.



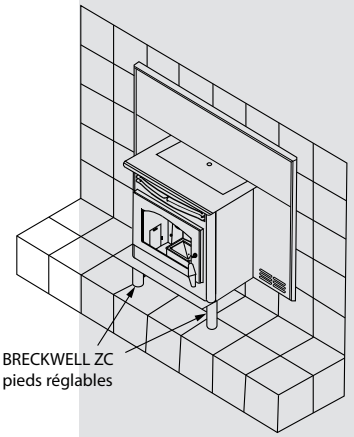
F. INSTALLATION AU TRAVERS DU CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux figures 1 et 2. Marquez le centre du trou où le tuyau doit pénétrer la cheminée en maçonnerie.
2. Il peut être nécessaire de casser la maçonnerie autour de l'emplacement du marquage central pour le tuyau. Faites un trou de 4" de diamètre pour un tuyau de 3", et un trou de 5" pour un tuyau de 4".
3. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur.
4. Installez le té en bas sur le système de tuyau vertical, et abaissez-le dans la cheminée jusqu'à ce que sa branche centrale soit au niveau du centre du trou dans la maçonnerie, comme c'est montré en figure 13.



5. Installez et scellez la plaque sommitale de l'étape 3 avec du mastic ne durcissant pas. Glissez la mitre sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez-la avec au moins trois vis de tôlerie en acier inox de 1/4". Scellez tous les joints et raccords autour de la mitre.
6. Branchez le tuyau horizontal en le poussant au travers du trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec la branche centrale du té. Poussez ce tuyau dans le té en le tournant pour le verrouiller dedans.
7. Si vous le souhaitez, une fois que ce tuyau horizontal est en place, l'espace entre tuyau et maçonnerie peut être comblé avec du mortier pour températures élevées.
8. Installez le collier de parure. Une longueur de tuyau réglable et un adaptateur peuvent être nécessaires pour terminer le raccordement au poêle.

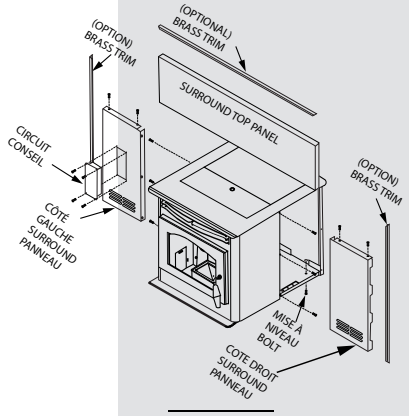


INSTALLATIONS EN INSERT

Les installations en insert peuvent être ventilées par du tuyau de 3 ou 4". Ce tuyau doit être flexible, à paroi unique en acier inox. La ventilation peut se terminer dans la cheminée au-delà d'une plaque d'obstruction ou dépasser du haut de la cheminée. Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION" pour des informations de prise d'air à l'extérieur. Le foyer et la cheminée sont à nettoyer soigneusement avant de procéder à l'installation. Nous suggérons de peindre l'intérieur des foyers particulièrement anciens et encrassés, de façon à emprisonner les odeurs. Dans des installations en foyer avec écartements nuls, quand l'ouverture du foyer est au-dessus du niveau du plancher ou avec un âtre surélevé, le jeu de pieds réglables Z-C Legs" peut être utilisé pour combler l'intervalle entre l'âtre et le bas du poêle. Référez-vous à la figure 14.

A. MONTAGE DU JEU DE SOLINS

Suivez les instructions fournie avec le jeu de solins, référence.



C. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE NEUF

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrale, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour décaler la tuyauterie de la sortie d'évacuation au milieu de l'arrière du poêle.

OPTION: Installez un coude de ventilation en PL à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Laissez tomber le poids d'un fil à plomb au centre du té de sortie, et marquez la verticale au plafond. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en PL suivant les instructions du constructeur.

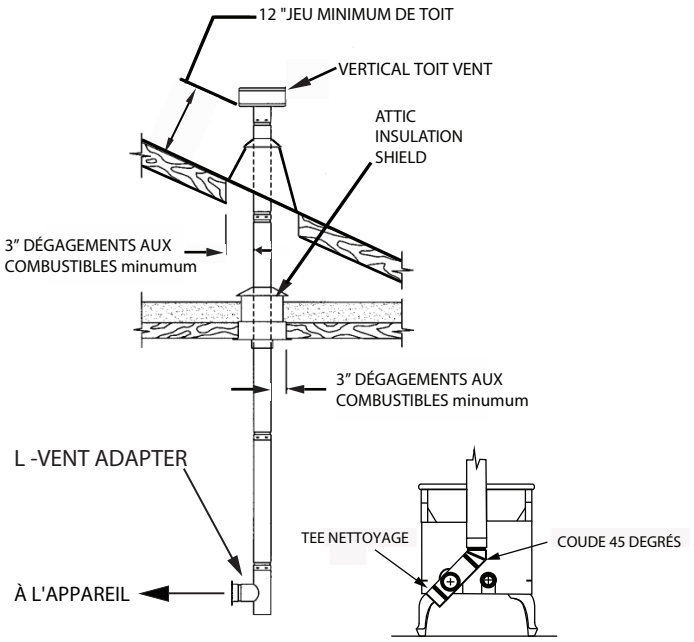
4. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles. En cas de traversée supplémentaire de planchers ou plafonds, installez toujours un coupe-feu.
5. Après l'alignement avec le trou dans le toit, découpez un trou rond ou carré dans le toit, toujours plus gros de 3" tout du long que le passage de tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous le matériau de toiture, clouez au toit en suivant le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Protégez les têtes de clous avec du mastic étanche ne durcissant pas.
6. Appliquez du mastic étanche ne durcissant pas à l'endroit où la mitre va rejoindre la ventilation et le solin. Faites glisser en PL'abaissant la mitre jusqu'à ce qu'elle repose sur le solin. Installez et scellez un capuchon. Les installations en maison mobile doivent utiliser un pare-étincelles.

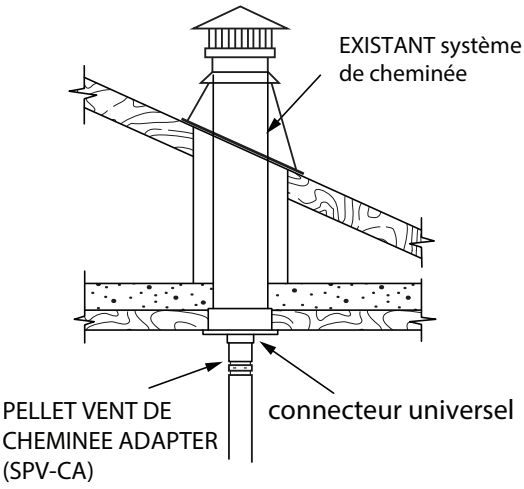
D. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE EXISTANT

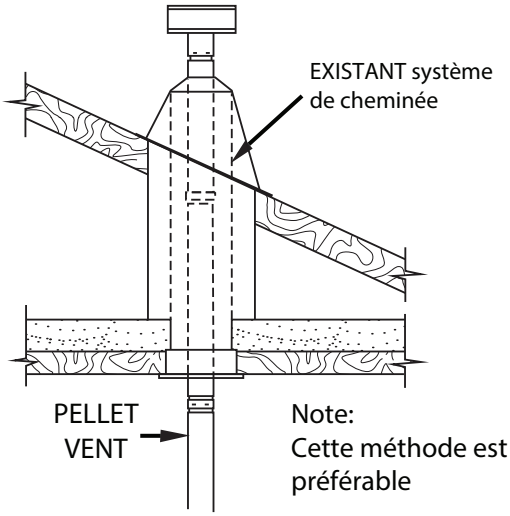
Des adaptateurs sont disponibles pour raccorder depuis une ventilation en PL de 3" ou une cheminée de Classe A de 8".

En solution alternative, une ventilation en PL de 3 ou 4" peut être tirée à l'intérieur de la cheminée existante jusqu'à sa terminaison.

C'est la méthode à préférer. Respectez les consignes pour la longueur équivalente de ventilation.

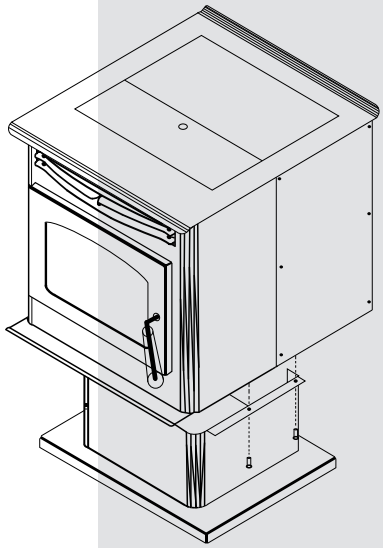






INSTALLATION

Longueur équivalente de ventilation (EVL)



Plus grande est la longueur de tronçons de tuyauterie dans votre installation (que ce soit en autonome ou en insert), plus il y a de restrictions pour le système. De ce fait il faut alors utiliser du tuyau avec un plus grand diamètre.

- Utilisez du tuyau de 4" si vous avez une longueur de ventilation de plus de 15 pieds (457 cm).
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas cumuler plus de 10 pieds (3 m) de longueur équivalente.
- Il est recommandé que les tronçons verticaux fassent au moins 8 pieds (243 cm).
- Pour calculer l'EVL, utilisez les conversions suivantes:

Coude à 90° ou T	= 5 pieds (152 cm) d'équivalence
Coude à 45°	= 3 pieds (91 cm) d'équivalence
Tronçon de tuyau horizontal	= 1 pied par pied réel (facteur 1/2)
Tronçon de tuyau vertical	= 0,5 pied par pied réel (facteur 1/2)

REMARQUE: Aux altitudes dépassant 3 000 pieds (914 m), nous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre 4" en cas d'EVL de 7 pieds (2,1 m) ou plus.

INSTALLATION EN AUTONOME

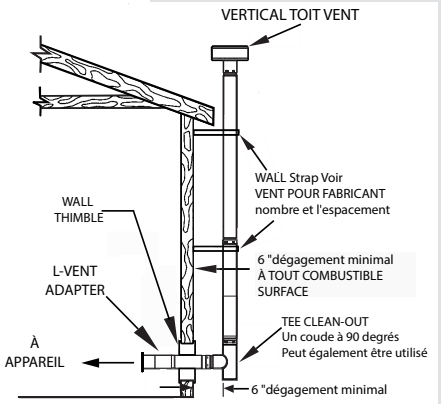
A. MONTAGE DU PIÉDESTAL OU DU JEU DE PIEDS

Si vous utilisez un piédestal, suivez les instructions accompagnant la pièce référence A-22-P pour poêle unité (référez-vous à la figure 8). Si vous utilisez des pieds moulés, suivez les instructions accompagnant le jeu de pieds référence A-CGL-22 ou A-CL-22 pour poêle unité. Les pieds sont montés en plaçant les quatre boulons fournis dans le kit dans les quatre trous sous le poêle à chaque angle, en vissant des écrous depuis le haut et en serrant. Assurez-vous de conserver les bouchons de trous.

REMARQUE: En cas de conversion des pieds au piédestal, ces bouchons de trous sont à remplacer sur les trous inutilisés.

B. HORIZONTALEMENT AU TRAVERS D'UN MUR

REMARQUE: Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en PL.

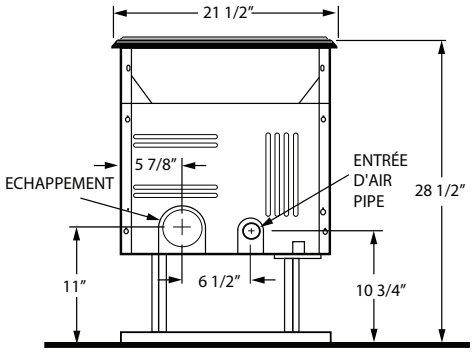


1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux Figures 1 et 2.
2. Situez la position du trou dans le mur, directement derrière la sortie d'évacuation du poêle (référez-vous à la figure 5).
3. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles.
4. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en PL suivant les instructions du constructeur.
5. Raccordez assez de tuyau pour pénétrer et dépasser d'au moins 6" (15 cm) à l'extérieur de l'autre côté du mur. Un tronçon de tuyau vertical de 8 pieds (2,4 m) est suggéré quand c'est possible pour réduire l'éventualité de dispersion de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez un capuchon et scellez l'extérieur des manchons d'emboîtement avec du mastic étanche à l'eau ne durcissant pas.
7. La terminaison ne doit pas être située à un endroit où elle serait susceptible d'enflammer des arbres, buissons ou herbes, ou de présenter un risque pour des enfants. Les gaz d'évacuation peuvent atteindre des températures de 500°F (260 °C) et causer de sérieuses brûlures en cas de contact.

Positionnement des terminaisons: a) pas moins de 3' (90 cm), au-dessus de toute entrée d'extraction d'air située à moins de 10' (3 m); pas moins de 4' (120 cm) en dessous ou latéralement, et 1' (30 cm) au-dessus de toute porte, fenêtre ou admission d'air par gravité dans tout bâtiment; pas moins de 2' (60 cm) par rapport à un bâtiment adjacent, et pas moins de 7' (210 cm) au-dessus du sol en cas de situation adjacente à un passage public. Les installations en maison mobile doivent utiliser un pare-étincelles.

FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION

Si l'air extérieur est fourni le chauffage doit être fixé à la structure.Pour une installation en maison mobile, le poêle doit être relié à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2", flexible ou bien rigide, peut être fixé sur l'entrée à l'arrière du poêle (référez-vous aux figures 5a, 5b et 6). Une protection contre les rongeurs (avec mailles de grillage d'au moins 1/4")/hotte anti-vent doit être utilisée à la terminaison (référez-vous à la figure 7). Tous les raccordements doivent être fixés et étanchéifiés, en utilisant une attache de tuyau du bon calibre et/ou du ruban métallique UL-181-AP. Pour des installations en maison mobile uniquement: Un tuyau de diamètre intérieur 2" peut être utilisé pour le premier mètre cinquante de tronçon pour l'air de combustion. De 1,5 à 3 mètres, utilisez du tuyau de diamètre intérieur 2 ¾". Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 3 mètres.



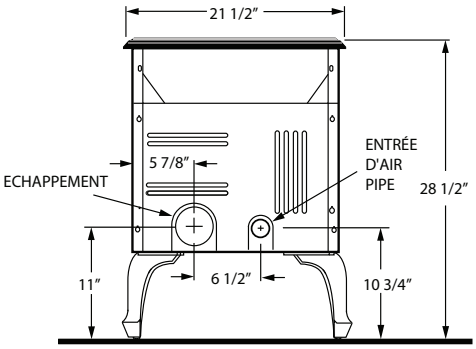
Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans des foyers
   - Haut de cheminée.
   - Porte pour évacuation des cendres.

b. En installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle ne pouvant se terminer que dans un vide sanitaire ventilé. Un trou dans le mur derrière le poêle.

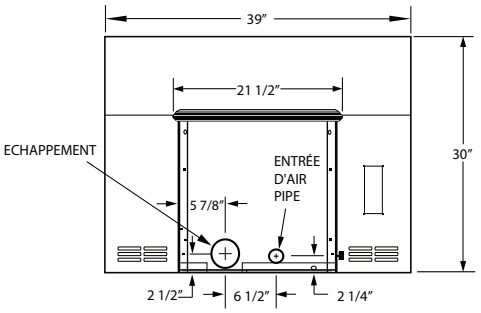
NON-UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR

Si de l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit facilement disponible à l'entrée d'air. Un registre d'air extérieur pouvant se fermer peut être utilisé dans les maisons très bien isolées. Avec les installations en insert, les solins de ventilation ne doivent pas être restreints. Le solin ne doit pas nécessairement fermer la face du foyer.



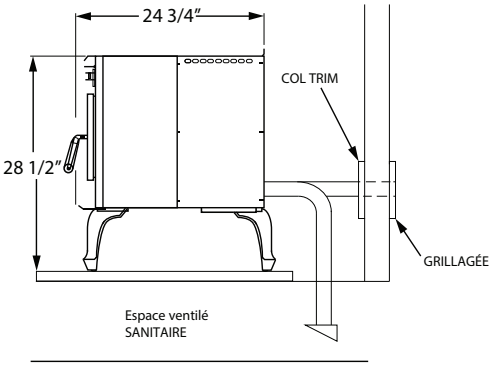
IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée. Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement. Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.



VENTILATION

Le unité en autonome est certifié pour une utilisation avec une ventilation type en PL agréée, de diamètre 3 ou 4". Le poêle a été testé avec une de la marque Simpson Duravent. Une cheminée de classe "A" n'est pas nécessaire. Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant de la ventilation, en particulier si vous devez traverser mur, plafond ou toit. C'est un système à évacuation sous pression. Toutes les jonctions de connecteur de ventilation doivent être scellées avec du mastic aux silicones RTV résistant à 500°F (260 °C) afin d'assurer une performance constante et éviter des dispersions de fumée. Toutes les jonctions de connecteur horizontal doivent être scellées avec de la bande métallique UL-181-AP. Nous recommandons que toutes les jonctions de ventilation verticale soient fixées avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé que vous ayez au moins 6' (1,8 m) de tuyau à la verticale dans votre système d'évacuation. Pour la meilleure performance du poêle, limitez le nombre de coudes et parties horizontales de tuyau autant que possible. Un connecteur de cheminée ne doit pas passer approfondie un grenier ou un espace sur le toit, un placard ou tout espace confiné semblable, ou un plancher ou un plafond. Où passage à travers un mur ou une cloison en matériau combustible, l'installation doit être conforme à la norme CAN/CSA-B365, Code d'installation des appareils et du matériel solide à combustibles.

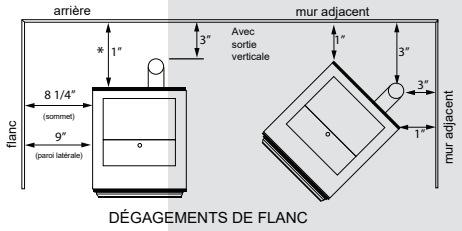


NE RACCORDEZ PAS CETTE UNITÉ SUR UN CONDUIT DE FUMÉE DESSERVANT UN AUTRE APPAREIL.

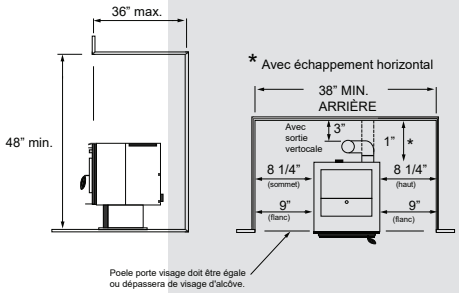
N'INSTALLEZ PAS DE CLAPET DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉVACUATION DE CETTE UNITÉ. INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT.

INSTALLATION

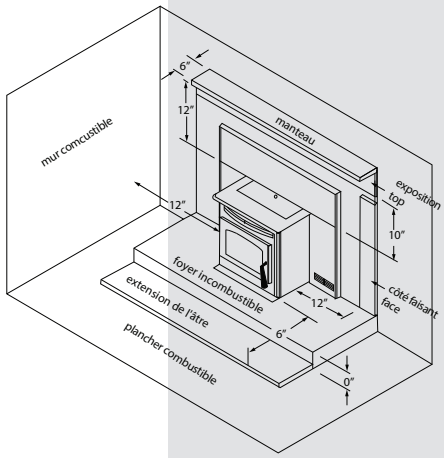
SPÉCIFICATIONS	
POÊLE AUTONOME	
Largeur	21 ½" (546 mm)
Hauteur	28 ½" (724 mm) (avec pieds ou piédestal)
Profondeur	24" (610 mm)
Poids	185 lbs. (83,9 kg)
Piédestal	40 lbs. (18,1 kg)
Pieds	13 lbs. (5,9 kg)
Taille de conduit de cheminée	3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie	Jusqu'à 20,4 kg (Cela peut beaucoup varier selon le calibre du granulé, sa longueur et son diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA	exempt
Durée de combustion	1 à 4,5 lbs. (0,45-2,05 kg) par heure
Installations approuvées	Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle
INSERT EN FOYER	
Largeur	21 ½" (546 mm) (Avec solin: 39" ou 991 mm)
Hauteur	20" (508 mm) (Avec solin: 30" ou 762 mm)
Profondeur	24" (610 mm) (Dans un foyer: 10 ¾" ou 273 mm)
Poids	185 lbs. (83,9 kg)
Solin	13 lbs. (5,9 kg)
Taille de conduit de cheminée	3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie	Jusqu'à 20,4 kg (Cela peut beaucoup varier selon le calibre du granulé, sa longueur et son diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA	exempt
Durée de combustion	1 à 4,5 lbs. (0,45-2,05 kg) par heure
Installations approuvées	Écartement nul, maçonnerie, comme un appareil intégré



DÉGAGEMENTS DE FLANC



DÉGAGEMENTS ALCÔVE

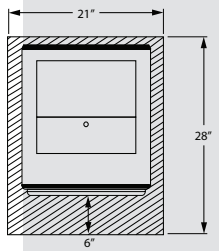


PRÉPARATION

L'emballage d'usine doit être enlevé, et un travail d'assemblage mineur est nécessaire avant l'installation. Un accès à l'arrière du poêle est nécessaire. Il faut déballer et installer la carte de circuit/panneau de commandes dans le solin de côté sur l'insert, ou le panneau latéral sur le poêle autonome (Voyez les instructions d'installation fournies avec la carte de circuit). REMARQUE: Normalement c'est votre revendeur qui doit exécuter ces étapes.

ÉCARTEMENTS

Le unité en autonome a été testé et homologué pour des applications d'installation en maison résidentielle, maison mobile et alcôve. L'insert SP22 en insert est approuvé pour une installation dans des foyers en maçonnerie en conformité avec la norme. Il est également approuvé pour une utilisation dans des foyers d'usine listés (UL 127) et des foyers résidentiels intégrés (Voyez Comme un foyer intégré), incluant les installations intégrées en maison mobile, selon la description suivante: Toutes marques faisant au moins 34" de large et 20" de haut (914 x 508 mm).



PROTECTION DE PLANCHER

PROTECTION DE PLANCHER

Pour les installations en autonome, au minimum de 21" de large et 28" de profondeur (533 x 711 mm). Le poêle doit être placé sur un matériau continu (joints avec coulis) non-combustible, comme des carreaux de céramique, une plaque de béton, de la brique, du celloderme de 3/8" ou un matériau équivalent, ou d'autres matériaux approuvés ou listés pour la protection de sol. LE(S) MATÉRIAU(X) UTILISÉ(S) DOIT/DOIVENT AVOIR OU SE COMBINER POUR AVOIR UN TAUX D'ISOLATION D'AU MOINS 'R1'. REMARQUE: Un carrelage, en céramique ou autre, nécessite une feuille continue par-dessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers jusqu'au plancher combustible en cas de craquelure ou de séparation sur la surface de finition, cela inclut une protection de sol pour des âtres intégrés surélevés. Vérifiez les normes locales pour des alternatives approuvées. Les écartements sont mesurés à partir des côtes, de l'arrière et de la façade (ouverture de porte) ou du corps du poêle.

N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX IMPROVISÉS OU DE COMPROMIS À L'INSTALLATION DE L'APPAREIL. INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT. NE BRANCHEZ PAS CET APPAREIL À UN CONDUIT OU À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR SAUF ACCORD SPÉCIFIQUE POUR CES INSTALLATIONS.

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou "relancer" un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle.
- REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4"; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- U. S. Stove Products n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois,Breckwell, SP22. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4,814 à 32,788 Btu/h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés de Breckwell. Vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la façon la plus efficace et la plus commode qui soit. Pour obtenir l'efficacité la plus forte et la plus sûre, et la performance la plus agréable de votre poêle, vous devez faire trois choses: 1) L'installer correctement; 2) L'utiliser correctement; et 3) L'entretenir régulièrement. Le but de ce manuel est de vous aider à faire les trois.

Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement suivre ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

Conservez ce manuel sous la main comme référence ultérieure.

Ce poêle à granulés a été approuvé pour l'installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Ce poêle est conforme à la norme ASTM E 1509, 2012, et homologué ULC S627, 2000, et ULC 628

Ce poêle à granulés quand il est installé doit être électriquement relié à la terre en conformité avec les normes locales, et avec la norme électrique américaine ANSI/NFPA 70.

L'administration ayant autorité (comme un service municipal pour la construction, les pompiers, le bureau de prévention des incendies, etc.) doit être consultée avant l'installation afin de déterminer le besoin d'obtention d'une autorisation.

Cet appareil et été conçu spécifiquement pour être utilisé exclusivement avec des granulés de bois. Il est prévu pour une installation résidentielle selon les normes de construction actuelles nationales et locales en tant que chauffage d'ambiance autonome. Il est également approuvé comme chauffage pour maison mobile conçu pour une connexion sur une source d'air de combustion extérieure.

Ce poêle ne fonctionnera pas en utilisant du tirage naturel ou sans une source d'alimentation électrique pour les systèmes de soufflage et d'alimentation en carburant, et ne doit pas brûler n'importe quel type de carburant (voir à CARBURANT APPROPRIÉ).

Ce poêle est conçu pour fournir les proportions optimales de carburant et d'air à consumer, de façon à fonctionner sans fumée ni suie. Tout blocage de la fourniture d'air vers ou depuis le poêle dégradera sérieusement sa performance, ce qui sera mis en évidence par l'échappement de fumée et l'encrassasse de vitre. Pour le meilleur fonctionnement le contenu en cendre du carburant en granulés doit faire moins de 1 %, avec une valeur calorifique d'environ 18 000 BTU/KG. Évitez les carburants à forte teneur en cendre qui rempliraient rapidement le pot de combustion et éventuellement étoufferaient la fourniture d'air de combustion.

Des installations commerciales et industrielles des poêles à granulés de ce ne doivent pas être réalisées car leur gestion pourrait souvent être médiocre dans ces établissements.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne sur www.acadiahearth.com. Enregistrez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SP22

BRECKWELL

Veuillez lire entièrement ce manuel d'installation et d'utilisation AVANT de mettre en place et de faire fonctionner votre nouveau poêle à granulés de bois pour chauffage de pièce. Le fait de ne pas totalement assimiler ces instructions et de ne pas les appliquer peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal. Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour la sécurité de tous, SUIVEZ toutes les instructions d'installation et d'utilisation.

Veuillez contacter des officiels dans vos services locaux de la construction ou des incendies afin de connaître les restrictions et les exigences d'inspection, et déterminer si vous avez besoin d'un permis de construire.

Ces poêles à granulés de bois pour chauffage de pièce ont été conçus pour être utilisés aux USA et au Canada, et conviennent pour des maisons mobiles. Ce manuel vous aidera à obtenir un service efficace et fiable à partir du radiateur et vous permettra de commander correctement les pièces de réparation. Gardez dans un endroit sûr pour référence future.

⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

U.S. Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de 2020 à particules.

C ETL LISTED US
Intertek
Certifié selon la norme ASTM E 1509, 2012, et certifié selon les normes ULC S627, 2000 et ULC S628

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001 Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

Model SP2700

BRECKWELL



PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED
This unit is not intended to be used as a primary source of heat.

- WARNING: IF YOUR APPLIANCE IS NOT PROPERLY INSTALLED A HOUSE FIRE MAY RESULT. FOR YOUR SAFETY, FOLLOW THE INSTALLATION DIRECTIONS. CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.
- Save these instructions.

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:
This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

C ETL US LISTED
Intertek

852189D-4102H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP2700 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,816 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing the Breckwell Pellet Burning Stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627 Standard for Solid Fuel Room Heaters, ULC-S628 and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

Commercial and industrial installations of Pellet Stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

Note: Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- Acadia grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

SPECIFICATIONS	
Width	12 1/8”
Height	30 1/2”
Depth	22 1/4” (Excluding Ash Lip)
Weight	233 lbs.
Flue size	3” or 4”
Hopper Capacity	Up to 50 Lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	1 lb. to 5.5 lbs. per hour
Approved Installations	Mobile Home, Alcove, Conventional

PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

The unit has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.

FLOOR PROTECTION

Freestanding installations, minimum 24” wide by 29” deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8'' millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection. NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives. Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body.

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT. INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

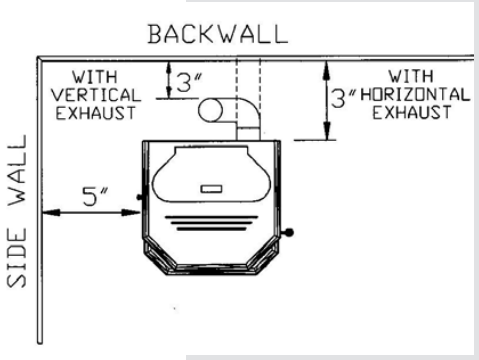
COMBUSTION AIR SUPPLY

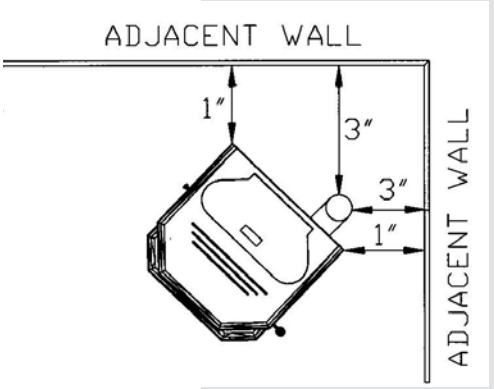
For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2” inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove’s rear. A rodent guard (minimum ¼” wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape. For mobile home installations only: 2” inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾'' inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

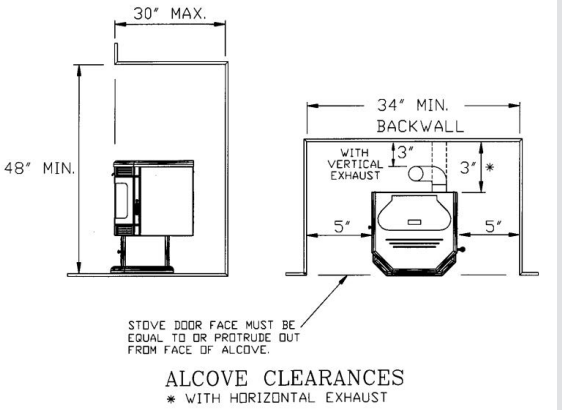
Sources of Outside Combustion Air

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

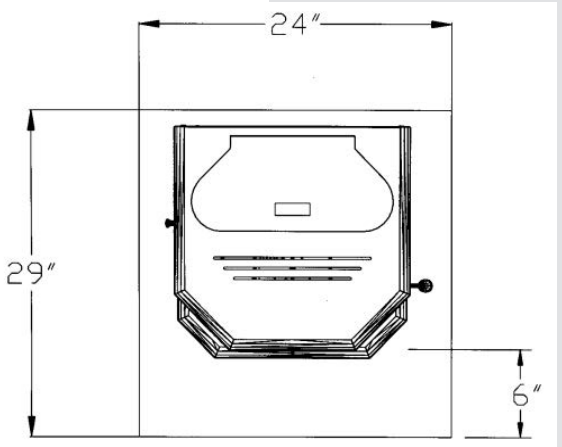
b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.







ALCOVE CLEARANCES
* WITH HORIZONTAL EXHAUST



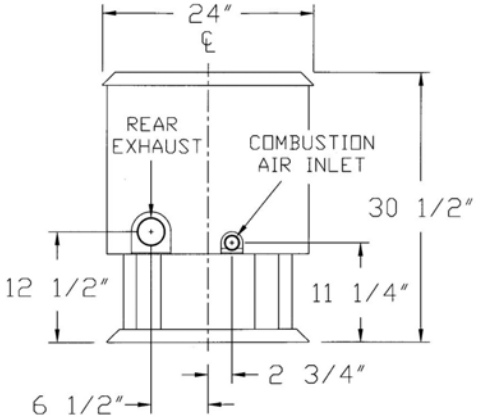
FLOOR PROTECTION
(MINIMUM 24” W X 29” D)

WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

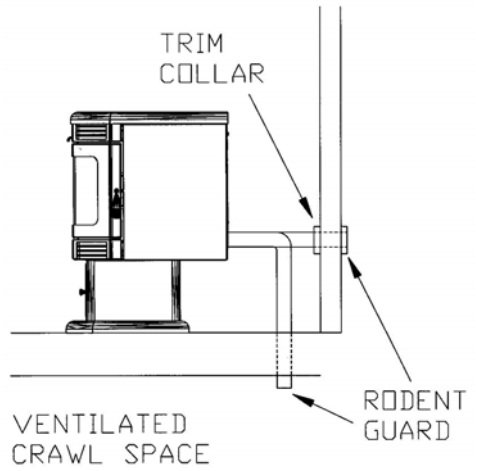
Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.



VENTING

The unit is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible

DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE. DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT. INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.



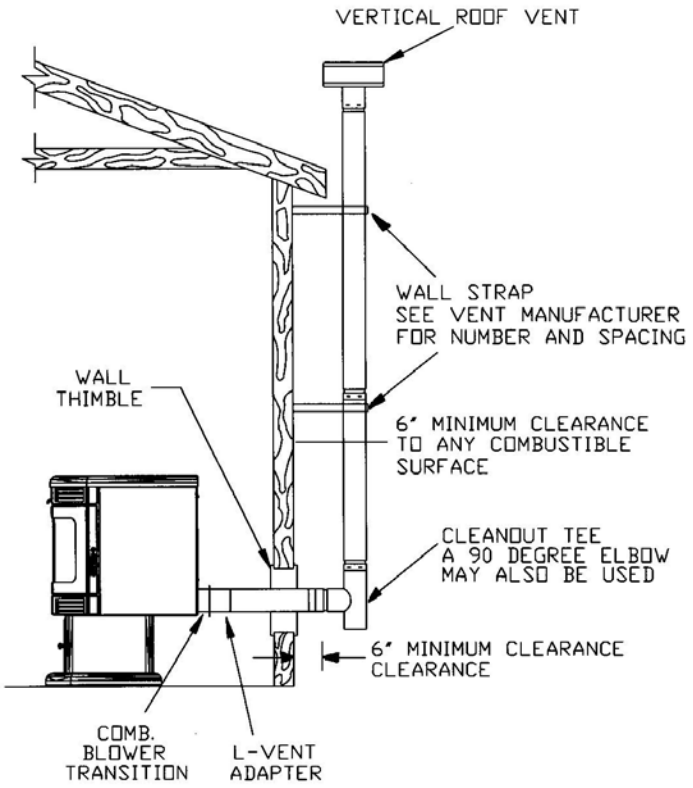
Equivalent Vent Length (EVL)

The longer the run of pipe in your installation, the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10' of EVL.
- Recommended vertical runs to be a minimum of 8'.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	= 5 equivalent feet
45° elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.



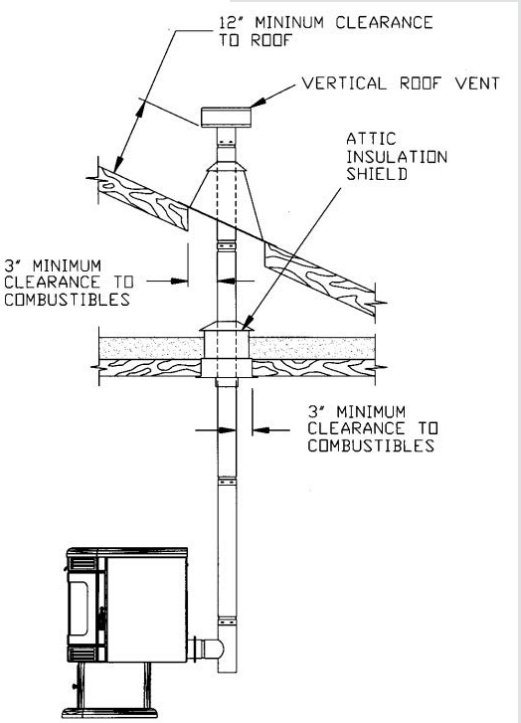
INSTALLATION

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown in.

2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500ºF and cause serious burns if touched.



Locate terminations: a) not less then 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.

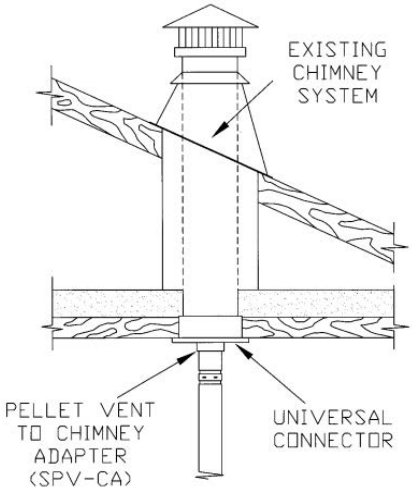
B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

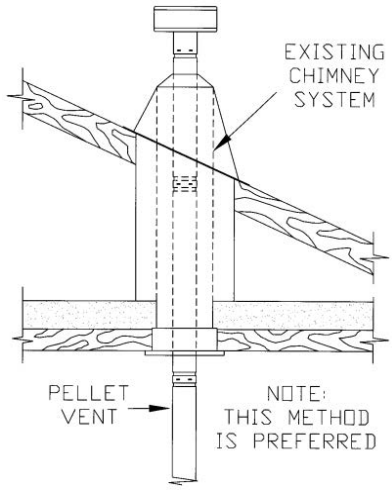
NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

OPTION: To achieve a center vertical installation a 45º elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove.

OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.
3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.





C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIRELACE

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

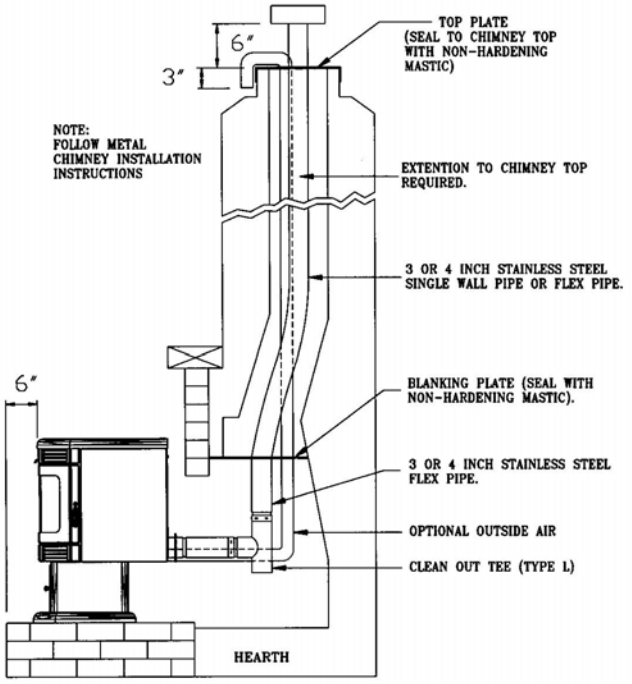
1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.
4. Attach the L-vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minimum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.

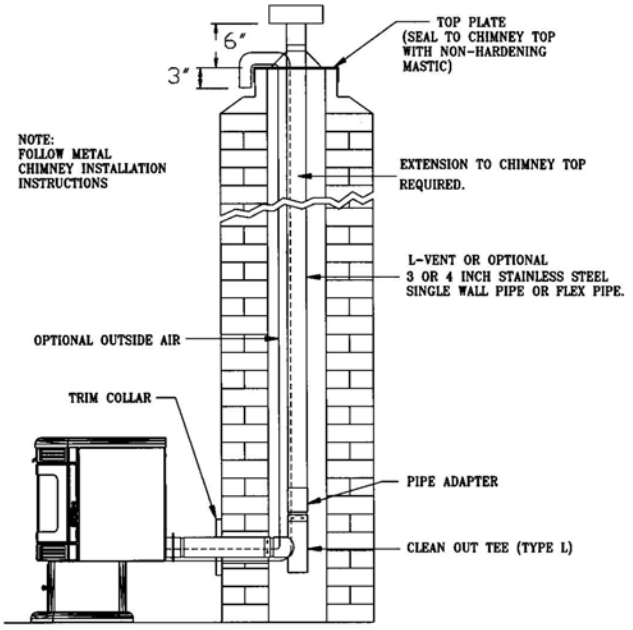
5. Position the stove, adhering to the clearances.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

E. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position the stove, adhering to the clearances. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.





ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Do NOT connect the unit to a GFCI socket. Voltage variations can lead to serious performance problems. The electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. This company cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

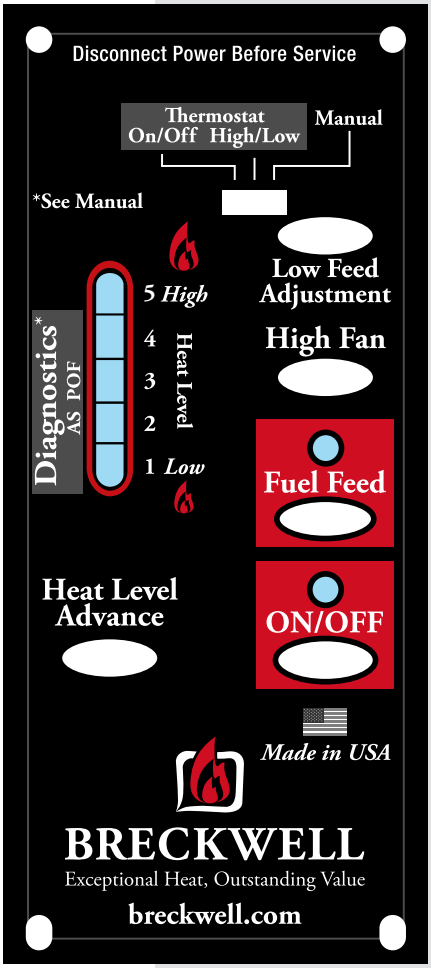
WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY"). This unit must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. This unit must be securely fastened to the floor of the mobile home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations.

CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

OPERATION

PANEL CONTROLS



The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of this unit. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Heat Level Advance is inoperable during the ignition start period. When the green light continuously stays on the Heat Level Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the green light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Heat Level Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Heat Level Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" & "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (Approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Heat Level Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "5".

NOTE: When dropping 3 or more heat level settings (4 to 1, or 5 to 2 or 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisk. If the high temp thermodisk does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "5" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE OR TWO HOURS AT A TIME.

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.
b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold the together, or "bind" them.
c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. Acadia cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove optional imitation log set if in use. Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot.

During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result. NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stove top during this period because paint could be affected.

THE AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.
b. Press "On/Off" button. Make sure light is on.
c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")
d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Heat Level Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "On/Off", wait a few minutes, clear the burnpot, and start procedure again.

OPERATION

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "On/Off" button to re-start your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "On/Off" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "On/Off" light will go off. To restart, refill hopper and press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot. Press "On/Off" button.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help.

NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "On/Off" control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, pre venting the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the thermodisk has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

e. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

f. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

g. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

h. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

i. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

j. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

k. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

l. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

m. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

n. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

o. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

p. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

OPERATION

OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or a hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT.
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

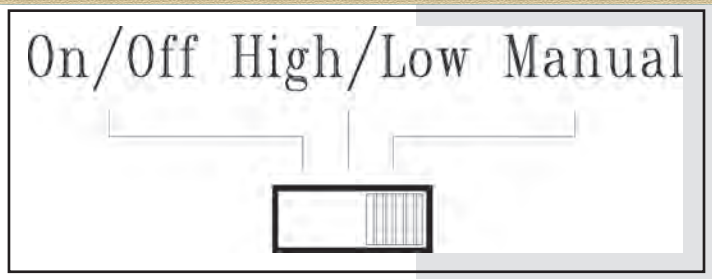
- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

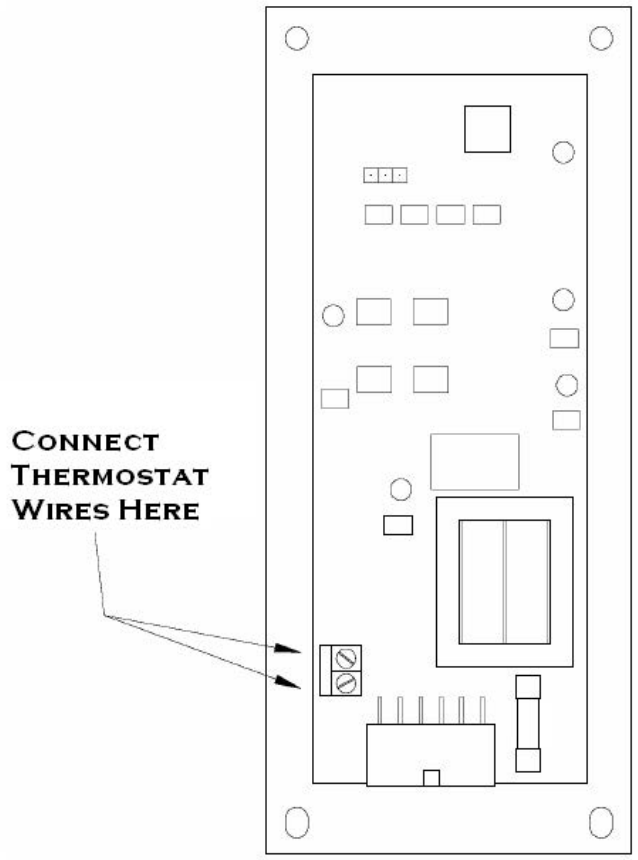
ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

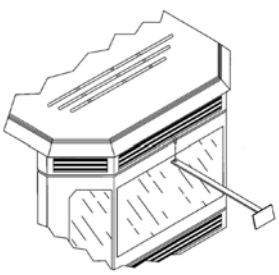


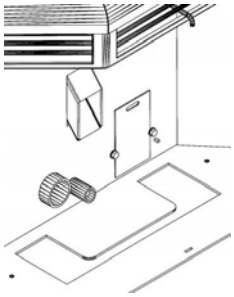


CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.

NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.





ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a noncombustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

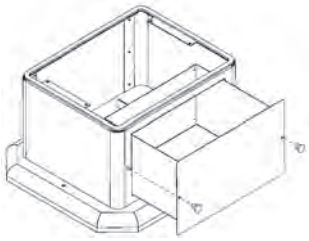
ASH DISPOSAL

This unit has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. Clean heat exchanger tubes (see "CLEANING").

c. Remove optional imitation log set, if in use. Remove burn pot by grasping it and pulling straight out.



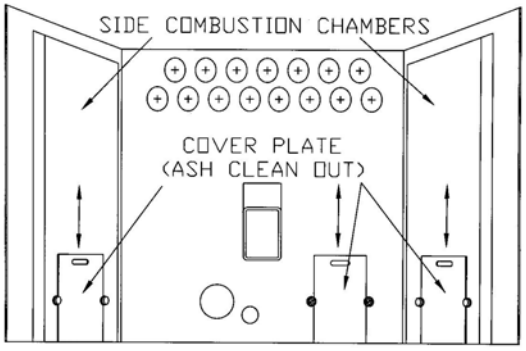
d. Empty ashes from burn pot. Scrape burn pot with cleaning tool. Make sure burnpot holes are not plugged.

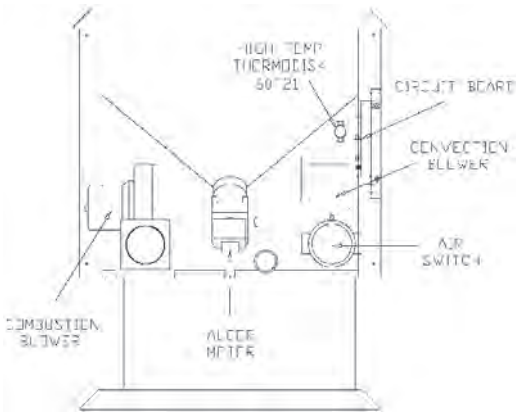
e. Scrape ash in firebox into the under-stove bin through the opening or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".

f. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of the pedestal below the lower cowl. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)

g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.

h. Replace burn pot. Make sure it is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.





SMOKE AND CO MONITORS

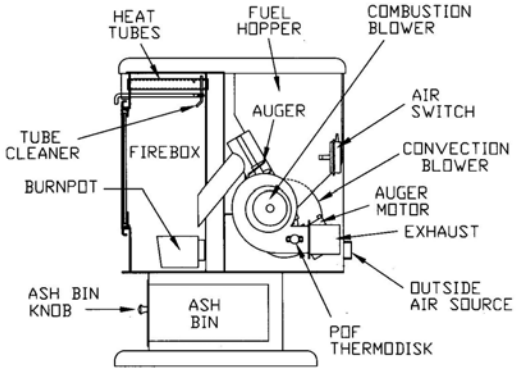
Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.

VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage

CLEANING

i. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces the efficiency of your unit. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod). The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. When finished be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.



j. Interior Chambers – Three ash doors in the firebox in this unit can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT. Cleaning - Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by opening the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by opening the right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right. NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

c. c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary (see "REPLACEMENT PARTS"). This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your authorized dealer for repair or replacement. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 21 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! **

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tubes are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all clearing procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness.	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
Air switch has failed (very rare).	To test air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL! TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch, replace if necessary.
The auger is jammed.	Start emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisc has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out, the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.
The high limit thermodisc has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations, it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on the bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes, the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating of 500oF or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If clearing the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
Bad auger motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test fir power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Put the damper knob farther out away from the side of the stove and try not to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved, the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000RPM.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Bad Pellets (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is too low. (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the "1" & "3" lights are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the "1" light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the "1" & "4" lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

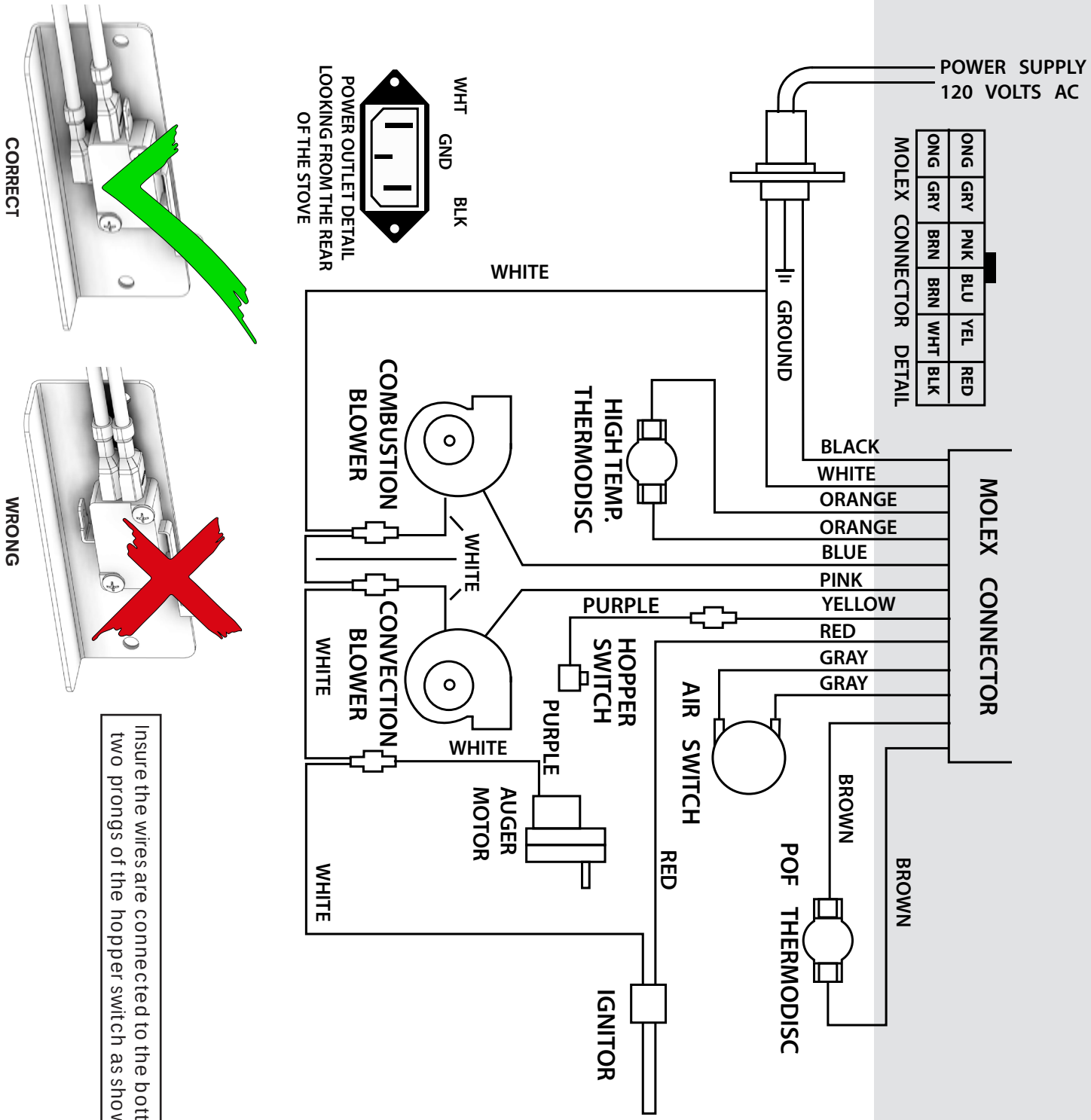
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest level setting is designated for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer that 1-2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	Pellet stoves are designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other type of fuel have been approved for pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items checked out ok, replace the high limit switch.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	SP2700
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal or is you notice an unusual soot buildup on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also, clean your stove following instructions in "MAINTENANCE." If problem persists, contact your dealer.

ELECTRICAL DIAGRAM



Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

ITEM	PART#
Air Switch	C-E-201
Air Switch Hose	C-M-340-T
Auger Motor	C-E-017
Maintenance Tool	A-TOOL-96
Brick Panel Set, Ceramic – Optional	A-M-BRICK27
Burnpot	A-S-BURNPOT
Ceramic Firelog Set (imitation) - Optional	A-M-LOG
Circuit Board / Control Panel	A-E-401
Combustion Blower	A-E-027J
Convection Blower	A-E-033A
Door Gasket	C-G-050
Door Glass (center)	C-D-2700-A
Door Glass (side)	C-D-802-B
Exhaust Adapter 3”	C-M-050
Igniter	C-E-IGN
Remote Thermostat – RF – Acumen - Optional	AG-RCN
Thermodisk, Proof of Fire	C-E-090-22C
Thermodisk, High Temp	C-E-090-21
Door Handle (wood)	C-S-851
Damper Knob (wood)	C-S-852
Window Gasket (6’-1”)	C-G-033

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

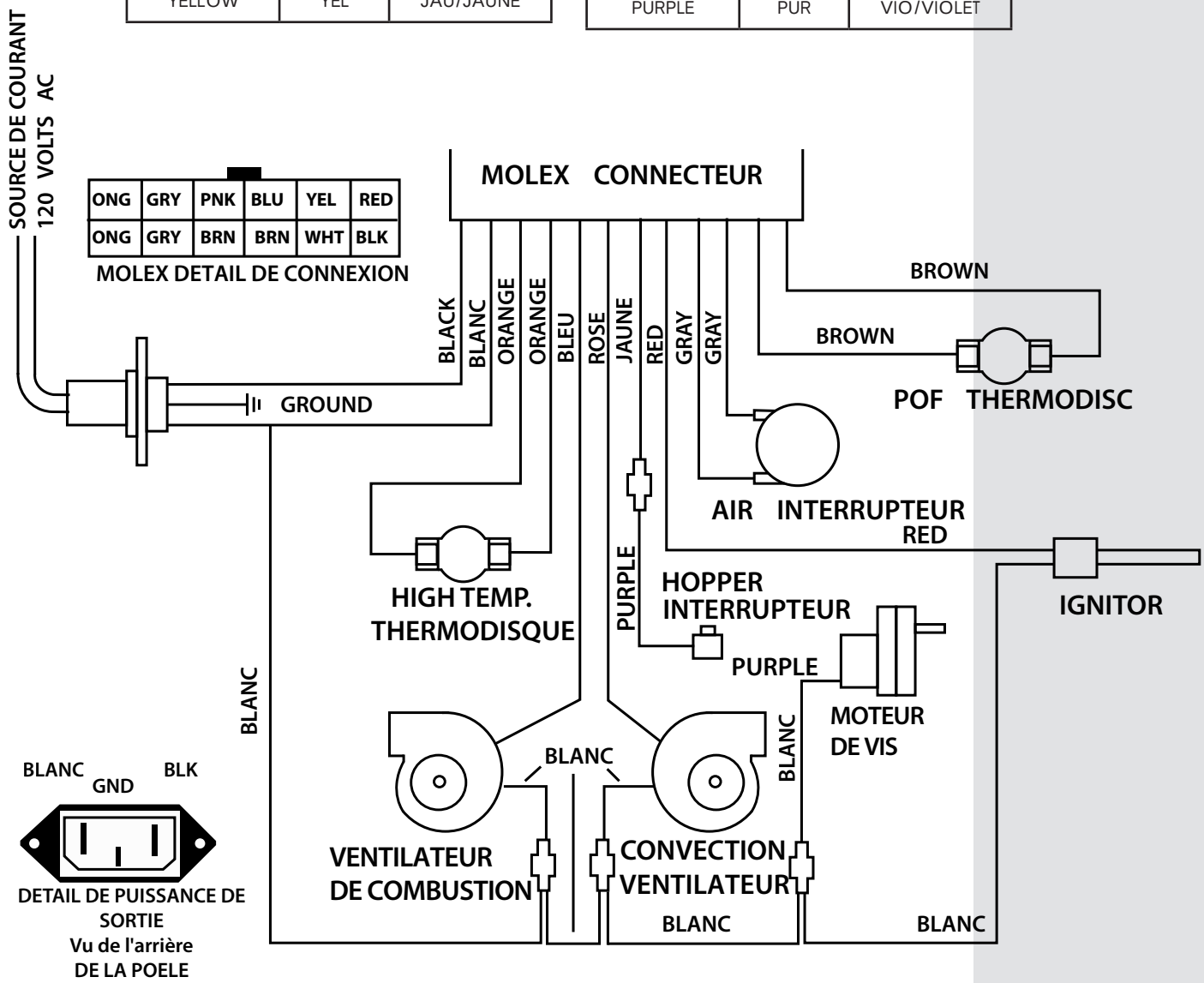
Article	Référence
Capteur de pression	C-E-201
Tuyau du capteur de pression	C-M-340-T
Moteur de la vis sans fin	C-E-017
Outils de maintenance	A-TOOL-96
Tableau de commande en céramique (optionnel)	A-M-BRICK27
Foyer	A-S-BURNPOT
Foyer de bûches (imitation) en céramique (optionnel)	A-M-LOG
Circuit intégré / tableau de contrôle	A-E-401
Ventilateur de combustion	A-E-027J
Ventilateur de convection	A-E-033A
Joint d'étanchéité de la porte	C-G-050
Vitre de la porte (centre)	C-D-2700-A
Vitre de la porte (côté)	C-D-802-B
Adaptateur d'évacuation 3" (env 7,6 cm)	C-M-050
Allumeur Hot Rod	C-E-IGN
Thermostat distant – RF – Acumen (optionnel)	AG-RCN
Thermodisque, Preuve de Feu (POF)	C-E-090-22C
Thermodisque, haute température	C-E-090-21
Poignée de porte (bois)	C-S-851
Poignée du volet (bois)	C-S-852
Joint d'étanchéité de la fenêtre (6'-1", env 1,85 m)	C-G-033

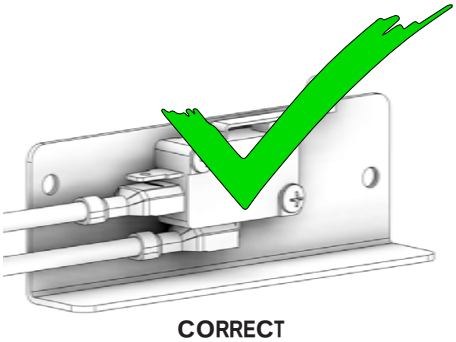
AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS PAR DES PIÈCES DE FABRICANTS D'ORIGINE ACHETÉS CHEZ VOTRE REVENDEUR OU DIRECTEMENT AUPRÈS DU FABRICANT DE L'APPAREIL. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULE LA GARANTIE.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

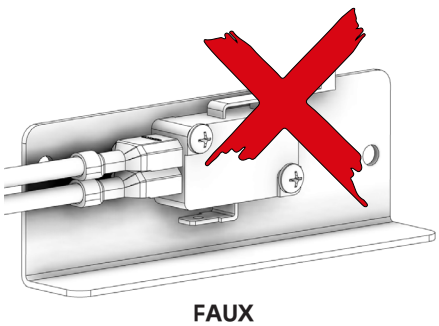
ORANGE	ONG	ORA/ORANGE
GREY	GRY	GRI/GRIS
PINK	PNK	ROS/ROSE
BLUE	BLU	BLE/BLEU
YELLOW	YEL	JAU/JAUNE

RED	RED	ROU/ROUGE
BROWN	BRN	BRU/BRUN
WHITE	WHT	BLA/BLANC
BLACK	BLK	NOI/NOIR
PURPLE	PUR	VIO/VIOLET





CORRECT



FAUX

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

DURÉES DES SÉQUENCES DE CARTE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE	
Réglage de chauffe haut	SP22
1 et 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 et 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Durée totale de cycle	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

Du fait que c'est un appareil carburant au bois, votre poêle à granulés peut émettre une légère odeur de bois brûlé. Si l'odeur augmente au-delà de la normale, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur vos murs ou meubles, vérifiez attentivement votre système d'évacuation pour y chercher des fuites. Tous les joints doivent être correctement étanchéifiés. Nettoyez également votre poêle, en suivant les instructions de la section "ENTRETIEN". Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

- LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT
- LA FLAMME EST MOLLE, SOMBRE AVEC DES POINTES NOIRES
- UNE FOIS QUE LE POÊLE A FONCTIONNÉ UN PEU, LE POT DE COMBUSTION DÉBORDE

Causes possibles :	Remèdes possibles :
Le poêle ou son tuyau de ventilation est sale, ce qui restreint le flux d'air au travers du pot de combustion.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
Le tuyau de ventilation est installé de façon incorrecte.	Contrôlez si le tuyau de ventilation a bien été installé selon les critères donnés dans ce manuel.
Le registre de tirage est trop repoussé (fermé) pour un réglage à forte puissance.	Tirez le bouton de registre un peu plus ouvert par rapport au côté du poêle, et essayez de nouveau de le faire fonctionner.
Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
Le registre de tirage est cassé.	Inspectez visuellement l'ensemble de tirage. Assurez-vous que la plaque de registre est fixée à la tige de registre. Quand cette tige est tirée la plaque doit venir avec.
Blocage dans le tuyau d'admission d'air.	Inspectez visuellement le tuyau d'admission d'air qui mène au pot de combustion pour y chercher des matières étrangères.
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Chronométrez la séquence de voyant d'alimentation en carburant pour chaque réglage (après que le poêle ait terminé sa séquence de démarrage). Assurez fois que les durées correspondent au tableau de séquences de la vis sans fin. Si le moteur de vis tourne en permanence, la carte est défectueuse.
La soufflante de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse en tours/minute de la soufflante après nettoyage de ses pales. Elle doit être d'environ 3 000 tours/minute;
Mauvais granulés (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	La marque ou le lot de granulés utilisés peut être de qualité médiocre. Si possible utilisez-en d'autres. Vous pourriez aussi essayer une marque différente avec un autre type de bois (bois tendre au lieu de bois dur). Des bois différents ont des caractéristiques différentes quand ils brûlent.
Le réglage d'adaptation pour le taux d'alimentation faible est trop bas (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	Utilisez la commande "Reset Trim" pour augmenter le réglage pour taux d'alimentation faible. Si les voyants 1 et 3 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus bas. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est au réglage par défaut (moyen). Si les voyants 1 et 4 sont allumés, le poêle est au réglage le plus élevé d'adaptation pour le taux d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus faibles, passez à l'adaptation supérieure et essayez de nouveau le poêle.

L'INTERRUPTEUR SUR DÉPASSEMENT DE LIMITE HAUTE DÉCLENCHE	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
Le poêle a été laissé sur le réglage le plus fort pendant de longues périodes.	Le réglage au plus haut niveau de chauffe est conçu pour fonctionner pendant de courtes périodes. Faire chauffer le poêle sur ce réglage le plus haut pendant plus de 1-2 heures peut potentiellement causer une surchauffe.
Du combustible autre que des granulés est consumé dans le poêle.	Les poêles à granulés sont conçus et testés pour carburer avec des granulés de bois. Cherchez des indications d'autres types de combustible. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour ce poêle à granulés. S'il y a des signes que d'autres carburants sont utilisés, arrêtez immédiatement le poêle.
Surtension ou panne secteur localisée.	Une surtension, des pics ou des creux de secteur peuvent faire déclencher l'interrupteur sur limite haute. Vérifiez qu'un parasurtenseur protège bien le poêle. Si ce n'est pas le cas, recommandez-en un au consommateur.
L'interrupteur sur imite haute est défectueux.	Si tous les autres composants sont corrects au contrôle, remplacez cet interrupteur sur limite haute.

UNE ODEUR DE FUMÉE PÉNÈTRE DANS LA MAISON	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Il y a une fuite dans le système de tuyaux de ventila- tion.	Inspectez tous les raccordements de tuyaux de ventilation. Assurez-vous qu'ils sont étanchéifiés avec de l'enduit à la silicone pouvant résister à une température d'au moins 500°F (260 °C). Recouvrez également les joints avec de la bande métallique UL-181-AP. Assurez-vous aussi que la pièce d'adaptation carré/rond sur la soufflante de combustion a été correctement étanchéifiée avec le même RTV.
Un joint de la soufflante de combustion s'est détérioré.	Inspectez les deux joints de la soufflante de combustion pour vérifier qu'ils sont en bon état.

LA SOUFFLANTE DE CONVECTION S'ARRÊTE ET REPART	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Testez l'alimentation allant à la soufflante de convection. Si elle est envoyée durant la coupure, la carte de contrôle est correcte. S'il n'y a PAS d'alimentation durant la coupure en fonctionnement, c'est la carte qui est défectueuse.

LE POÊLE N'EST PAS ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT CORRESPONDANT EST CEPENDANT ALLUMÉ	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Fusible grillé sur la carte de contrôle.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
Moteur de vis sans fin défectueux.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
Bourrage à la vis sans fin.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir lever la vis hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
Desserrage de fil ou de connecteur.	Vérifiez tous les fils et connecteurs desservant le moteur de vis sans fin, l'interrupteur sur limite haute et le connecteur Molex.
Carte de contrôle défectueuse.	Si son fusible est bon, et que le contrôle des connexions est correct, et que l'interrupteur sur limite haute n'a pas déclenché, testez si la moteur de la vis est alimenté. Si une alimentation intégrale est envoyée au moteur quand le voyant d'alimentation en carburant est allumé, c'est que la carte de contrôle est défectueuse.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
L'interrupteur de sécurité de la trémie est en panne ou la trémie est ouverte.	Quand vous faites fonctionner le poêle, assurez-vous que l'interrupteur de sécurité du couvercle de trémie s'active. Contrôlez les bonnes connexions des fils allant à l'interrupteur de sécurité de la trémie au panneau de commande et au moteur de vis sans fin. Utilisez un testeur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité, remplacez-le si nécessaire.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir le lever hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
Le moteur de vis sans fin est tombé en panne.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
Le thermodisque témoin de la présence de feu (POF) n'a pas fonctionné.	Contournez temporairement le thermodisque POF en débranchant les deux fils marron et en les réunissant avec un petit morceau de fil conducteur. Puis remettez le poêle en marche. S'il redémarre et fonctionne, vous devrez remplacer le thermodisque. Ceci n'était que pour le test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE CONTOURNÉ. Sinon vos soufflantes ne s'arrêteraient jamais et si le feu s'éteignait la vis continuerait d'alimenter en granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide.
Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
Le fusible du panneau de commande est grillé.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au thermodisque POF ou aux autres composants du système de vis sans fin.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 10 secondes.

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS ILS NE S'ALLUMENT PAS	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Registre de tirage ouvert trop loin pour permettre l'allumage.	Repoussez le registre plus près du côté du poêle au démarrage. Dans certains cas il peut être nécessaire de l'avoir complètement fermé pour rendre l'allumage possible. Une fois qu'il y a une flamme, le registre peut être ajusté pour le tirage voulu.
Blocage dans le tube d'allumage ou l'entrée pour le tube d'allumage.	Cherchez le logement d'allumeur au dos de la cloison pare-feu. Le trou d'admission d'air est petit et situé en bas de ce logement. Assurez-vous qu'il est dégagé. Regardez aussi à l'avant du poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'élément d'allumeur à l'intérieur de son logement.
Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
Élément d'allumage défectueux.	Appliquez une alimentation directement sur l'élément d'allumage. Regardez le bout de l'allumeur depuis l'avant du poêle. Après 2 minutes ce boit doit être rougeoyant. Sinon c'est que l'élément est défectueux.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à l'allumeur.	Vérifiez la tension allant à l'allumeur au démarrage. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si la tension est inférieure à la valeur intégrale, vérifiez le câblage. Si le câblage est contrôlé bon, la carte est défectueuse.

Quand votre poêle ne se comporte pas comme d'habitude, la première réaction est d'appeler à l'aide. Ce guide peut vous faire gagner du temps et de l'argent en vous permettant de résoudre vous-même les problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement cinq facteurs 1) Combustible médiocre; 2) Entretien ou maintenance insuffisants; 3) Installation médiocre; 4) Composant défectueux; 5) Défaut de fabrication. Vous pouvez en général agir sur les points 1 et 2. Votre revendeur peut résoudre des problèmes liés aux points 3, 4 et 5. Reportez-vous aux diagrammes de la page 16 qui aident à localiser les différents composants. En mode résolution de problèmes et en consultant ce guide, il vous faut regarder les réglages de température et quel voyant clignote.

**** ATTENTION: DÉBRANCHEZ ÉLECTRIQUEMENT LE POÊLE AVANT D'ENTREPRENDRE SON ENTRETIEN ****

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 2 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
Le tuyau de commutateur d'air ou les tuyaux de fixation au poêle sont obstrués.	Ôtez le tuyau d'air du commutateur d'air et soufflez dedans. Si l'air passe librement, le tuyau et le tube sont corrects. Sinon, utilisez le fil de fer d'un cintre pour dégager le blocage.
L'admission d'air, le pot de combustion, l'intérieur des chambres de combustion, la soufflante de combustion ou le tuyau d'évacuation sont obstrués par de la cendre ou des matières étrangères.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
La chambre de combustion n'est pas bien étanche.	Assurez-vous que la porte est fermée et le joint est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, vérifiez qu'elle est bien fermée et que le joint est bien étanche. Si le poêle a juste un petit trou pour que les cendres tombent en travers sous le pot de combustion, vérifiez que la plaque coulissante est en pace pour fermer le plancher de la chambre.
Le tuyau de ventilation est mal installé.	Vérifiez que l'installation du tuyau répond aux critères du manuel d'utilisation.
Les connexions de fils du commutateur d'air sont mauvaises.	Contrôlez les connecteurs qui tiennent les fils gris sur le commutateur d'air.
Les fils gris sont désengagés du connecteur Molex sur le harnais de câblage.	Contrôlez si les fils gris sont désengagés au connecteur Molex.
Panne de soufflante de combustion.	Le poêle étant allumé, vérifiez si la soufflante de combustion tourne. Si ce n'est pas le cas, vous devez vérifier qu'elle est bien alimentée. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si elle est alimentée, c'est que la soufflante est défectueuse. Sinon, allez au point suivant 8.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à la soufflante de combustion.	S'il n'y a pas de courant allant à la soufflante de combustion, vérifiez toutes les connexions de câblage. Si tous les fils sont bien branchés, votre carte de contrôle est défectueuse.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au commutateur de débit d'air de combustion.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 30 secondes.
Panne du commutateur de débit d'air (très rare).	Pour tester le commutateur de débit d'air, vous devez débrancher le tuyau d'air du corps du poêle. Avec l'autre bout restant fixé au commutateur d'air, aspirez doucement le bout libre du tuyau (vous pouvez vouloir ôtez le tuyau complètement du poêle et du commutateur d'air, pour vous assurer qu'il n'est pas bouché). Si vous entendez un déclic, le commutateur fonctionne. FAITES ATTENTION, TROP DE DÉPRESSION PEUT ENDOMMAGER LE COMMUTATEUR D'AIR.

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
La trémie n'a plus de granulés.	Regarnissez la trémie.
Le registre de tirage est trop ouvert pour un réglage à faible alimentation.	Si vous carburez à réglage faible, vous pouvez avoir à fermer complètement le registre (poussez le bouton pour qu'il touche le côté du poêle).
Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
L'admission d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation ont un blocage partiel.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.

ENTRETIEN

VENTILATEURS

DANGER: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AVANT DE PROCÉDER A L'ENTRETIEN.

Nettoyage Au bout d'un certain temps, les cendres ou la poussière peuvent s'accumuler sur les lames du ventilateur de combustion et du ventilateur de convection. Il faut passer l'aspirateur sur ces ventilateurs car ces cendres peuvent diminuer les performances. Le créosote peut aussi s'accumuler dans le ventilateur de combustion. Ce dernier a besoin d'être nettoyé à la brosse. Le ventilateur de convection peut être accédé en ouvrant le panneau gauche du poêle. Le ventilateur de combustion peut être accédé en ouvrant le panneau à la droite du poêle. Quand on est face au poêle, le ventilateur de convection est à gauche et le ventilateur de combustion est à droite.

NOTE: En nettoyant, faites bien attention à ne pas déplacer le clip de réglage du ventilateur de convection ou tordre les lames du ventilateur. Quelques propriétaires de poêle vaporisent un produit anti-créosote sur le feu qui permet de réduire la formation de créosote à l'intérieur du poêle.

NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE

a. Formation de la créosote – Chaque fois qu'on brûle du bois lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité ambiante pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée peu chaud ou dans un feu qui vient de démarrer ou dans un feu qui brûle lentement. Les résidus de créosote s'accumulent donc sur le revêtement du conduit de cheminée. Si elle s'enflamme, cette créosote engendre un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée et même brûler la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certains cas.

b. Suie et cendres volantes: Formation et nécessité de les enlever Ces produits de combustion contiennent des particules de cendres volantes. Les cendres volantes vont s'accumuler dans le système d'évacuation et restreindre le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme cela se produit au début, à la fin ou suite à une mauvaise intervention de l'appareil de chauffage, va conduire à la formation de suie qui va s'accumuler dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation devrait être inspecté au moins une fois par an ou pour une ton (1;016t) de granulés brûlés, ce qui déterminera si le nettoyage est nécessaire.

c. Inspection et démontage La cheminée et son raccord doivent être vérifiés une fois par an ou par ton (1,016 t) pour déterminer si de la créosote ou des cendres volantes se sont développées. Si de la créosote s'est accumulée, il faut le retirer pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord du poêle et au sommet de la cheminée. Des surfaces moins chaudes ont tendance à favoriser les dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être retirée en utilisant un hérisson spécialement adapté à ce type de cheminée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ce service. Il est également recommandé de faire complètement réviser le système après chaque saison de chauffage, de le faire nettoyer et réparer si besoin.

Pour nettoyer la cheminée, détacher le ventilateur à la jonction avec le ventilateur de combustion.

PLANNING D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

À utiliser comme guide pour des conditions d'utilisation normales.

	Quotidien	Hebdomadaire	Une fois par an ou par ton (1,016 t)
Foyer	Gratter	Vider	
Vitre	Épousseter	Nettoyer	
Chambre de combustion		Brosser	
Cendres			Vider
Chambres intérieures			Aspirer
Échangeurs de chaleur		Deux passages	
Pales du ventilateur de combustion			Aspirer / Brosser
Turbine du ventilateur de convection			Aspirer / Brosser
Système de ventilation			Nettoyer
Joints d'étanchéité			Vérifié
Trémie			Vider et aspirer

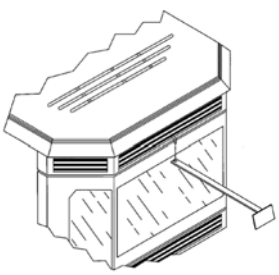
Les joints d'étanchéité autour de la porte et de la porte vitrée devraient être réparés et remplacés quand c'est nécessaire (voir «pièces détachées»).

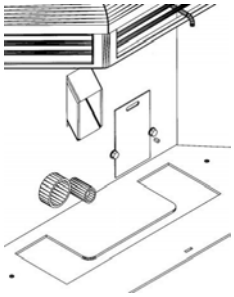
BRIS DE LA PORTE VITREE: DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT

Mettez des gants de protection, enlevez avec soin tous les morceaux de verre épars et autour du cadre de la porte. Évacuez correctement tout le verre brisé. Retournez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. Ne pas s'adresser à une personne non autorisée. C'est un revendeur qui doit effectuer toutes les réparations, dont celle de la porte.

PROBLÈMES DE SÉCURITÉ EN L'ABSENCE DE L'ENTRETIEN ET DU NETTOYAGE DE CET APPAREIL PRÉVUS DANS LA NOTICE. NE JAMAIS NETTOYER QUAND IL EST CHAUD.

NOTE: Contrôlez le foyer régulièrement pour voir si les orifices sont bouchés, il faudrait alors les nettoyer à fond.

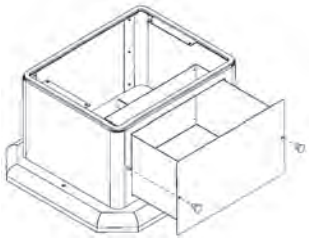




ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être entreposées dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé. Le récipient fermé ou les cendres doivent êtres placés sur une surface non combustible ou sur le sol, éloignés d'une bonne distance de tout matériau combustible jusqu'à ce qu'elles soient mises aux déchets. Si les cendres sont jetées ou enterrées ou dispersées localement, il faut les faire complètement refroidir auparavant dans le récipient fermé.

ENLÈVEMENT DES CENDRES



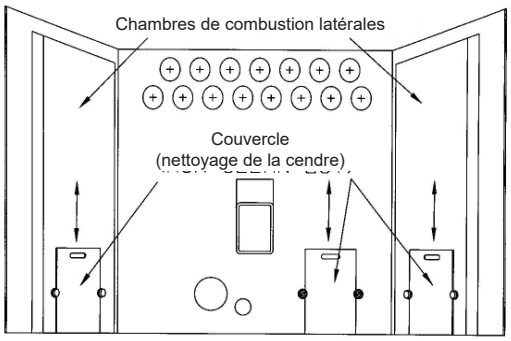
Le est équipé d'un cendrier situé sous la chambre de combustion. Pour retirer les cendres:

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est refroidie.

b. Nettoyez les échangeurs de chaleur (voir «NETTOYAGE»).

c. Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en le tenant fermement et en le tirant vers l'extérieur.

d. Videz les cendres du foyer. Grattez le foyer avec le grattoir. Assurez-vous que les orifices du foyer ne sont pas bouchés.



e. Faites passer la cendre dans le tiroir du piédestal à travers les ouvertures (voir Figure 15) ou passez l'aspirateur pour retirer les cendres.ATTENTION: Assurez-vous que les cendres sont tièdes avant d'utiliser un aspirateur. Voir «UTILISATION D'UN ASPIRATEUR».

f. Retirez régulièrement le cendrier et videz-le en dévissant les deux boutons sur l'avant du piédestal en dessous de la façade inférieure. Retirez bien les cendres. (Voir plus haut «ÉVACUATION DES CENDRES»)

g. Remettez en place le cendrier en s'assurant de bien revisser pour maintenir une bonne étanchéité.

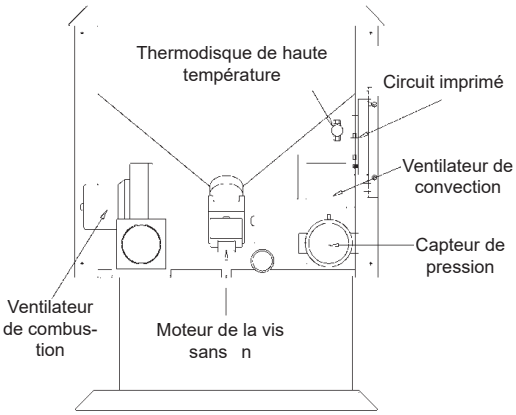
h. Remettez en place le foyer. Assurez-vous qu'il est au bon niveau et repoussé à fond. Si le collier du foyer attaché au tuyau d'arrivée d'air n'est pas repoussé à fond vers la paroi de la chambre de combustion, le (l'allumeur) ne va pas fonctionner correctement.

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si vous utilisez un aspirateur pour nettoyer l'appareil, nous recommandons un modèle prévu pour les cendres. Les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier laissent fuir des cendres dans la pièce. Il faut un filtre ou un sac spécial pour les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier pour éviter ces fuites.

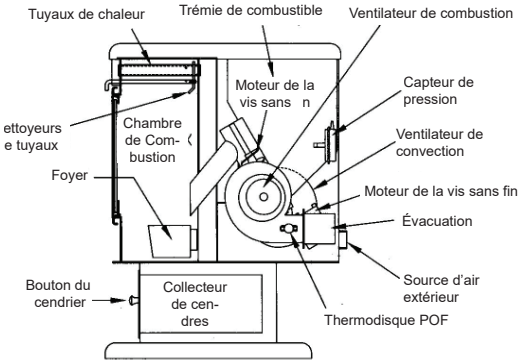
NETTOYAGE

i. Tuyaux de l'échangeur de chaleur. Votre poêle est conçu avec un nettoyeur de tuyau d'échangeur de chaleur d'origine. Celui-ci doit être utilisé tous les deux ou trois jours pour retirer la cendre accumulée sur les tuyaux, ce qui réduit l'efficacité de l'appareil. Insérez l'extrémité de la poignée (trouée) de l'appareil de nettoyage dans la tige de nettoyage (se reporter à la figure 14). La tige de nettoyage est située dans la grille au dessus de la porte du poêle. Déplacez plusieurs fois la tige de nettoyage d'avant en arrière pour nettoyer les tuyaux de l'échangeur de chaleur. À la fin vérifiez que vous laissez bien la tige à l'arrière du poêle.



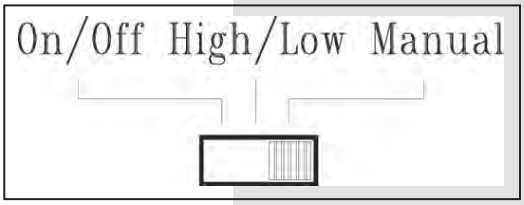
j. Chambres intérieures. Il y a trois portes pour les cendres dans la chambre de combustion dans le qui peuvent être retirées pour un nettoyage périodique. Ces portes permettent l'accès à l'enceinte qui entoure la chambre de combustion.

k. De temps en temps, il faut aspirer les cendres de cette enceinte. Dans certains cas, vous aurez besoin de retirer le créosote qui a pu s'accumuler rapidement dans certains cas de figure. Vous pouvez utiliser une petite brosse métallique. Il est important de retirer le créosote car il est fortement combustible. VÉRIFIEZ DERRIÈRE CES PLAQUES AU MOINS UNE FOIS PAR TON (1,016 t) DE GRANULÉS BRÛLÉS JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIER AVEC LE RYTHME AUQUEL LES CENDRES ET LE CRÉOSOTE S'ACCUMULENT SELON VOTRE MANIÈRE D'OPÉRER. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur de l'enceinte, au dessus des portes d'accès.



FONCTIONNEMENT

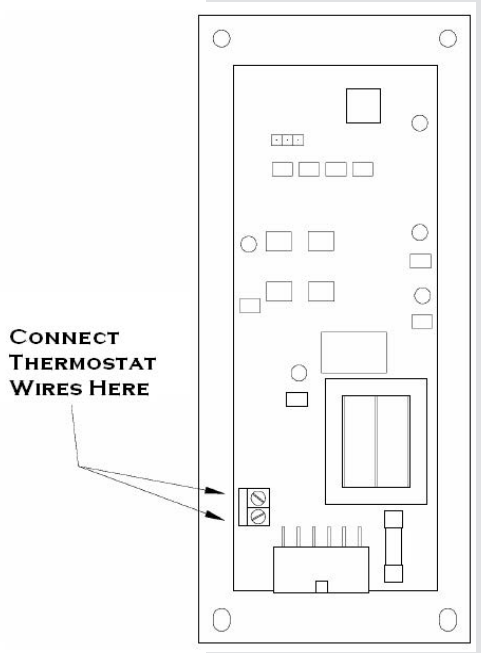
THERMOSTAT OPTIONNEL



Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Un thermostat millivolt est nécessaire On peut utiliser un modèle à support mural ou le modèle 's portatif. Le tableau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle.
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.



MODES

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du tableau de contrôle selon les détails donnés dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel utilisateur.

MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.
- Le réglage «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur) sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.
- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation.

NOTE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off»

- Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3.
- Mettez la tige du volet à environ ¼" à ½" (env. 6 à 12 mm) Ceci varie en fonction de l'altitude.et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.

b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

c. AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.

d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

e. AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

f. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.

g. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.

h. AVERTISSEMENT: NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.

i. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.

j. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.

k. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.

l. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.

m. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.

n. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.

o. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

p. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

FONCTIONNEMENT

REDÉMARRER UN POÊLE CHAUD

Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

QUAND LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de la vis sans fin et les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle refroidisse. Cela peut prendre 30 à 45 minutes Après l'arrêt des éléments du poêle, les voyants «On/Off» et du graphique à barres restent allumés pendant une dizaine de minutes. Après ces 10 minutes, le voyant «3» du graphique à barres va clignoter et le voyant «On/Off» va s'éteindre. Pour redémarrer, remplir la trémie et appuyer sur le bouton «Fuel Feed» jusqu'à ce que les granulés commencent à tomber dans le foyer. Appuyez sur le bouton «On/Off».

ALIMENTATION EN GRANULÉS

Nous recommandons que vous ne laissiez pas le foyer rempli à moins d'1/4.

LAISSEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ TOUT LE TEMPS, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. NE PAS TOP REMPLIR LA TRÉMIE.

OUTILS D'ENTRETIEN

Un outil est fourni, qui permet:

La répartition des granulés dans la trémie – contrairement aux liquides dans un réservoir, les granulés ne se répartissent pas régulièrement dans la vis sans fin. Sinon, voici ce qui peut se produire. Les granulés peuvent rester suspendus sur les côtés de la trémie Le fait de «répartir» les granulés peut améliorer la situation.

NOTE: Pour prévenir le débordement des comprimés, on peut coller du papier ciré sur les parois latérales et le fond de la trémie.

a. Raclez les cendres du foyer.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle, il suffit d'appuyer sur le bouton «On/Off» du tableau de contrôle. La lumière rouge va s'éteindre. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que la température des éléments internes redescende en dessous d'un seuil prédéfini.

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque haute température. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.

1. Pour reconnaître une situation de surchauffe du poêle et arrêter l'alimentation en granulés ou le système de vis sans fin.
2. S'il y a une anomalie au niveau du ventilateur de convection, le thermodisque de haute température va automatiquement ar rêter la vis sans fin, empêchant la surchauffe du poêle.

NOTE: Sur certains modèles, quand ils sont activés, comme un fusible, il faudra appuyer sur le bouton «Reset» avant de redémarrer le poêle. Sur d'autres modèles, le thermodisque n'a pas de bouton «Reset» et ne se débrayera que quand le poêle aura refroidi. Le fabricant recommande que vous appeliez votre détaillant si ça arrive car celà peut cacher un problème plus grave. Il se peut qu'un appel de service soit nécessaire.

b. Si le ventilateur de combustion fait défaut, un interrupteur de pression d'air va arrêter automatiquement la vis sans fin.

NOTE: Si la porte du poêle est ouverte pendant plus de 30 secondes quand il est en service, ceci entraînera une différence de pression suffisante pour activer le bouton d'aération et fermer l'arrivée de combustible. Fermer la porte et appuyer sur le bouton «On/Off» pour continuer à faire marcher le poêle.

COMBUSTIBLE APPROPRIÉ

CE POÊLE EST CERTIFIÉ POUR BRÛLER EXCLUSIVEMENT DES GRANULÉS DE BOIS Les granulés approuvés sont ceux de 1/4" env. 0,6 cm) ou 5/16" (env. 0,75 cm) de diamètre, pas plus de 1" de long. Des granulés plus longs ou plus épais peuvent boucher les filets de la vis sans fin, ce qui gêne l'alimentation en granulés. Le bois de chauffage qui n'est pas sous forme de granulés n'est pas autorisé. Ceci violerait les normes de construction pour lesquelles le poêle a été homologué et annulerait les garanties. La conception prévoit une alimentation automatique de combustible granulé dans le feu à un rythme calculé avec précision. Tout ajout de combustible à la main n'augmenterait pas la chaleur mais pourrait dégrader sérieusement les performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas des granulés humides. Les performances du poêle dépendent beaucoup de la qualité de votre combustible en granulés. Évitez les marques de comprimés qui montrent les caractéristiques suivantes:

a. Brisure excessive – "Brisure" est un terme qui décrit les comprimés broyés ou des débris qui ressemblent à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être passés au crible avant d'être placés dans la trémie pour retirer les brisures en excès.

b. Agglomérants – Certains granulés sont produits avec certains produits qui les lient ou les «agglomèrent».

c. Forte teneur en cendre – Granulés de mauvaise qualité qui vont produire de la fumée et noircir la porte. Ils vont créer des besoins d'entretien supplémentaire. Vous devrez vider le foyer et passer l'ensemble du système à l'aspirateur plus souvent. Les granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Ne peut accepter de responsabilité pour des dégâts causés par des granulés de mauvaise qualité. Votre détaillant peut vous recommander un vendeur de granulés de bonne qualité dans votre région.

VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE

Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des orifices d'aération n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion et réinstallez-là dans le foyer. Si besoin, nettoyez la vitre de la porte (un chiffon sec ou du sopalin font l'affaire). N'utilisez pas de détergent abrasif pour la vitre de la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez si besoin.

PRÉPARER UN FEU

N'utilisez jamais une grille ou d'autres moyens de supporter le combustible. N'utiliser qu'un foyer homologué par Pendant le démarrage du feu:

1. NE PAS ouvrir la porte vitrée.
2. NE PAS ouvrir le volet de plus de ¼" (env. 6 mm).
3. NE PAS ajouter des granulés à la main dans le foyer.
4. NE PAS utiliser le bouton d'alimentation (Fuel Feed) (sauf si vos êtres en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés).

Il pourrait s'en suivre une situation dangereuse. NOTE: Pendant les premiers feux, votre poêle va dégager une odeur - la peinture haute température se rôde sur le métal - . Ceci va diminuer avec des feux moins importants. Évitez de placer des objets au dessus du poêle pendant cette période parce que la peinture pourrait être abîmée.

ALLUMAGE AUTOMATIQUE

a. Remplissez la trémie et nettoyez le foyer.

b. Appuyez sur le bouton «On/Off» Assurez-vous que le voyant est allumé.

c. Le volet devrait être complètement fermé ou ouvert de pas plus d'¼" (env. 6 mm) pendant le démarrage. Ceci varie en fonction de votre installation et de l'altitude. Une fois que le feu a démarré, réglez la flamme en augmentant l'ouverture du volet tandis que la température augmente(Voir «RÉGLAGE DU VOLET»).

d. Ajustez l'alimentation au niveau voulu en appuyant sur le bouton «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur).

Si le feu ne démarre pas en 15 minutes, appuyez sur le bouton «On/Off», attendez quelques minutes , nettoyez le foyer et recommencez la procédure.

RÉGLAGE DU TIRAGE

Le réglage de la tige du volet en bas sur le côté gauche du poêle ajuste la combustion de l'air. Ce contrôle est nécessaire étant donné les différents profils de feu des installations individuelles, les différents granulés et le débit d'alimentation en granulés. Il permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. Un apport d'air de combustion correct va réduire le besoin de nettoyer la porte vitrée et empêcher la formation de créosote dans votre poêle et dans la cheminée. Vous devez régler le volet en fonction de l'apparence du feu. Un feu bas, rougeâtre et sale peut être amélioré en tirant légèrement sur le volet. Un feu «en torche» peut être réduit en poussant un peu le volet. En règle générale, quand on diminue la vitesse d'alimentation, le volet devrait être plus éloigné. A des vitesses d'alimentation plus importantes, le volet devrait être plus ouvert. C'est en tâtonnant qu'on finit par trouver les bons réglages. Consultez votre détaillant si vous avez besoin d'aide. NOTE: Sur «1», le volet devrait être soit complètement fermé, soit ouvert approximativement de '⅛" à ¼" (env. 3 à 6 mm) Si le volet est trop ouvert, celà peut faire éteindre le feu.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la fermer pendant 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si le poêle s'éteint, pousser le bouton «On/Off» pour redémarrer le poêle.

VENTILATEUR DE CONVECTION

Quand vous mettez en route votre poêle, le ventilateur de convection ne va démarrer que lorsque l'échangeur de chaleur du poêle va chauffer. Ceci prend environ 10 minutes.

FONCTIONNEMENT

TABLEAU DE CONTRÔLE

Les soufflerie et l'alimentation automatique en combustible sont contrôlés par un panneau situé sur la partie gauche. Le tableau de contrôle fonctionne de la manière suivante:

a. INTERRUPTEUR ON/OFF

- Le poêle va s'allumer automatiquement lorsqu'on pousse cet interrupteur. Aucune autre aide à l'allumage n'est nécessaire. L'allumage va rester enclenché pour 10 à 15 minutes, jusqu'à ce que la «preuve de feu» soit atteinte. Le feu démarre en général au bout de 5 minutes.
- Le voyant vert situé au dessus du bouton On/Off (dans le rectangle On/Off) va clignoter pendant la durée de l'allumage du feu (voir figure 11).
- Le bouton de réglage de la température n'est pas utilisable pendant la durée de l'allumage du feu. Quand le voyant vert reste allumé en permanence, on peut régler le bouton de réglage de la température afin d'obtenir la chaleur souhaitée.

NOTE: Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut presser de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

b. BOUTON D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE

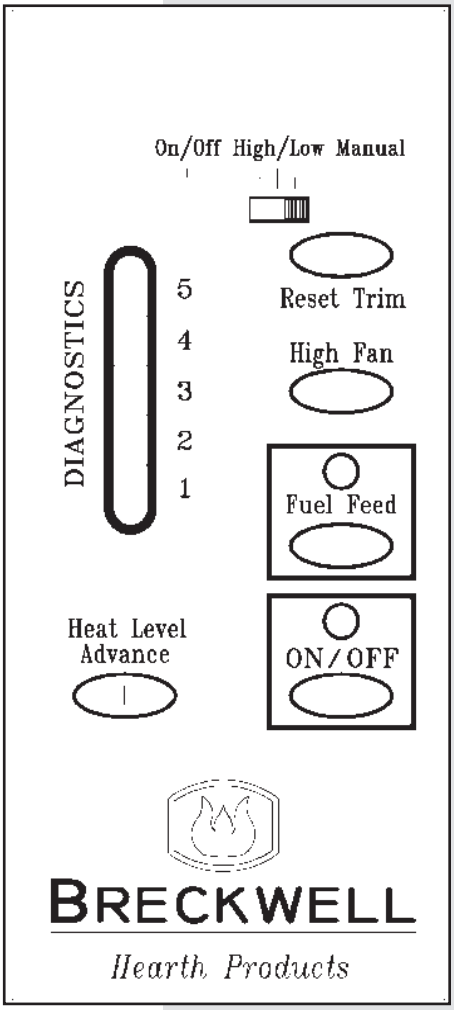
- Quand le bouton d'«alimentation en combustible» est poussé et reste enfoncé, le poêle va alimenter le foyer en granulés de manière continue.
- Pendant que la vis sans fin du système fait progresser les granulés, la lumière verte (dans le rectangle «alimentation en combustible» (fuel feed) sera allumé.

ATTENTION: NE PAS UTILISER CE CONTRÔLE EN USAGE NORMAL CAR IL POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET CONDUIRE À UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. BOUTON DU GRAND VENTILATEUR

- La vitesse du ventilateur de la pièce varie en fonction de la vitesse d'alimentation. Le bouton «High Fan» (grand ventilateur) prime sur cette fonction variable. Il va forcer la vitesse du ventilateur à «haute» quelle que soit la vitesse d'alimentation.
- Quand le bouton «High Fan» est enfoncé, le ventilateur de la pièce va passer à la vitesse maximale.
- Quand on enfonce à nouveau ce bouton, le ventilateur de la pièce va reprendre son réglage original basé sur le bouton de réglage du «Heat Level Advance».

d. RÉGLAGE EN FONCTION DE LA TAILLE DES GRANULÉS (RESET TRIM)



Il y a différentes tailles et qualités de granulés qui peuvent demander un réglage du premier paramètre d'alimentation sur le graphique à barres du «Heat Level Advance» En général ceci est réglé une fois pour toutes en fonction du type de combustible que vous utilisez. Une fois ajusté, le bouton «RESET TRIM», va permettre 3 vitesses différentes d'alimentaion rien que pour le réglage #1 de l'alimentation. Pour régler simplement, poussez le bouton «RESET TRIM» pendant que le poêle fonctionne au niveau #1 et regardez le graphique à barres.

- Quand les voyants «1» et «3» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus bas». (Environ 0.9 livres (env. 400 g) par heure)
- Quand le voyant «1» est allumé sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «état normal».
- Quand les voyants «1» et «4» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus haut».

NOTE: Quand le poêle est sur «1», les valeurs de «RESET TRIM» vont être affichées sur le graphique à barres de «Heat Level Advance». Par exemple, si «RESET TRIM» est mis à son niveau le plus bas chaque fois que le poêle est mis au ralenti, les lumières «1» et «3» vont s'allumer sur le graphique à barres.

e. PARAMÈTRE DE NIVEAU DE CHALEUR (HEAT LEVEL ADVANCE)

- Quand il est enfoncé, ce bouton va régler le taux de remplissage en granulés donc la production de chaleur de vote poêle. Les niveaux de chaleur produite vont varier de manière incrémentale sur le graphique à barres entre «1» et «5».

NOTE: Quand on varie de 3 ou plus le paramètre du niveau de chaleur (4 à 1, ou 5 à 2 ou 1), poussez sur le bouton «grand ventilateur» qui va permettre à l'air de la pièce d'atteindre la température visée en au moins 5 minutes; ceci évite au poêle de disjoncter le thermodisque à haute température. Si le thermodisque à haute température disjoncte, se reporter à «PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ».

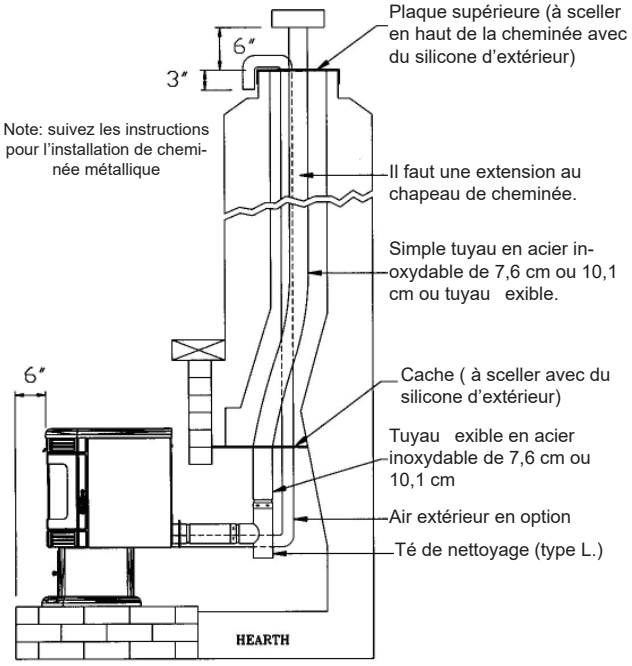
ATTENTION: LE RÉGLAGE «5» EST PRÉVU UNIQUEMENT POUR UN USAGE TEMPORAIRE. SI ON L'UTILISE PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE, CELA PEUT RACCOURCIR LA DURÉE DE VIE DE CERTAINES PIÈCES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE POUR PLUS D'UNE OU DEUX HEURES DE SUITE.

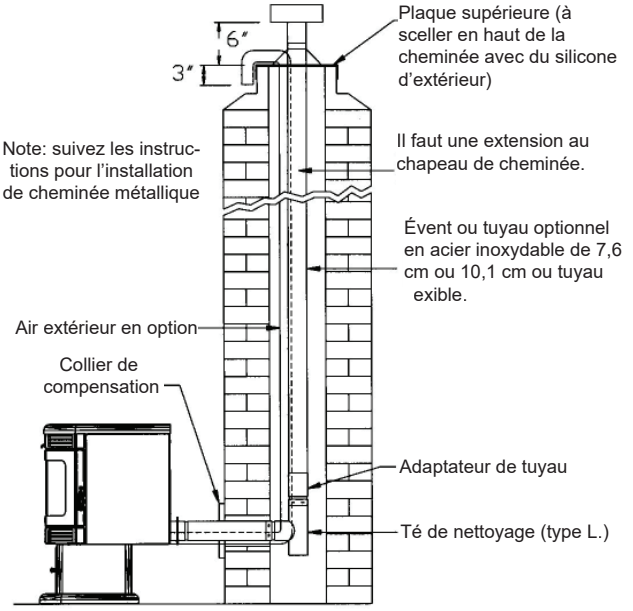
5. Positionnez le poêle en fonction des dégagements.
6. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur. Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau. Installez le chapeau de l'évent.

E. INSTALLATION SUR LE CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements. Marquez le centre du trou là où le tuyau va percer la cheminée en maçonnerie.
2. Il va falloir abattre la maçonnerie autour de la marque faite précédemment. Prévoir un trou de 4'' (env. 10 cm) de diamètre pour un tuyau de 3'' (env. 7,6 cm) ou de 5'' (env. 12 cm) de diamètre pour un tuyau de 4'' (env. 10 cm).
3. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur.
4. Installez le té en bas du système de tuyau vertical jusqu'à ce que le centre du té soit aligné avec le centre du trou dans la maçonnerie, comme l'indique.
5. Installez et scellez la plaque au dessus de la cheminée de l'étape 3 avec du silicone extérieur. Faites glisser le collier sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez le collier avec au moins 3 vis métalliques de 1/4'' (env. 0,6 cm). Scellez tous les joints autour du collier.
6. Connectez le tuyau horizontal en le poussant dans le trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec l'embranchement dans le té. Poussez le tuyau dans le té tout en pivotant pour verrouiller le raccord dans le té.
7. Si on veut, une fois que le tuyau horizontal est en place, l'espace entre le tuyau et la maçonnerie peut être rempli avec un ciment résistant aux hautes températures.
8. Installer le collet de finition. Un tuyau à longueur variable et un adaptateur peuvent s'avérer nécessaires pour terminer le raccordement du poêle.





INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est livré avec un cordon électrique de 6 pieds (env 1,80 m) avec prise de terre, partant de l'arrière de l'appareil. Nous recommandons de le raccorder à un bon protecteur de surtension, lui même connecté à une prise électrique avec terre de 120 V, 60 Hz. NE CONNECTEZ PAS le poêle à une prise GFCI de sécurite. Les variations de voltage peuvent entraîner de sérieux problèmes de performances. Le système électrique est conçu pour 120V AC et ne tolère que des variations inférieures à 5%. ne peut accepter la responsabilité pour des performances médiocres ou des dégâts liés à un voltage inapproprié. En cas de connexion avec une vieille prise à deux trous, non reliée à la terre, il faut prévoir une connexion à la terre par un fil séparé (à mettre en place par un technicien qualifié). Bien encadrer le parcours du fil électrique afin qu'il ne soit pas en contact avec une partie chaude du poêle.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES MOBILE-HOMES

ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

NOTE: L'installation doit être conforme au standard de Sécurité des Installations Manufacturées (HUD), CFR 3280, Chapitre 24 Pour une installation en Mobile-Home, une source extérieure d'air de combustion est indispensable. (Voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION»). Le doit être scellé au châssis métallique du mobile-home avec un fil de cuivre de 8 GA en utilisant une rondelle éventail qui pénètre le revêtement de peinture afin que le scellement soit effectif. Le doit être fixé de manière sûre au sol du mobile-home. Vous reporter à la section «Système d'évacuation» pour les configurations d'évacuation.

ATTENTION: IL FAUT QUE L'INTÉGRITÉ DE LA STRUCTURE DU SOL, DES MURS ET DU PLAFOND DU MOBILE-HOME SOIENT ASSURÉS.

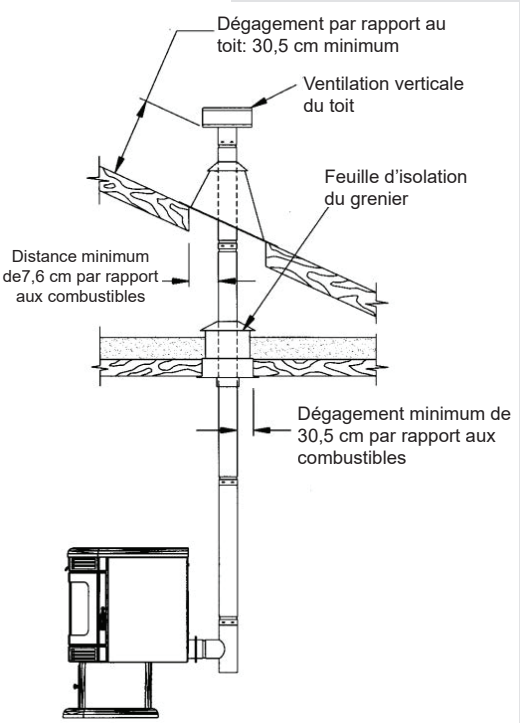
INSTALLATION

INSTALLATION

A. HORIZONTALEMENT À TRAVERS UN MUR

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

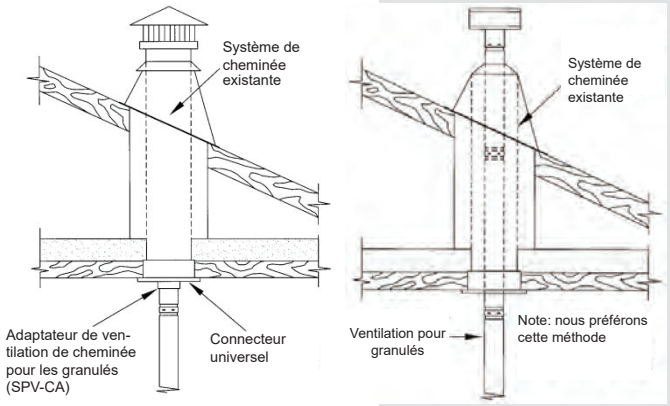
1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements.
2. Localisez la position du trou dans le mur, directement derrière l'évacuation du poêle.
3. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles.
4. Installez la bague murale du système d'évacuation en suivant les instructions du fabricant.
5. Installez assez de tuyau pour traverser et dépasser les murs extérieurs d'environ 6'' (env. 15 cm). Un tuyau vertical de 8 pieds (env. 2,44 m) est suggéré si possible pour réduire l'éventualité de dégagement de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez le chapeau et scellez les attaches murales extérieures avec un mastic étanche ne durcissant pas.
7. La terminaison sera installée dans un endroit ne permettant pas aux gaz d'échappement de brûler les arbres, les arbustes ou l'herbe ou d'être dangereux pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent atteindre des températures de 500ºF (260° C) et causer de sérieuses brûlures si on est touché.



Installez la terminaison: a) au moins 3 pieds (env. 0,9 m) plus haut que toute prise d'air située dans les 10 pieds (env 3 m), b) pas moins de 4 pieds (env. 1,20 m) plus bas ou à l'horizontale de, ou un pied au dessus de: porte, fenêtre ou prise d'aération dans tout bâtiment, c) pas moins de 2 pieds (env 0,6 m) d'un bâtiment adjacent et pas moins de 7 pieds (env.2,1 m) au dessus du trottoir si le local est adjacent à une voie publique.

B. VERTICALEMENT AVEC LE NOUVEAU SYSTÈME DE CHEMINÉE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée. OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrée, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour déboiter le tuyau de la sortie d'évacuation au centre arrière du poêle. OPTION: Installer le coude de l'évent à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Présentez le fil à plomb au centre de l'orifice de sortie, marquez l'endroit sur le plafond. Installez un support au plafond et un tuyau d'évent selon les instructions du fabricant d'évents.



1. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.
2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3'' (env. 7.6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.
3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau.

C. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE

Les adaptateurs sont disponibles pour des évents de 3'' (env. 7,6 cm) ou des cheminées de classe A de 6'' (env. 15,2 cm) à 8'' (env. 20,3 cm). Une autre possibilité: des évents de 3'' (env. 7.6 cm) à 4'' (env. 10 cm) peuvent être installés dans la cheminée existante jusqu'au sommet. C'est notre méthode préférée. Suivez les instructions pour la longueur d'évent équivalente (EVL).

D. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Faites inspecter la cheminée en maçonnerie par un spécialiste ou installateur de cheminée qualifié pour déterminer l'état de sa structure.
2. il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol . S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, Il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée plus 18 inches (env. 45 cm).
3. Installez le cache et le tuyau de cheminée, et éventuellement le tuyau d'arrivée d'air extérieur, comme le montre.
4. Fixez l'adaptateur d'évent, une section de tuyau et le té de nettoyage, en s'assurant que le té est bien centré dans le conduit de cheminée. Utilisez un ruban métallique RTV, un minimum de trois vis auto-perçantes à tous les raccords afin d'assurer des joints étanches.

ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION

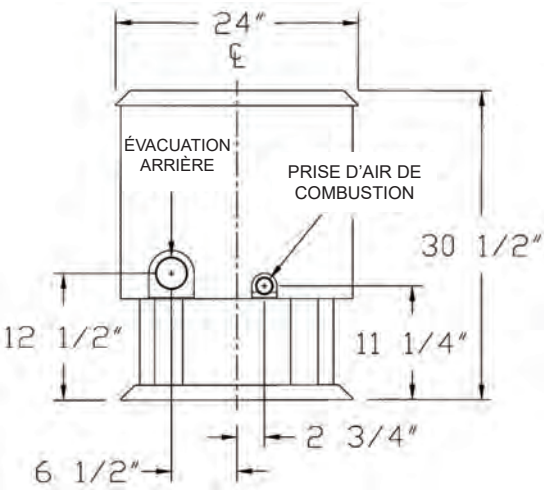
Pour l'installation dans un mobile-home, le poêle doit être connecté à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2"(env. 5,1 cm), flexible ou rigide, peut être connecté à l'appareil à l'arrière du poêle. Une protection contre les rongeurs (un grillage d'au moins ¼" (env. 0,63 cm))/ bonnet anti-vent doit être utilisé au sommet. Toutes les connexions doivent être sécurisées et étanches en utilisant un collier de serrage de la taille convenable et / ou du ruban d'aluminium UL-181-AP.

Uniquement pour les installations dans un mobile-home: un tuyau de diamètre intérieur de 2" (env. 5,1 cm) peut être utilisé pour les cinq premiers pieds (jusqu'à 1,52 m) d'alimentation en air de combustion. De 5 à 10 pieds (env 1,52 à 3, 5 m) , utiliser un tuyau de diamètre intérieur de 2 ¾" (env. 7 cm). Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 10 pieds (env 3,05 m).

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans les cheminées
   - En haut des cheminées
   - Porte de nettoyage des cendres

b. Pour les installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle se terminant sur unvide sanitaire ventilé
   - Un trou dans le sol derrière le poêle

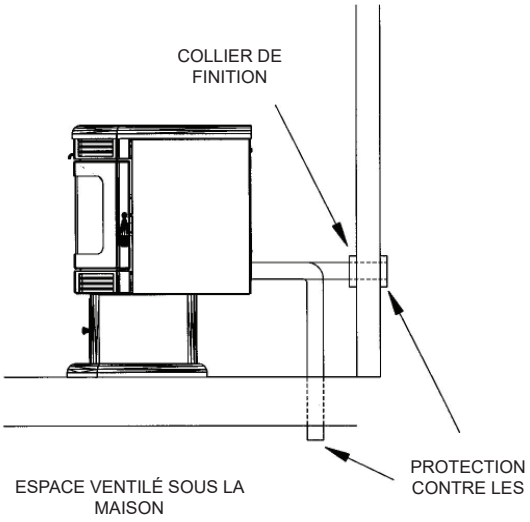


QUAND L'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS UTILISÉ

Quand l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit disponible facilement dans l'entrée d'air. Une entrée d'air extérieure réformable peut être utilisée pour les maisons très isolées.

SYSTÈME D'ÉVACUATION

Le poêle est homologué pour être employé avec les systèmes d'évacuation de TYPE L, de diamètre 3" ou 4" (env. 7,6 ou 10,1 cm). Ce poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Il n'est pas nécessaire d'avoir une cheminée de Classe « A » . Reportez-vous aux instructions données par le fabricant de systèmes d'évacuation, surtout quand on traverse un mur, un plafond ou un toit. C'est un système d'échappement pressurisé. Tous les joints des connecteurs d'évacuation doivent être scellés avec des joints au silicone 500°F (260°C) RTV pour assurer une performance homogène et éviter les dégagements de fumée. Tous les connecteurs horizontaux doivent être scellés avec le ruban d'aluminium UL-181-AP. Nous recommandons que tous les connecteurs d'évacuation verticaux soient renforcés avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé d'avoir un tuyau vertical d'au moins 6' (env. 1,83 m) pour le système d'échappement. Pour une meilleure performance du poêle, limitez le plus possible le nombre de coudes et de tuyaux horizontaux.



NE PAS CONNECTER L'APPAREIL À UN CONDUIT DE CHEMINÉE QUI DESSERT UN AUTRE APPAREIL. NE PAS INSTALLER DE RÉGULATEUR DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL. INSTALLER LA VENTILATION AUX ÉVACUATIONS SPÉCIFIÉES PAR LE FABRICANT DE VENTILATION.

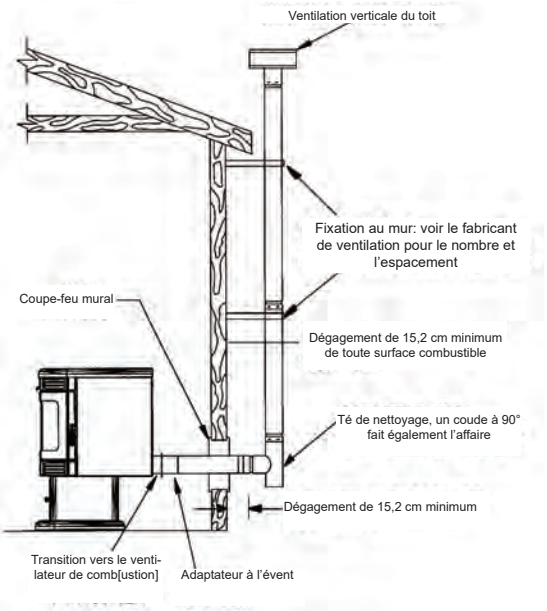
Longueur d'évent Équivalent (EVL)

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

- Utiliser du tuyau de 4'' (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL.
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10' (ennv. 3, 5 m) d'EVL.
- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8' (env. 2,44 m).
- Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:

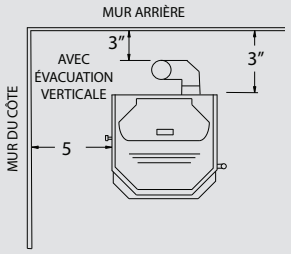
Coude à 90° ou "T"	= équivalent de 5 pieds (152 cm)
Coude à 45°	= équivalent de 3 pieds (91 cm)
Tronçon de tuyau hoizontal	= équivalent de 1 pied (30 cm) par pied (30 cm)
Tronçon de tuyau vertical	= équivalent de 0,5 pied (15 cm) par pied (30 cm)

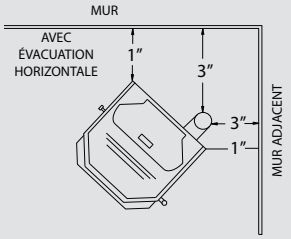
NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pieds (env. 915 m), nous vous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4'' (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pieds (env. 2.13m) ou plus.



INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS	
Largeur	23 1/8" (env. 60 cm)
Hauteur	30 ½" (env. 76 cm)
Profondeur	22 ¼" (env. 56 cm)
Poids	233 lbs. (env. 105,7 kg)
Section du conduit	3" ou 4" (env 7,6 ou 10,2 cm)
Capacité de la trémie	jusqu'à 50 lbs (env. 22,7 kg) (Ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre)
statut EPA	dispensé
Durée de combustion	1 lb. à 5.5 lbs. par heure (env. 0,45 à 2,5 kg)
Installations agrées	mobile-home, alcôve, conventionnelle.





PRÉPARATION

L'emballage d'origine doit être enlevé, et il y a quelques assemblages élémentaires à faire avant l'installation. L'accès à l'arrière du poêle est nécessaire. NOTE: Normalement, votre détaillant se charge de ces aspects.

DÉGAGEMENTS

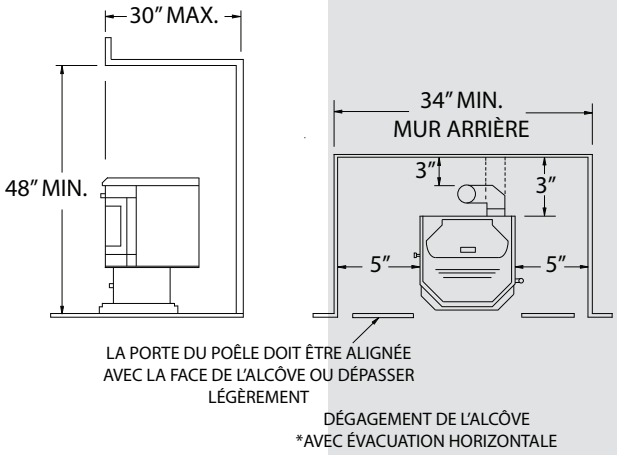
Le poêle autonome a été testé et recommandé pour être installé dans des cas de résidences, de mobile-homes et d'alcôves.

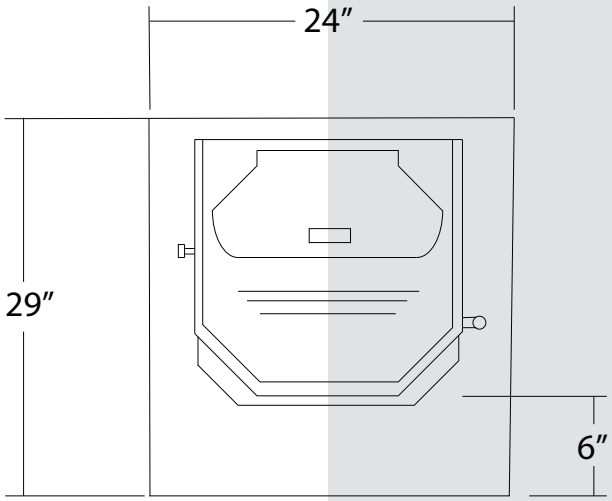
PROTECTION DES SOLS

Pour les installations autonomes, au moins 24" de largeur (env. 61 cm) par 29" de profondeur (env 73,6 cm). Le poêle doit être installé sur une surface continue (joints de coulis) faite en matériau non combustible comme du carrelage, une dalle de ciment; de la brique, une matière ignifugée de 3/8" (env. 9,65 cm) ou équivalent, ou d'autres matériaux homologués adéquats pour la protection du sol. Remarque: le carrelage de céramique, ou n'importe quel carrelage doit avoir une base continue (ex: chappe de ciment) afin d'empêcher les dégâts des braises qui tombent sur le revêtement de sol au cas où il y aurait des fissures à la surface, ceci inclurait une protection du sol pour les foyers surélevés. Vérifier les coutumes locales pour des alternatives autorisées. Les dégagements sont mesurés sur les côtés, derrière et devant (ouverture de la porte) ou en fonction du raccordement du poêle (se reporter à la fig. 3).

NE FAITES AUCUN COMPROMIS SUR LA QUALITÉ DES MATERIAUX NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION DE CE CHAUFFAGE.

INSTALLEZ L'AÉRATION AVEC LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'AÉRATION.





- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou «relancer» un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- Acadia n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

Ce manuel décrit l'installation et l'utilisation du poêle à bois Breckwell, SP2700. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois des meubles vendus après le 15 mai 2020 par la Environmental Protection Agency des États-Unis pour l'Environmental Protection Agency de 2020. Dans des conditions de test spécifiques, il a été démontré que cet appareil fournissait de la chaleur à des taux allant de 4 816 à 32 788 Btu / h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés de Breckwell. Vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la façon la plus efficace et la plus commode qui soit. Pour obtenir l'efficacité la plus forte et la plus sûre, et la performance la plus agréable de votre poêle, vous devez faire trois choses : 1) L'installer correctement ; 2) L'utiliser correctement ; et 3) L'entretenir régulièrement. Le but de ce manuel est de vous aider à faire les trois.

Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement suivre ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

Conservez ce manuel sous la main comme référence ultérieure.

Ce poêle à granulés a été approuvé pour l'installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Ce poêle est conforme à la norme ASTM E 1509, 2012, et homologué

ULC S627, 2000, et ULC 628

Ce poêle à granulés quand il est installé doit être électriquement relié à la terre en conformité avec les normes locales, et avec la norme électrique américaine ANSI/NFPA 70.

L'administration ayant autorité (comme un service municipal pour la construction, les pompiers, le bureau de prévention des incendies, etc.) doit être consultée avant l'installation afin de déterminer le besoin d'obtention d'une autorisation.

Cet appareil et été conçu spécifiquement pour être utilisé exclusivement avec des granulés de bois. Il est prévu pour une installation résidentielle selon les normes de construction actuelles nationales et locales en tant que chauffage d'ambiance autonome. Il est également approuvé comme chauffage pour maison mobile conçu pour une connexion sur une source d'air de combustion extérieure.

Ce poêle ne fonctionnera pas en utilisant du tirage naturel ou sans une source d'alimentation électrique pour les systèmes de soufflage et d'alimentation en carburant, et ne doit pas brûler n'importe quel type de carburant (voir à CARBURANT APPROPRIÉ).

Ce poêle est conçu pour fournir les proportions optimales de carburant et d'air à consumer, de façon à fonctionner sans fumée ni suie. Tout blocage de la fourniture d'air vers ou depuis le poêle dégradera sérieusement sa performance, ce qui sera mis en évidence par l'échappement de fumée et l'encrassage de vitre. Pour le meilleur fonctionnement le contenu en cendre du carburant en granulés doit faire moins de 1 %, avec une valeur calorifique d'environ 18 000 BTU/KG. Évitez les carburants à forte teneur en cendre qui rempliraient rapidement le pot de combustion et éventuellement étoufferaient la fourniture d'air de combustion.

Des installations commerciales et industrielles des poêles à granulés de ne doivent pas être réalisées car leur gestion pourrait souvent être médiocre dans ces établissements.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne sur www.acadiahearth.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SP2700

BRECKWELL



L'INSTALLATION PROFESSIONNELLE EST HAUTEMENT RECOMMANDÉE
Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé comme source principale de chaleur.

- ATTENTION: Si votre appareil n'est pas installé correctement, un feu peut se produire. Pour votre sécurité, suivez les instructions d'installation. Contactez les pompiers pour les réglementations locales concernant les restrictions et l'inspection de l'installation.
- MERCI de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Ne pas respecter ces instructions, c'est s'exposer à des dommages matériels, corporelles et même à la mort.
- Conservez soigneusement ces instructions.

US Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de particules de 2020.

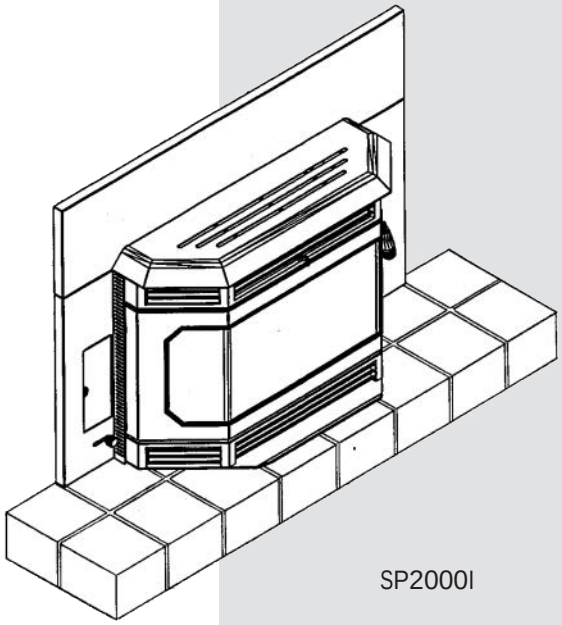
⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

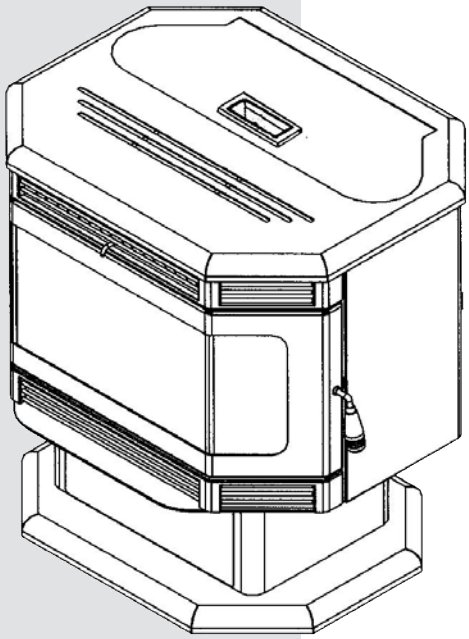
C ETL LISTED US
Intertek

Model SP2000i

BRECKWELL



SP2000I



SP2000

PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED
This unit is not intended to be used as a primary source of heat.

- WARNING: IF YOUR APPLIANCE IS NOT PROPERLY INSTALLED A HOUSE FIRE MAY RESULT. FOR YOUR SAFETY, FOLLOW THE INSTALLATION DIRECTIONS. CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.
- Save these instructions.

U.S. Environmental Protection Agency

Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:

This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001

Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

C ETL US LISTED
Intertek

852190B-4104H

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP2000 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,816 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing the Breckwell Pellet Burning Stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627 Standard for Solid Fuel Room Heaters, ULC-S628 and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

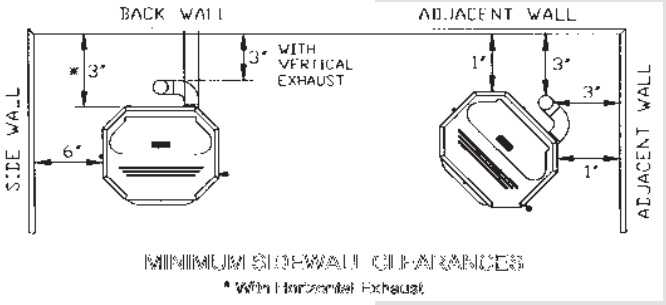
Commercial and industrial installations of Pellet Stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

Note: Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- Acadia grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

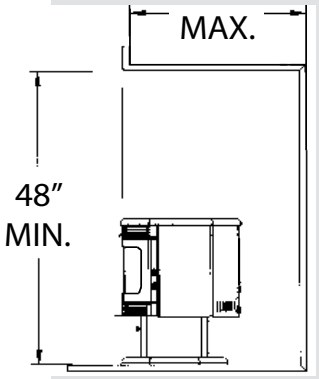
INSTALLATION

FREESTANDING
Width: 29 1/8"
Height: 30 1/8"
Depth: 22 5/8"
Weight: 300 lbs.
Flue size: 3" or 4"
Hopper Capacity: Up to 70 lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status: exempt
Burn rate: 1 lb. to 5.5 lbs. per hour
Approved installations: mobile home, alcove, conventional



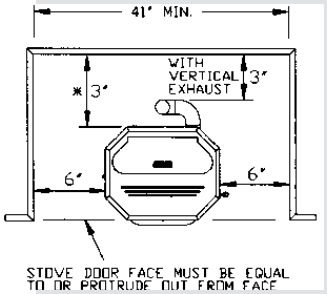
MINIMUM SIDEWALL CLEARANCES
* With Horizontal Exhaust

FIREPLACE INSERT
Width: 22" (at fireplace rear)
28 ½" (at fireplace opening)
Height: 19 ½" (in fireplace)
Depth: 25 ¾"
16 3/8" (in fireplace)
Flashing Size: 40 ½" W x 28" H (small)
44 ½" W x 30" H (medium)
48 ½" W x 32" H (large)
Stove Weight: 240 lbs.
Flashing Weight: 13 lbs.
Flue size:3" or 4"
Hopper Capacity: Up to 70 lbs.
(This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status: exempt
Burn rate: 1 lb. to 5.5 lbs. per hour
Approved installations: zero-clearance, masonry, as a built-in



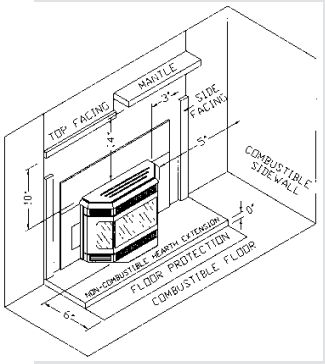
PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. The circuit board/control panel must be unpacked and installed in the side flashing on the insert. (See installation instructions provided with the circuit board) NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.



CLEARANCES

This unit has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications. This unit Insert is approved for installation into code complying masonry fireplaces. This unit Insert is also approved for use in listed factory built fireplaces (UL 127) and standard residential built-ins (see As A Built-In Fireplace), including Mobile Home built-in installations, of the following description: all brands at least 36" wide and 20" high.

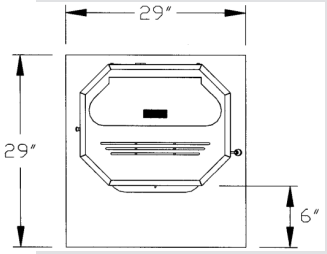


FLOOR PROTECTION

Freestanding installations, minimum 30" wide by 32" deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8" millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection.

THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATIVE RATING OF 'R1'. NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives. Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body.

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT. INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.



COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear. A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape.

For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

Sources of Outside Combustion Air

In fireplaces

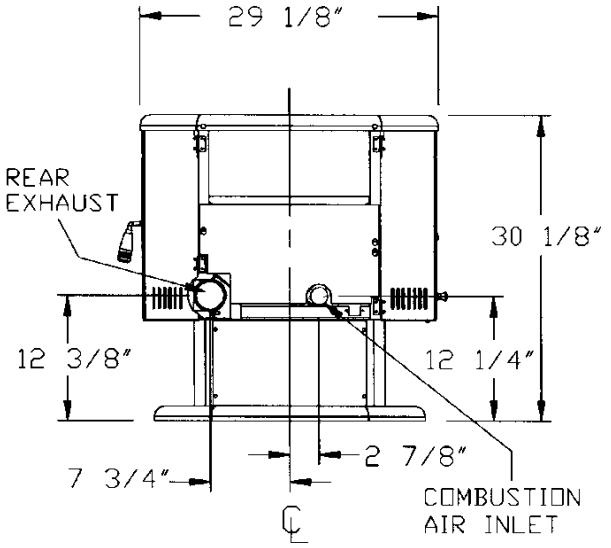
Chimney top.

Ash clean out door.

For freestanding installations

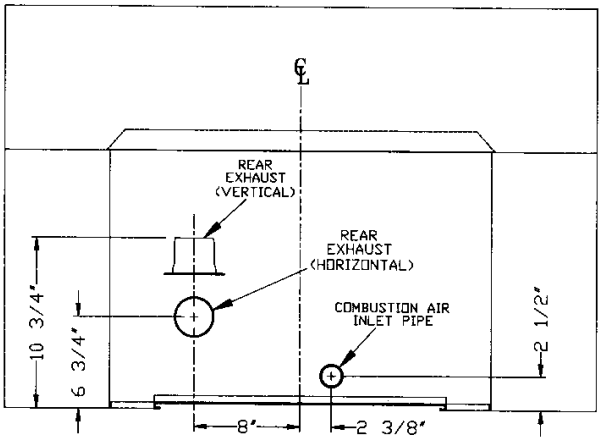
A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.

A hole in the wall behind the stove.



IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

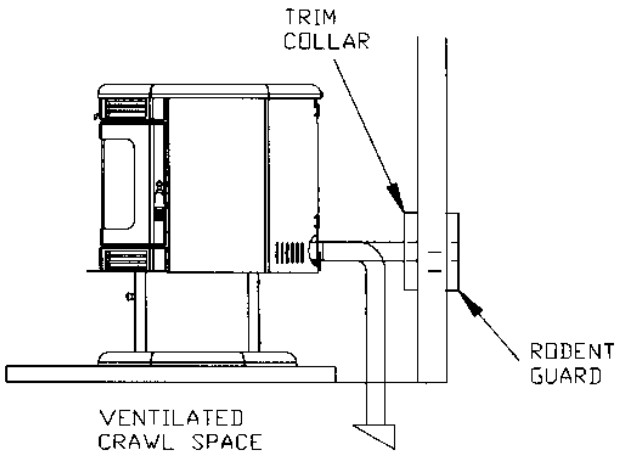


WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes. In insert installations, flashing vents should not be restricted. The flashing should not necessarily seal the fireplace face.

VENTING

This unit is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This insert is certified for use with listed TYPE L-Vent, stainless steel single wall pipe, or stainless steel flex pipe 3" or 4" diameter in size. This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible.

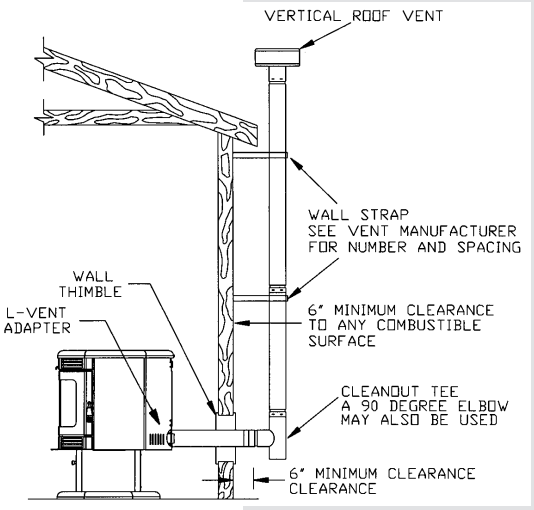


INSTALLATION

DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.

DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.

INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.



Equivalent Vent Length (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with insert and freestanding), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used. Use 4" pipe if you have more than 15 feet of Equivalent Vent Length. Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL. Recommended vertical runs to be a minimum of 8 feet.

To calculate EVL, use the following conversions:

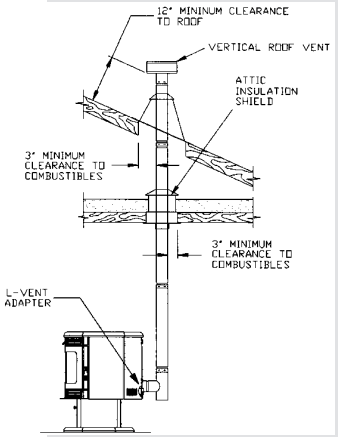
90° elbow or "T" = 5 equivalent feet

45° elbow = 3 equivalent feet

Horizontal Pipe Run = 1 equivalent foot per actual foot

Vertical Pipe Run = 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.



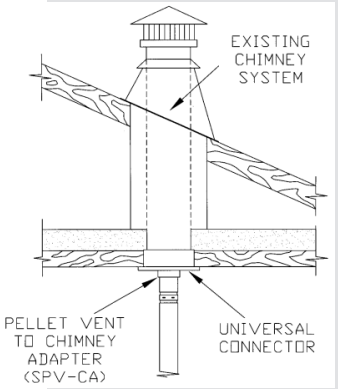
FREESTANDING INSTALLATION

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances as shown.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spillage in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.

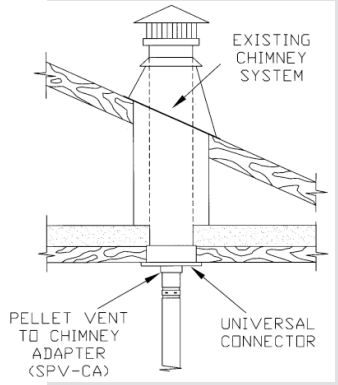
Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched. Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.



B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions. OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove. OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.
3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.



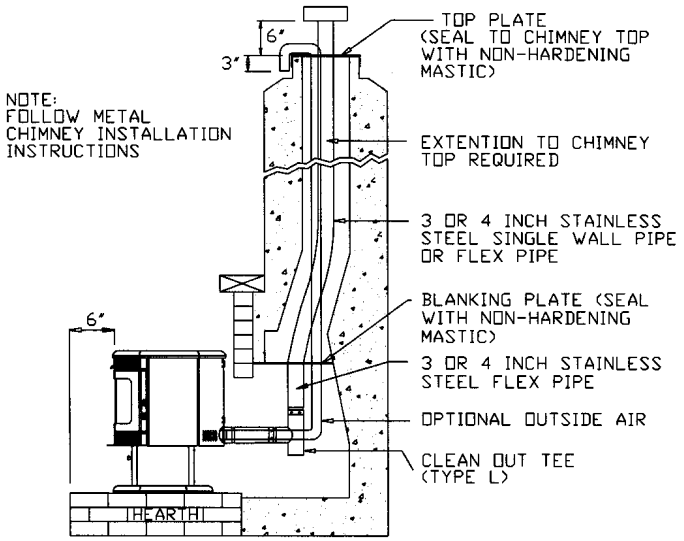
C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

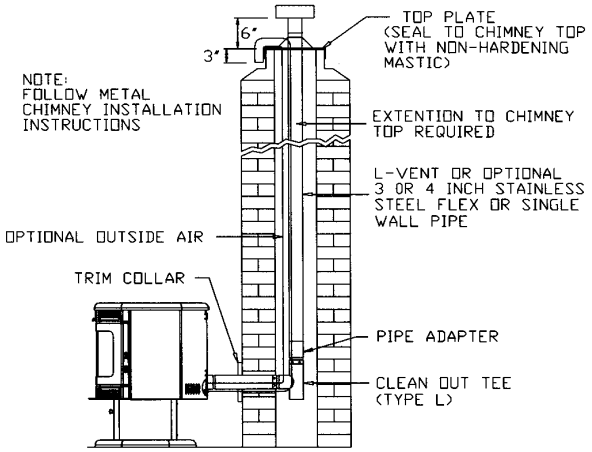
Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minimum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. Position the stove, adhering to the clearances.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.





E. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

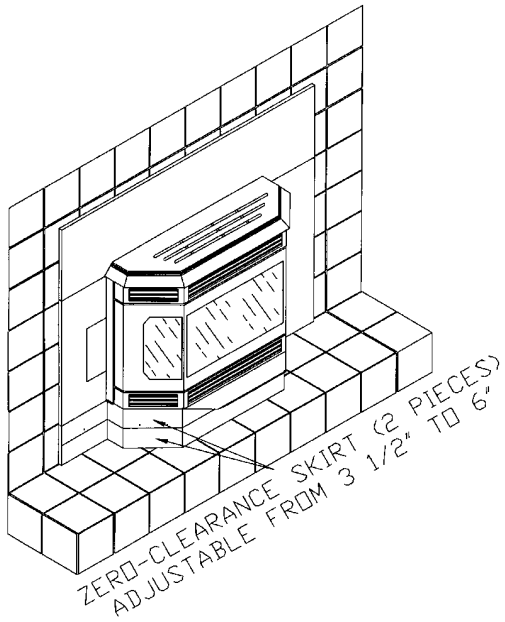
NOTE: Follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

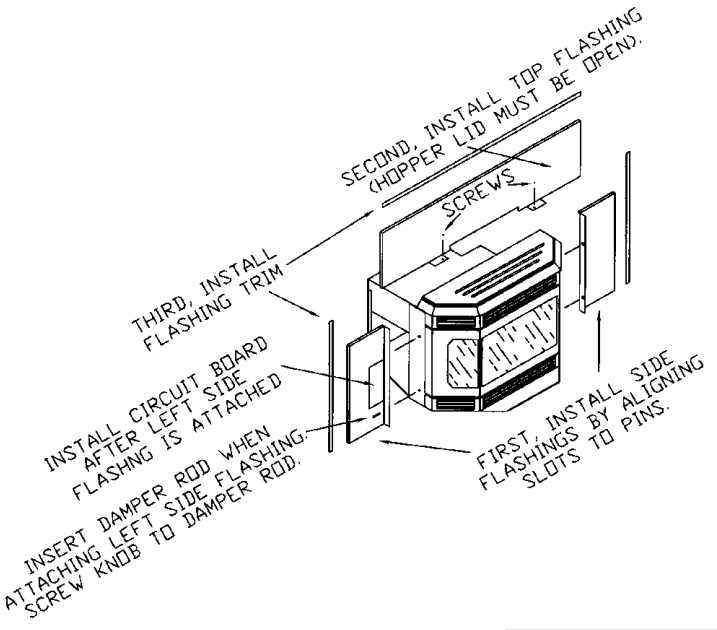
1. Position the stove, adhering to the clearances. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

INSERT INSTALLATIONS

Insert installations must be vented with 3" or 4" pipe. Pipe may be single wall stainless steel flexible pipe. Vent may terminate within chimney beyond a blanking plate or extend to the chimney top. See "COMBUSTION AIR SUPPLY" for outside air access information. The fireplace and chimney should be cleaned thoroughly before starting the installation. We suggest painting the interior of particularly old and dirty fireplaces to seal any odors. In zero-clearance fireplace installations, when the fireplace opening is above the floor or raised hearth, legs can be used to bridge the gap between the hearth and stove bottom.

INSTALLATION



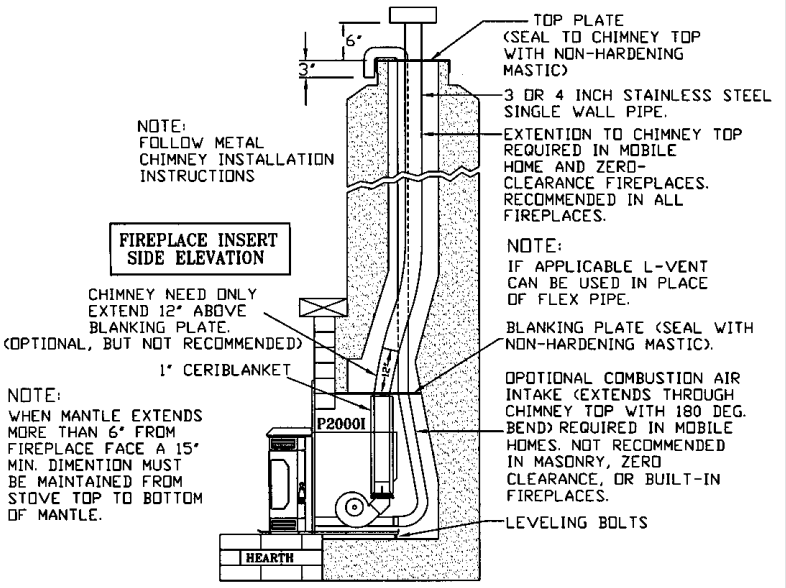


A. ASSEMBLING THE FLASHING SET

Follow the instructions packaged with the units flashing set.

B. WHEN VENT PIPE EXTENDS TO CHIMNEY TOP

1. You will need a pipe length equal to the chimney height (from hearth) plus 6 inches. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length (see "COMBUSTION AIR SUPPLY") equal to the chimney height plus 12 inches.
2. Attach cerablanket wrap to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape (not included). This is to protect interior components from excess heat.
3. Set the insert on the hearth and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion pipe if used).
4. Attach flashing route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.



5. Measure and build chimney top. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and seal with a non-hardening mastic to prevent water leakage. Install the vent cap.

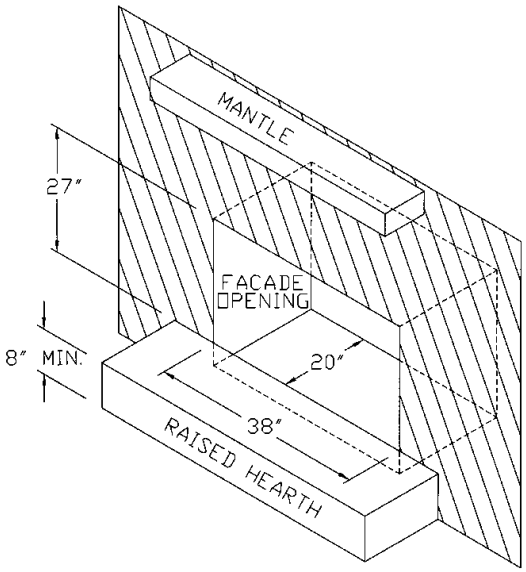
C. WHEN VENT PIPE EXTENDS THROUGH CHIMNEY BLANKING PLATE (Masonry Fireplaces Only)

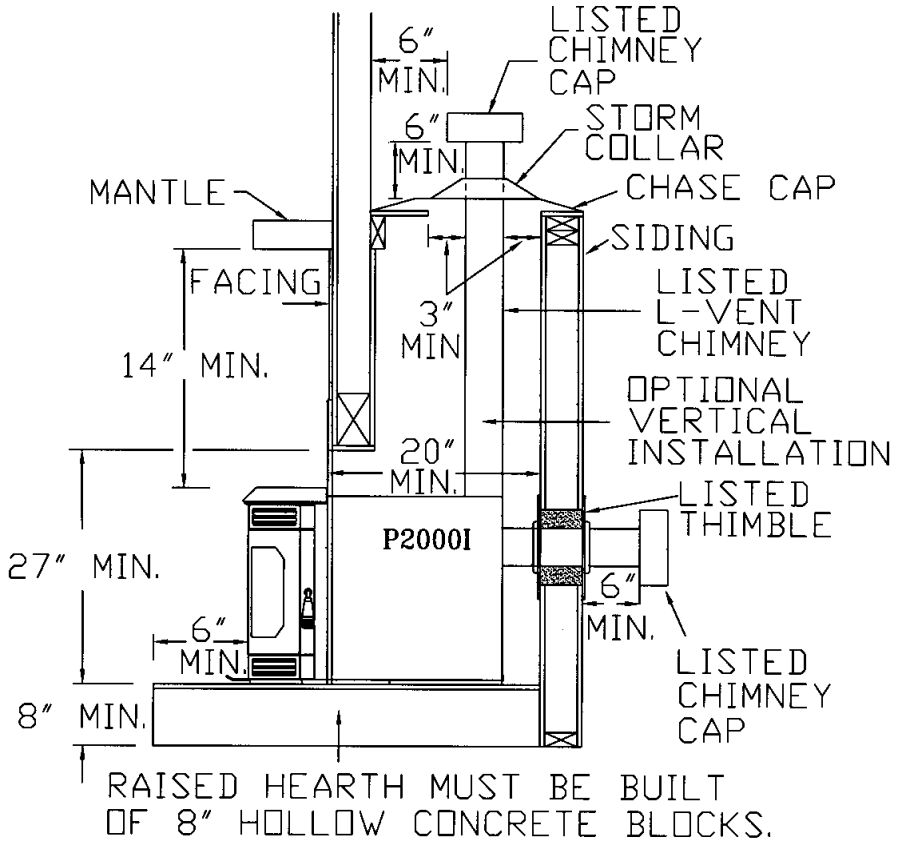
1. You will need a pipe length that extends 12" above the blanking plate. NOTE: This installation is optional but not recommended. Outside combustion air cannot be drawn from the chimney cavity in this installation.
2. Attach cerablanket wrap to that end of vent pipe that will connect to the stove. Use 12-inch lengths of light gauge metal wire (not included) or metallic tape. This is to protect interior components from excess heat.
3. Measure and build blanking plate. Cut out hole for vent pipe (and combustion air intake pipe, if used). Install and carefully seal blanking plate with non-hardening mastic. Failure to properly seal may result in smoke spillage.
4. Slide vent pipe (and intake pipe if used) up through the blanking plate hole, leaving enough to pull back down.
5. Set the insert on the hearth, adjust the leveling bolts on the rear sides, and slide it in far enough to attach the vent pipe (and combustion air pipe if used). Be sure to seal where the pipe passes through the blanking plate.

4. Attach flashing, route power cord out the side nearest a 120V receptacle. Slide in insert.

E. AS A BUILT-IN FIREPLACE

Installation vented into either a special chase built outside an outer wall or a false inside wall. This is especially suited for new construction or remodeling. The equipment compartment (sides and rear of the stove in fireplace) must be enclosed per the applicable electrical standards. NOTE: Floor protection for Built-in raised hearths requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface. The chase dimensions shown are minimums and must be maintained.





F. INSTALLATION IN TO A FACTORY BUILT (METAL) FIREPLACE

When installing into a factory built fireplace, the firebox must accept the insert without modification other than removing bolted or screwed together pieces such as smoke shelf/deflectors, ash lips, screen or door tracks and damper assemblies. These items must be reinstalled to restore the fireplace to its original operating condition if the insert is removed and not replaced. The removal of any part must not alter the integrity of the listed fireplace in any way. In zero-clearance fireplace installations, when the fireplace opening is above the floor or raised hearth legs can be used to bridge the gap between the hearth and stove bottom. The factory built fireplace must be listed per UL 127. Installation must include a full height listed chimney liner meeting type HT requirements (2100° F) per 1777 (U.S.). The liner must be securely attached to the insert flue collar and the chimney top. The damper area must be sealed to prevent room air passage to chimney cavity. Alteration of the fireplace in any manner is not permitted except with the following exceptions:

- External trim pieces, which do not affect the operation of the fireplace, may be removed proving they can be stored on or within, the fireplace for re-assembly if the insert is removed.
- The fireplace damper may be removed to install the chimney liner.

Circulating air chambers, louvers or cooling air inlet or outlet ports (i.e. in a steel fireplace liner or metal heat circulator) shall not be blocked. Means must be provided for removal of the insert to clean the chimney flue. A permanent metal warning label must be attached to the back wall of the fireplace opening stating the following:

- "This fireplace has been altered to accommodate a fireplace insert and should be inspected by a qualified person prior to re-use as a conventional fireplace."
- This label is available upon request.

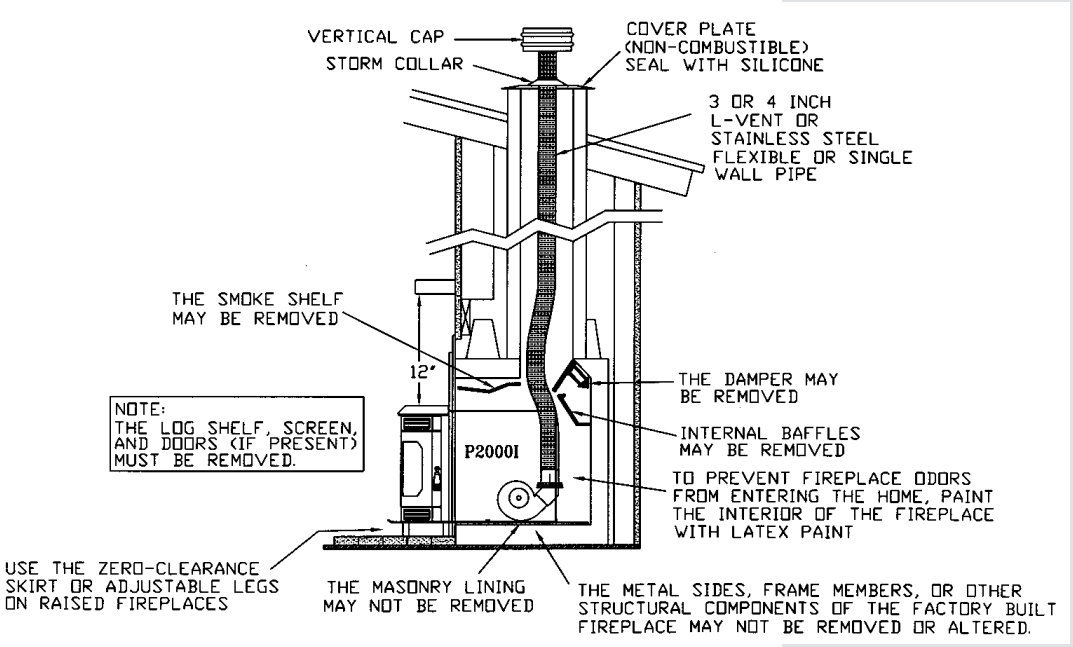
Final approval is contingent on the authority having jurisdiction.

ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Voltage variations can lead to serious performance problems. The electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

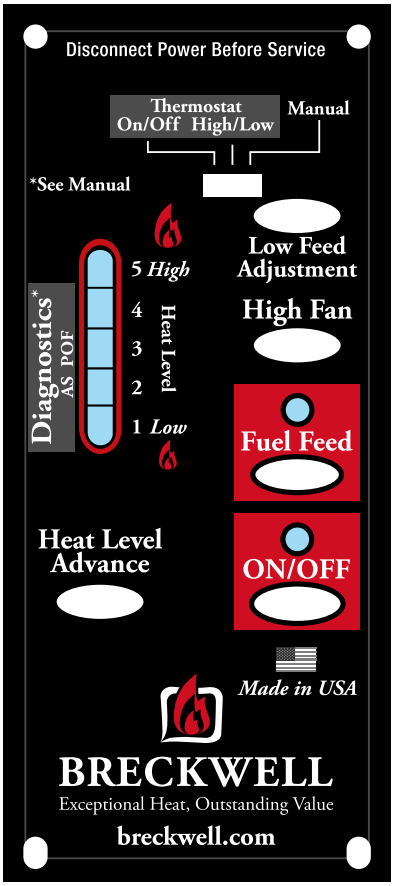
SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM. For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY"). This unit must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. This unit must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations. CAUTION: THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.



PANEL CONTROLS

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of this unit. The control panel functions are as follows.



a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Heat Level Advance is inoperable during the ignition start period. When the green light continuously stays on the Heat Level Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the green light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Heat Level Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Heat Level Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" & "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (Approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Heat Level Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "5".

NOTE: When dropping 3 or more heat level settings (4 to 1, or 5 to 2 or 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisk. If the high temp thermodisk does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "5" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE OR TWO HOURS AT A TIME.

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.

b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.

c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. This company cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-START-UP CHECK

Remove optional imitation log set if in use. Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot.

During the start up period:

1) DO NOT open the viewing door.

2) DO NOT open the damper more than ¼".

3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand.

4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result.

NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

THE AUTOMATIC FIRESTARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.

b. Press "On/Off" button. Make sure light is on.

c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")

d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Heat Level Advance" button.

If fire doesn't start in 15 minutes, press "On/Off", wait a few minutes, clear the burnpot, and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "On/Off" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "On/Off" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "On/Off" light will go off. To restart, refill hopper and press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot. Press "On/Off" button.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. THE HOPPER MAY BE FILLED WHILE THE STOVE IS OPERATING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help.

NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "On/Off" control panel switch. The green light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

OPERATION

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

- To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
- In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, pre venting the stove from overheating.

NOTE: On some units, once tripped, like a circuit breaker, the reset button will have to be pushed before restarting your stove. On other units the thermodisc has no reset button and will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

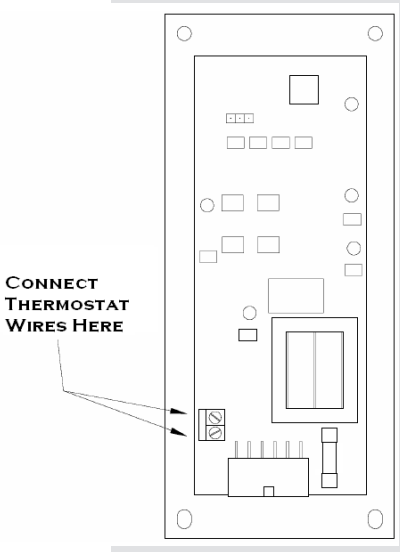
OPTIONAL THERMOSTAT

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or a hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION



- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.



MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT.
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT.
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

TAMPER WARNING

This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

e. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

f. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

g. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

h. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

i. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

j. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

k. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

l. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

m. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

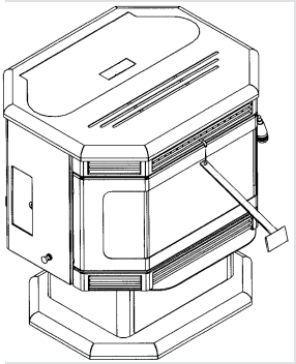
n. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

o. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

p. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

MAINTENANCE

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.



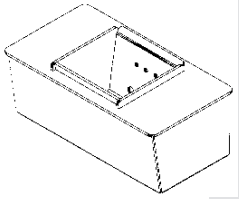
NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.

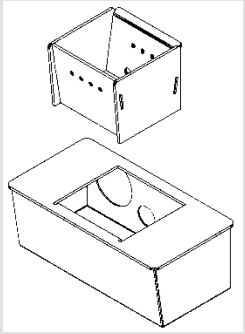
ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a noncombustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL – FREESTANDING MODELS

This unit has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:





a. Make sure fire is out and firebox is cool.

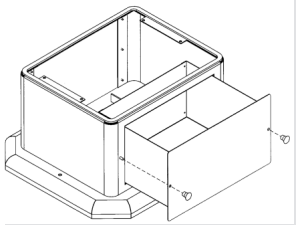
b. With the door closed clean heat exchanger tubes.(See "CLEANING").

c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up.

d. Empty ashes from inner section into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.

e. Scrape ash in firebox into the pedestal ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes.

WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".



f. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of the pedestal below the ash lip. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)

g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.

h. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled.

i. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure your stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.

ASH DISPOSAL - INSERT

Remove ashes periodically as they fill the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING").

c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up.

d. Empty ashes from the inner section and scrape with cleaning tool; make sure holes are not plugged.

e. Use small shovel or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".

f. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)

g. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled.

h. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

CLEANING

i. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces the efficiency of your unit. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod. The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. When finished be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

j. Interior Chambers – Three ash doors and an upper baffle in the firebox in the unit can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

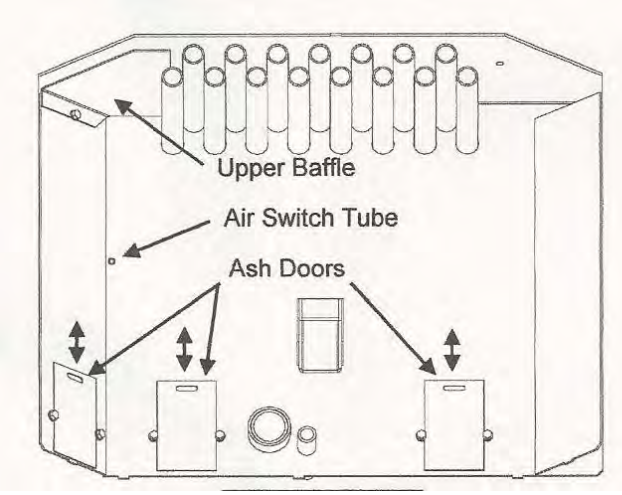
NOTE: When removing the upper baffle do not remove the screw; just loosen it enough to allow the baffle to be removed. Periodically, you must vacuum ashes from these chambers. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

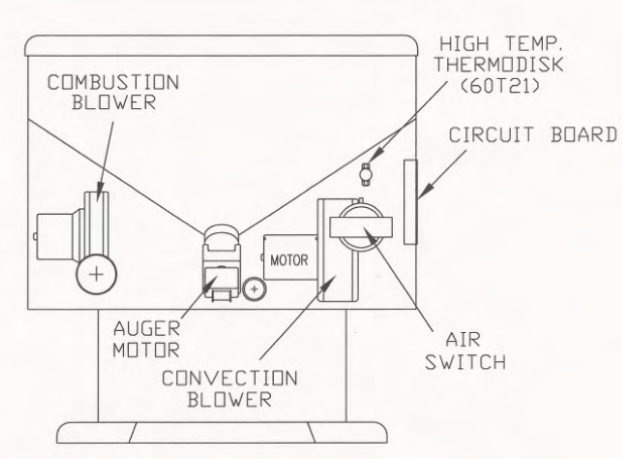
BLOWERS

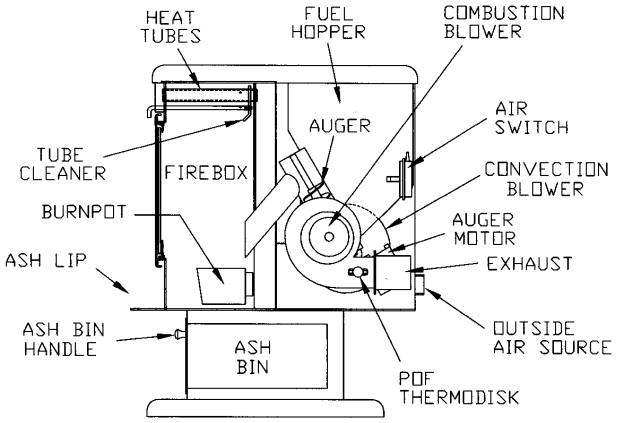
DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

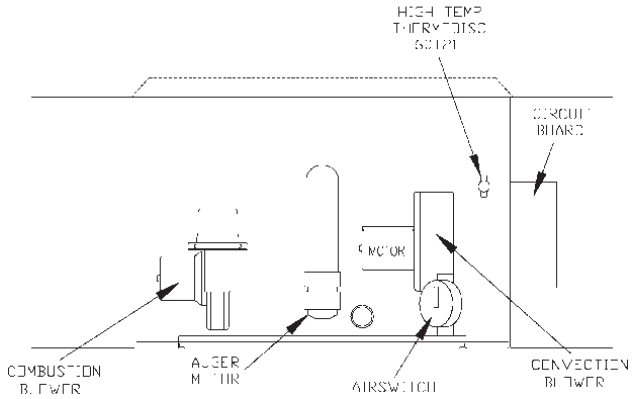
- Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be cleaned as the ash and dust can impede performance. Creosote can also accumulate on the blades in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by opening the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by opening the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right.

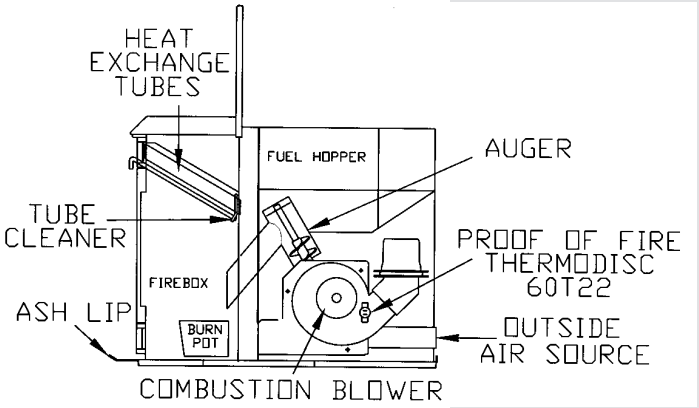
NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.











CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Fly Ash – This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though noncombustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions.

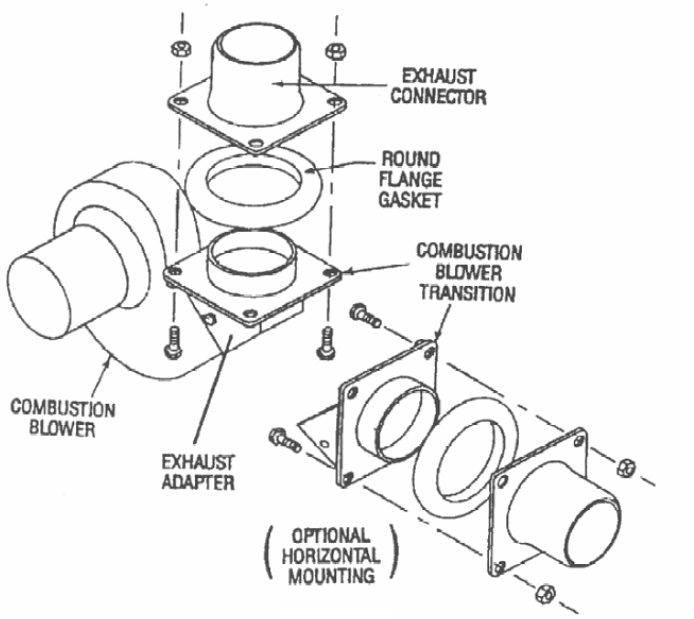
	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary (see "REPLACEMENT PARTS"). This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the door frame. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your Dealer for repair or replacement. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

CAUTION: This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.



When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 20 - 21 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! **

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tubes are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion airchambers, combustion blower, or exhaustpipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all clearing procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness.	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
	To test air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL! TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch, replace if necessary.
The auger is jammed.	Start emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisc hasmalfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out, the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The high limit thermodisc has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations, it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on the bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes, the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating of 500°F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If clearing the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew.	Remove the control board. On the back, there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30-45 minutes. It should now function normally. If not, use the owner's manual to locate the high limit thermodisc. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
Bad auger motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test fir power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a highersetting.	Put the damper knob farther out away from the side of the stove and try not to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved, the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.

GLASS "SOOTS" UP AT A VERY FAST RATE FLAME IS LAZY, DARK AND HAS BLACK TIPS AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Cause:	Possible Remedies:
Bad Pellets (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERYFAST RATE" only.	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is too low. (Applies to "GLASS 'SOOTS' UP AT A VERY FAST RATE" only.	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the "1" & "3" lights are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the "1" light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the "1" & "4" lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

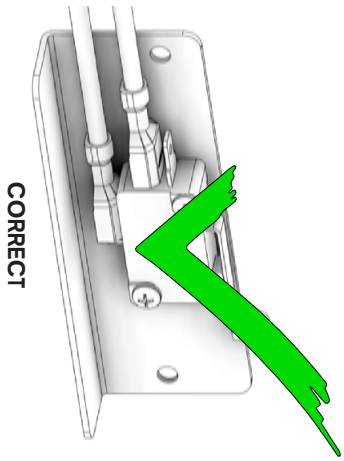
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest level setting is designated for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer that 1-2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stoves are designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other type of fuel have been approved for pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items checked out ok, replace the high limit switch.

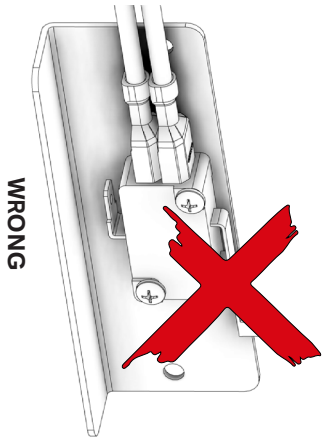
DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
5	12 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

Because it is a wood-burning device, your may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal or is you notice an unusual soot buildup on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also, clean your stove following instructions in "MAINTENANCE." If problem persists, contact your dealer.

ELECTRICAL DIAGRAM





Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

POWER SUPPLY
120 VOLTS AC

MOLEX CONNECTOR DETAIL

ONG	ONG
GRY	GRY
PNK	BRN
BLU	BRN
YEL	WHT
RED	BLK

POWER OUTLET DETAIL
LOOKING FROM THE REAR
OF THE STOVE

WHT
GND
BLK

GROUND

WHITE

HIGH TEMP.
THERMODISC

COMBUSTION
BLOWER

WHITE

CONVECTION
BLOWER

WHITE

WHITE

PURPLE

HOPPER
SWITCH

PURPLE

AUGER
MOTOR

WHITE

IGNITOR

RED

AIR SWITCH

BROWN

POF THERMODISC

BROWN

MOLEX CONNECTOR

BLACK
WHITE
ORANGE
ORANGE
BLUE
PINK
YELLOW
RED
GRAY
GRAY

ITEM	PART#
Air Switch	C-E-201
Air Switch Hose	C-M-340-T
Auger Motor	C-E-017M
Maintenance Tool	A-TOOL-96
Brick Panel Set, Ceramic – Optional	A-M-BRICK2000
Burnpot	A-S-BURNPOT
Circuit Board / Control Panel	A-E-401
Combustion Blower	A-E-027J
Convection Blower	A-E-033A
Door Gasket	C-G-050
Door Glass – Center	C-D-802-A
Door Glass – Side	C-D-802-B
Exhaust Adapter 4”	A-4-VA
Hot Rod Igniter	C-E-IGN
Remote Thermostat – RF –Acumen - Optional	AG-RCN
Thermodisc, Proof of Fire	C-E-090-22C
Thermodisc, High Temp	C-E-090-21
Door Handle - Wood	C-S-852
Damper Knob - Wood	C-S-851
Window Gasket (7’)	C-G-033
Ceramic Log Set (imitation) - Optional	A-M-2000
Zero Clearance Skirt - Optional	A-ZC-2KSKRT
Zero Clearance Legs – Optional	A-S-ZCLEGS

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

SERVICE RECORD

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 02 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 03 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 04 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 05 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 06 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 07 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 08 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

NOTES

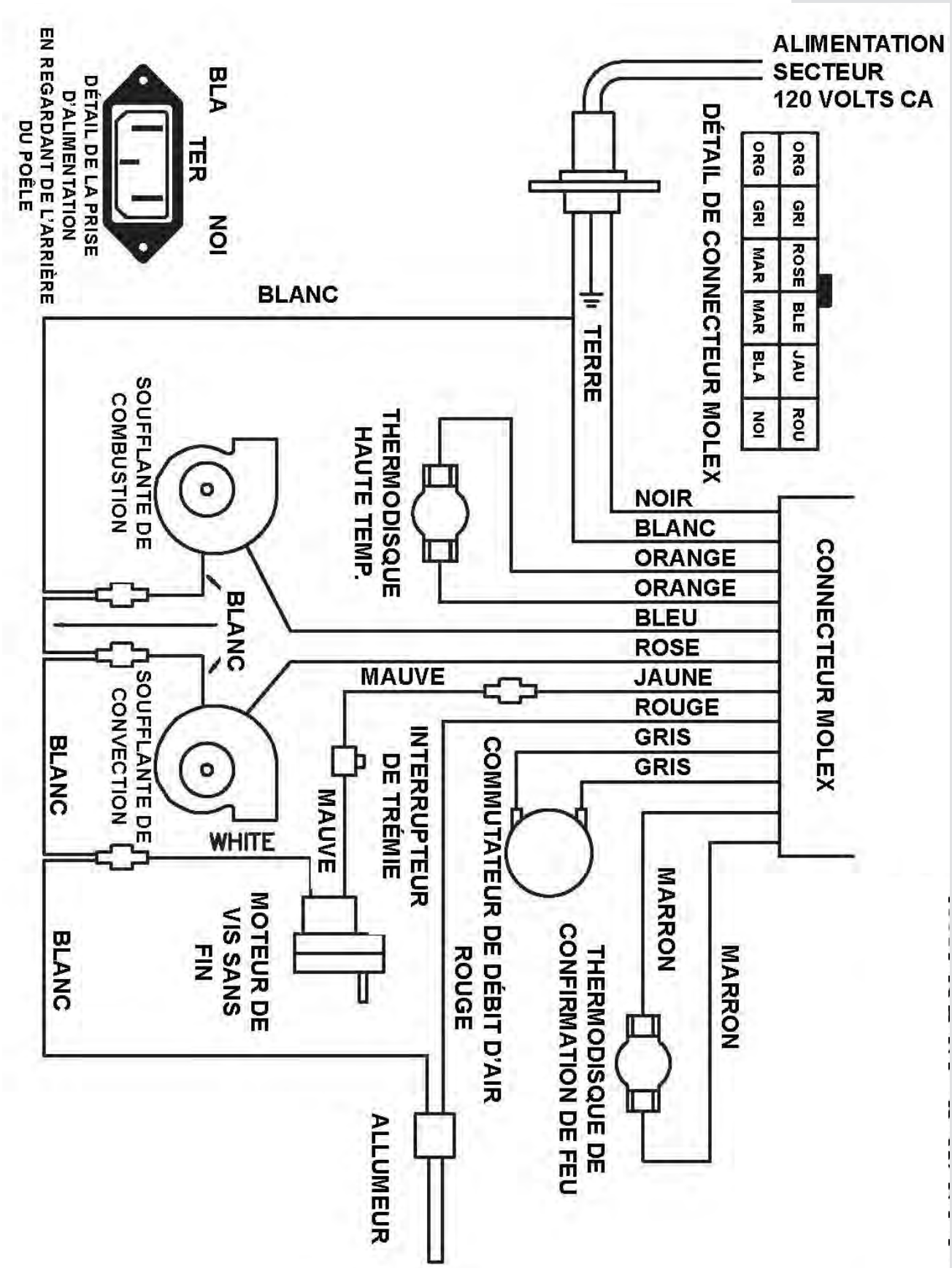
ARTICLE	NUMÉRO DE PARTIE
Commutateur de débit d'air	C-E-201
Tuyau de commutateur d'air	C-M-340-T
Moteur de vis sans fin	C-E-017M
Outil d'entretien	A-TOOL-96
Jeu de panneau pour briques, céramique - Optionnel	A-M-BRICK2000
Pot de combustion	A-S-BURNPOT
Carte de circuit / Panneau de commandes	A-E-401
Soufflante de combustion	A-E-027J
Soufflante de convection	A-E-033A
Joint de porte	C-G-050
Porte vitrée - Centre	C-D-802-A
Porte vitrée - Côté	C-D-802-B
Adaptateur d'évacuation en 4"	A-4-VA
Allumeur à tige chaude	C-E-IGN
Thermostat à distance – RF – Acumen - Optionnel	AG-RCN
Thermodisque, témoin de présence de feu	C-E-090-22C
Thermodisque, limite de température élevée	C-E-090-21
Poignée de porte - Bois	C-S-852
Bouton de registre - Bois	C-S-851
Joint de fenêtre (7')	C-G-033
Jeu de bûches en céramique (factices) - Optionnel	A-M-2000
Plinthe pour écartement nul - Optionnel	A-ZC-2KSKRT
Pieds pour écartement nul - Optionnel	A-S-ZCLEGS

Afin de maintenir la garantie, les composants doivent être remplacés par des pièces de fabricants d'origine achetés chez votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annule la garantie.

ARTICLE	NUMÉRO DE PARTIE
Commutateur de débit d'air	C-E-201
Tuyau de commutateur d'air	C-M-340-T
Moteur de vis sans fin	C-E-017M
Outil d'entretien	A-TOOL-96
Jeu de panneau pour briques, céramique - Optionnel	A-M-BRICK2000
Pot de combustion	A-S-BURNPOT
Carte de circuit / Panneau de commandes	A-E-401
Soufflante de combustion	A-E-027J
Soufflante de convection	A-E-033A
Joint de porte	C-G-050
Porte vitrée - Centre	C-D-802-A
Porte vitrée - Côté	C-D-802-B
Adaptateur d'évacuation en 4"	A-4-VA
Allumeur à tige chaude	C-E-IGN
Thermostat à distance – RF – Acumen - Optionnel	AG-RCN
Thermodisque, témoin de présence de feu	C-E-090-22C
Thermodisque, limite de température élevée	C-E-090-21
Poignée de porte - Bois	C-S-852
Bouton de registre - Bois	C-S-851
Joint de fenêtre (7')	C-G-033
Jeu de bûches en céramique (factices) - Optionnel	A-M-2000
Plinthe pour écartement nul - Optionnel	A-ZC-2KSKRT
Pieds pour écartement nul - Optionnel	A-S-ZCLEGS

Afin de maintenir la garantie, les composants doivent être remplacés par des pièces de fabricants d'origine achetés chez votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annule la garantie.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



DURÉES DES SÉQUENCES DE CARTE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE	
Réglage de chauffe haut	
1 et 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 et 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Durée totale de cycle	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

Du fait que c'est un appareil carburant au bois, votre poêle à granulés peut émettre une légère odeur de bois brûlé. Si l'odeur augmente au-delà de la normale, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur vos murs ou meubles, vérifiez attentivement votre système d'évacuation pour y chercher des fuites. Tous les joints doivent être correctement étanchéifiés. Nettoyez également votre poêle, en suivant les instructions de la section "ENTRETIEN". Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

• LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT • LA FLAMME EST MOLLE, SOMBRE AVEC DES POINTES NOIRES • UNE FOIS QUE LE POÊLE A FONCTIONNÉ UN PEU, LE POT DE COMBUSTION DÉBORDE	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Le poêle ou son tuyau de ventilation est sale, ce qui restreint le flux d'air au travers du pot de combustion.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
Le tuyau de ventilation est installé de façon incorrecte.	Contrôlez si le tuyau de ventilation a bien été installé selon les critères donnés dans ce manuel.
Le registre de tirage est trop repoussé (fermé) pour unréglage à forte puissance.	Tirez le bouton de registre un peu plus ouvert par rapport au côté du poêle, et essayez de nouveau de le faire fonctionner.
Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
Le registre de tirage est cassé.	Inspectez visuellement l'ensemble de tirage. Assurez-vous que la plaque de registre est fixée à la tige de registre. Quand cette tige est tirée la plaque doit venir avec.
Blocage dans le tuyau d'admission d'air.	Inspectez visuellement le tuyau d'admission d'air qui mène au pot de combustion pour y chercher des matières étrangères.
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Chronométrez la séquence de voyant d'alimentation en carburant pour chaque réglage (après que le poêle ait terminé sa séquence de démarrage). Assurez fois que les durées correspondent au tableau de séquences de la vis sans fin. Si le moteur de vis tourne en permanence, la carte est défectueuse.
La soufflante de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse en tours/minute de la soufflante après nettoyage de ses pales. Elle doit être d'environ 3 000 tours/minute;
Mauvais granulés (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	La marque ou le lot de granulés utilisés peut être de qualité médiocre. Si possible utilisez-en d'autres. Vous pourriez aussi essayer une marque différente avec un autre type de bois (bois tendre au lieu de bois dur). Des bois différents ont des caractéristiques différentes quand ils brûlent.
Le réglage d'adaptation pour le taux d'alimentation faible est trop bas (Ne s'applique qu'à "LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT").	Utilisez la commande "Reset Trim" pour augmenter le réglage pour taux d'alimentation faible. Si les voyants 1 et 3 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus bas. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est au réglage par défaut (moyen). Si les voyants 1 et 4 sont allumés, le poêle est au réglage le plus élevé d'adaptation pour le taux d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus faibles, passez à l'adaptation supérieure et essayez de nouveau le poêle.

L'INTERRUPTEUR SUR DÉPASSEMENT DE LIMITE HAUTE DÉCLENCHE	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
Le poêle a été laissé sur le réglage le plus fort pendant de longues périodes.	Le réglage au plus haut niveau de chauffe est conçu pour fonctionner pendant de courtes périodes. Faire chauffer le poêle sur ce réglage le plus haut pendant plus de 1-2 heures peut potentiellement causer une surchauffe.
Du combustible autre que des granulés est consumé dans le poêle.	Les poêles à granulés sont conçus et testés pour carburer avec des granulés de bois. Cherchez des indications d'autres types de combustible. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour ce poêle à granulés. S'il y a des signes que d'autres carburants sont utilisés, arrêtez immédiatement le poêle.
Surtension ou panne secteur localisée.	Une surtension, des pics ou des creux de secteur peuvent faire déclencher l'interrupteur sur limite haute. Vérifiez qu'un parasurtenseur protège bien le poêle. Si ce n'est pas le cas, recommandez-en un au consommateur.
L'interrupteur sur imite haute est défectueux.	Si tous les autres composants sont corrects au contrôle, remplacez cet interrupteur sur limite haute.

UNE ODEUR DE FUMÉE PÉNÈTRE DANS LA MAISON	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Il y a une fuite dans le système de tuyaux de ventila-tion.	Inspectez tous les raccordements de tuyaux de ventilation. Assurez-vous qu'ils sont étanchéifiés avec de l'enduit à la silicone pouvant résister à une température d'au moins 500°F (260 °C). Recouvrez également les joints avec de la bande métallique UL-181-AP. Assurez-vous aussi que la pièce d'adaptation carré/rond sur la soufflante de combustion a été correctement étanchéifiée avec le même RTV.
Un joint de la soufflante de combustion s'est détérioré.	Inspectez les deux joints de la soufflante de combustion pour vérifier qu'ils sont en bon état.

LA SOUFFLANTE DE CONVECTION S'ARRÊTE ET REPART	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
La soufflante de convection est en surchauffe et fait déclencher la protection thermique interne.	Nettoyez toute la poussière des ailettes et pales de ventilateur. Si le nettoyage de la soufflante est inefficace, elle peut être défectueuse.
Dysfonctionnement de la carte de circuit imprimé.	Testez l'alimentation allant à la soufflante de convection. Si elle est envoyée durant la coupure, la carte de contrôle est correcte. S'il n'y a PAS d'alimentation durant la coupure en fonctionnement, c'est la carte qui est défectueuse.

LE POÊLE N'EST PAS ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT CORRESPONDANT EST CEPENDANT ALLUMÉ	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Fusible grillé sur la carte de contrôle.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
Moteur de vis sans fin défectueux.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
Bourrage à la vis sans fin.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir lever la vis hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
Desserrage de fil ou de connecteur.	Vérifiez tous les fils et connecteurs desservant le moteur de vis sans fin, l'interrupteur sur limite haute et le connecteur Molex.
Carte de contrôle défectueuse.	Si son fusible est bon, et que le contrôle des connexions est correct, et que l'interrupteur sur limite haute n'a pas déclenché, testez si la moteur de la vis est alimenté. Si une alimentation intégrale est envoyée au moteur quand le voyant d'alimentation en carburant est allumé, c'est que la carte de contrôle est défectueuse.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
L'interrupteur de sécurité de la trémie est en panne ou la trémie est ouverte.	Quand vous faites fonctionner le poêle, assurez-vous que l'interrupteur de sécurité du couvercle de trémie s'active. Contrôlez les bonnes connexions des fils allant à l'interrupteur de sécurité de la trémie au panneau de commande et au moteur de vis sans fin. Utilisez un testeur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité, remplacez-le si nécessaire.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir le lever hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
Le moteur de vis sans fin est tombé en panne.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
Le thermodisque témoin de la présence de feu (POF) n'a pas fonctionné.	Contournez temporairement le thermodisque POF en débranchant les deux fils marron et en les réunissant avec un petit morceau de fil conducteur. Puis remettez le poêle en marche. S'il redémarre et fonctionne, vous devrez remplacer le thermodisque. Ceci n'était que pour le test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE CONTOURNÉ. Sinon vos soufflantes ne s'arrêteraient jamais et si le feu s'éteignait la vis continuerait d'alimenter en granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide.
Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
Le fusible du panneau de commande est grillé.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au thermodisque POF ou aux autres composants du système de vis sans fin.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 10 secondes.

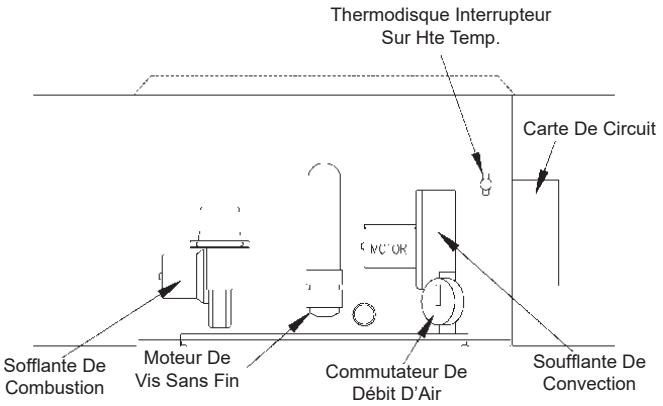
LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS ILS NE S'ALLUMENT PAS	
Causes possibles :	Remèdes possibles :
Registre de tirage ouvert trop loin pour permettre l'allumage.	Repoussez le registre plus près du côté du poêle au démarrage. Dans certains cas il peut être nécessaire de l'avoir complètement fermé pour rendre l'allumage possible. Une fois qu'il y a une flamme, le registre peut être ajusté pour le tirage voulu.
Blocage dans le tube d'allumage ou l'entrée pour le tube d'allumage.	Cherchez le logement d'allumeur au dos de la cloison pare-feu. Le trou d'admission d'air est petit et situé en bas de ce logement. Assurez-vous qu'il est dégagé. Regardez aussi à l'avant du poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'élément d'allumeur à l'intérieur de son logement.
Le pot de combustion n'est pas poussé complètement àl'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
Élément d'allumage défectueux.	Appliquez une alimentation directement sur l'élément d'allumage. Regardez le bout de l'allumeur depuis l'avant du poêle. Après 2 minutes ce boit doit être rougeoyant. Sinon c'est que l'élément est défectueux.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à l'allumeur.	Vérifiez la tension allant à l'allumeur au démarrage. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si la tension est inférieure à la valeur intégrale, vérifiez le câblage. Si le câblage est contrôlé bon, la carte est défectueuse.

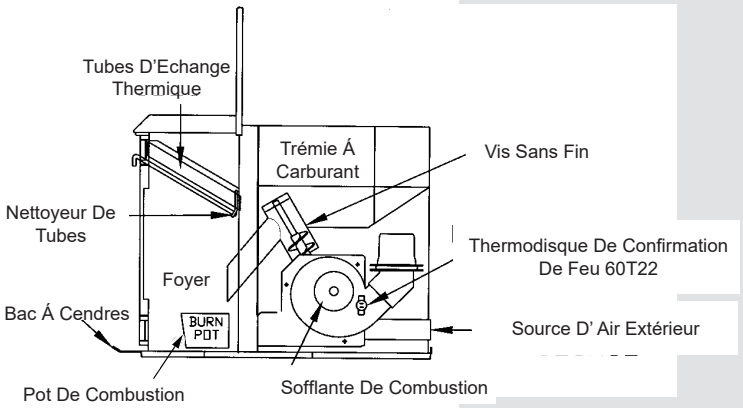
Quand votre poêle se comporte anormalement, la première réaction est d'appeler pour de l'aide. Ce guide peut faire économiser du temps et de l'argent en vous permettant de solutionner par vous-même des problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement 5 facteurs : 1) carburant médiocre ; 2) utilisation ou entretien inadéquats ; 3) mauvaise installation; 4) panne de composant ; 5) défaut d'origine. Vous pouvez généralement résoudre les problèmes venant des causes 1 et 2. Votre revendeur peut solutionner ceux des causes 3 à 5. Référez-vous au schéma de la page 20 pour vous aider à localiser les pièces indiquées. Dans le but de dépanner en utilisant ce guide pour vous aider, vous devez regarder quel est votre niveau de réglage de chauffe pour voir quel voyant clignote.

**** ATTENTION – DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE POÊLE! ****

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 2 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
Le tuyau de commutateur d'air ou les tuyaux de fixation au poêle sont obstrués.	Ôtez le tuyau d'air du commutateur d'air et soufflez dedans. Si l'air passe librement, le tuyau et le tube sont corrects. Sinon, utilisez le fil de fer d'un cintre pour dégager le blocage.
L'admission d'air, le pot de combustion, l'intérieur des chambres de combustion, la soufflante de combustion ou le tuyau d'évacuation sont obstrués par de la cendre ou des matières étrangères.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
La chambre de combustion n'est pas bien étanche.	Assurez-vous que la porte est fermée et le joint est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, vérifiez qu'elle est bien fermée et que le joint est bien étanche. Si le poêle a juste un petit trou pour que les cendres tombent en travers sous le pot de combustion, vérifiez que la plaque coulissante est en pace pour fermer le plancher de la chambre.
Le tuyau de ventilation est mal installé.	Vérifiez que l'installation du tuyau répond aux critères du manuel d'utilisation.
Les connexions de fils du commutateur d'air sont mauvaises.	Contrôlez les connecteurs qui tiennent les fils gris sur le commutateur d'air.
Les fils gris sont désengagés du connecteur Molex sur le harnais de câblage.	Contrôlez si les fils gris sont désengagés au connecteur Molex.
Panne de soufflante de combustion.	Le poêle étant allumé, vérifiez si la soufflante de combustion tourne. Si ce n'est pas le cas, vous devez vérifier qu'elle est bien alimentée. Il doit y avoir l'intégralité du courant. Si elle est alimentée, c'est que la soufflante est défectueuse. Sinon, allez au point suivant 8.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation à la soufflante de combustion.	S'il n'y a pas de courant allant à la soufflante de combustion, vérifiez toutes les connexions de câblage. Si tous les fils sont bien branchés, votre carte de contrôle est défectueuse.
La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au commutateur de débit d'air de combustion.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 30 secondes.
Panne du commutateur de débit d'air (très rare).	Pour tester le commutateur de débit d'air, vous devez débrancher le tuyau d'air du corps du poêle. Avec l'autre bout restant fixé au commutateur d'air, aspirez doucement le bout libre du tuyau (vous pouvez vouloir ôtez le tuyau complètement du poêle et du commutateur d'air, pour vous assurer qu'il n'est pas bouché). Si vous entendez un déclic, le commutateur fonctionne. FAITES ATTENTION, TROP DE DÉPRESSION PEUT ENDOMMAGER LE COMMUTATEUR D'AIR.

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
La trémie n'a plus de granulés.	Regarnissez la trémie.
Le registre de tirage est trop ouvert pour un réglage à faible alimentation.	Si vous carburez à réglage faible, vous pouvez avoir à fermer complètement le registre (poussez le bouton pour qu'il touche le côté du poêle).
Le pot de combustion n'est pas poussé com-plètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
L'admission d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation ont un blocage partiel.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.





NETTOYAGE DE CHEMINÉE

a. Formation de créosote - Quand du bois est brûlé lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité chassée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le conduit de cheminée relativement plus frais, ou avec un feu juste démarré ou qui brûle faiblement. Il en résulte que des résidus de créosote s'accumulent sur le revêtement du conduit de fumée. Si elle s'enflamme cette créosote produit un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée et même détruire la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent dans certaines conditions accumuler de la créosote.

b. Cendre volante – Elle s'accumule dans la partie horizontale d'un tronçon d'évacuation. Tout en n'étant pas combustible, elle peut gêner le flux normal d'évacuation. Il faut donc périodiquement l'enlever.

c. Inspection et élimination – La cheminée et son connecteur doivent être inspectés annuellement ou selon le poids de granulés consommés pour déterminer s'il y a eu accumulation de créosote ou de cendre. S'il y a accumulation de créosote, il faut l'éliminer pour réduire le risque d'un feu de cheminée. Inspectez le système à la connexion au poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces les plus froides ont tendance à provoquer plus vite des dépôts de créosote, c'est pourquoi il est important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur de cheminée qualifié peut effectuer cette tâche. Il est également recommandé qu'avant chaque saison de chauffe tout le système soit inspecté professionnellement, nettoyé et si nécessaire réparé. Pour nettoyer la cheminée, détachez la ventilation à la transition de soufflante de combustion où elle est fixée à la soufflante.

CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

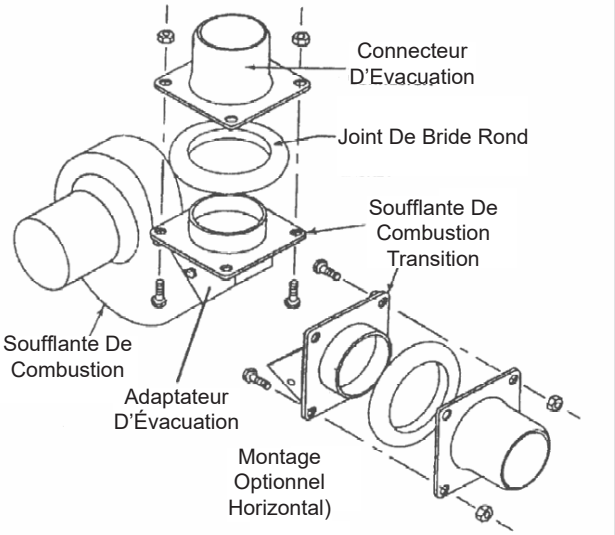
Utilisez le guide qui suit, fait pour des conditions d'utilisation moyennes.

Les joints autour de la porte et de la vitre de porte sont à inspecter, et à réparer ou remplacer si nécessaire (Voyez à "PIÈCES DE RECHANGE").

DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT D'UNE VITRE DE PORTE CASSÉE

En portant des gants en cuir (ou tous autres gants convenant à la manipulation de verre brisé), enlevez soigneusement tous les morceaux de verre libres de l'encadrement de porte. Mettez correctement au rebut tout le verre brisé. Renvoyez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. Ni le propriétaire du poêle ni toute autre personne non autorisée ne doit remplacer la vitre de porte. Un revendeur Rockwell agréé doit effectuer toutes les réparations concernant la porte vitrée.

	Quotidien	Hebdomadaire	Annuel ou par tonne
Pot de combustion	Agité	Vidé	
Vitre	Essuyée	Nettoyée	
Chambre de combustion		Brossée	
Cendres			Vidées
Chambres intérieures			Aspirées
Tubes d'échangeur thermique		Deux passages	
Pales de soufflante de combustion			Aspirées/Brossées
Turbine de soufflante de convection			Aspirée/Brossée
Système de ventilation			Nettoyé
Joints			Inspectés
Trémie (fin de saison)			Vidée et aspirée



UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous suggérons d'en utiliser un conçu pour éliminer la cendre. Certains aspirateurs domestiques ou d'atelier sèment de la cendre dans la pièce. Votre aspirateur doit comporter un filtre ou sac spécial permettant d'éliminer cette perte de cendre.

NETTOYAGE

a. Tubes d'échangeur thermique – Votre poêle est conçu avec un nettoyeur intégré de tubes d'échangeur. Il doit être utilisé tous les deux ou trois jours afin d'éliminer la cendre accumulée sur les tubes, qui réduit l'efficacité de votre poêle. Insérez l'extrémité de poignée (avec trou) de l'outil de nettoyage sur la tige de nettoyeur. Cette tige de nettoyeur est située dans la grille au-dessus de la porte du poêle. Déplacez la tige de nettoyeur d'avant en arrière plusieurs fois afin de nettoyer les tubes d'échangeur thermique. Quand c'est terminé assurez-vous de laisser le nettoyeur de tubes à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures – Trois portes pour cendres et un déflecteur supérieur sur la chambre de combustion du peuvent se démonter pour un nettoyage périodique. Ces portes donnent accès à la chambre entourant la chambre de combustion.

REMARQUE : Quand vous enlevez le déflecteur supérieur, n'ôtez pas la vis, desserrez-la juste assez pour le démontage.

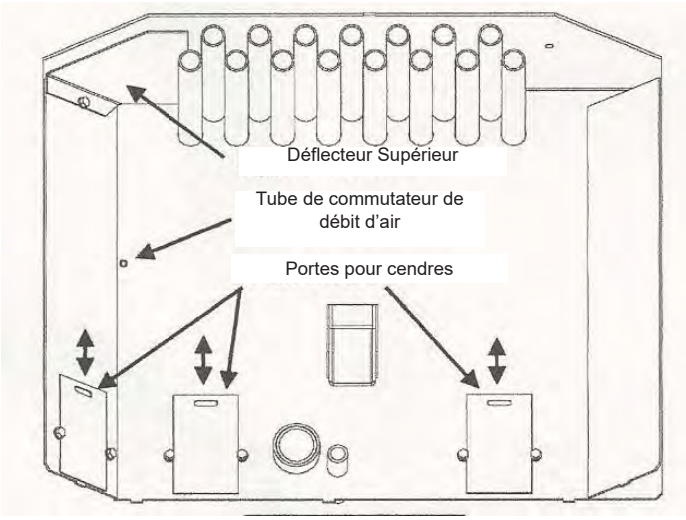
Périodiquement vous devez aspirer les cendres hors de ces chambres. Dans certains cas vous aurez à enlever de la créosote, qui peut s'accumuler rapidement dans certaines conditions. Une brosse métallique fine peut être utilisée. Il est important d'éliminer la créosote car elle est très combustible. INSPECTEZ DERRIÈRE CES PLAQUES DE NETTOYAGE AU MOINS UNE FOIS PAR TONNE DE GRANULÉS BRÛLÉS, JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIARISÉ AVEC LA FAÇON DONT CENDRES ET CRÉOSOTE S'ACCUMULENT EN FONCTION DE VOS PRATIQUES D'UTILISATION. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur des parois de chambres, au-dessus des portes d'accès.

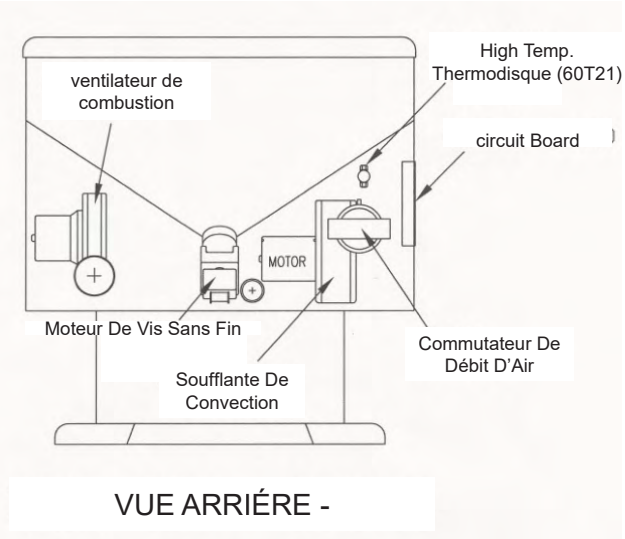
SOUFFLANTES

DANGER : RISQUE DE COMMOTION ÉLECTRIQUE. DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'INTERVENIR SUR LE POÊLE.

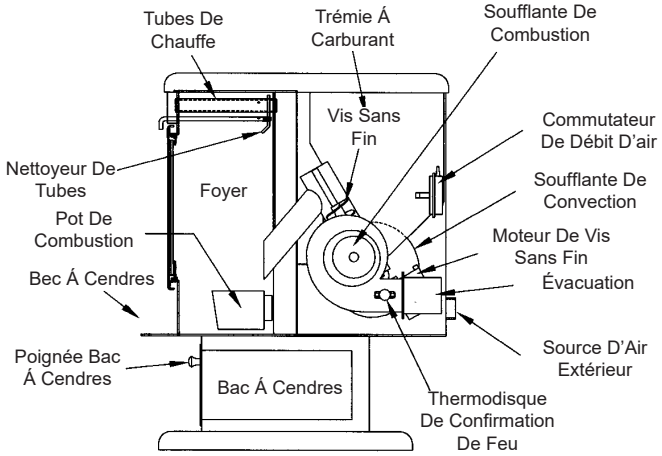
- Nettoyage – Au fil du temps des cendres ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les soufflantes de combustion et de convection. Périodiquement les soufflantes doivent être nettoyées car les cendres et la poussière peuvent affecter leur performance. De la créosote peut aussi s'accumuler sur les pales de la soufflante de combustion. Il faut les nettoyer en les brossant. On accède à la soufflante de convection en ouvrant le panneau du côté gauche du poêle. On accède à la soufflante de combustion en ouvrant le panneau du côté droit du poêle. La soufflante de convection est du côté gauche en regardant le poêle, et la soufflante de combustion est du côté droit.

REMARQUE : Pendant le nettoyage, veillez à ne pas déloger le clip d'équilibrage de la soufflante de convection, ou à plier les pales de ventilateurs. Certains utilisateurs de poêles pulvérisent un produit chimique contre la créosote sur le feu pour aider à réduire sa formation dans le poêle.



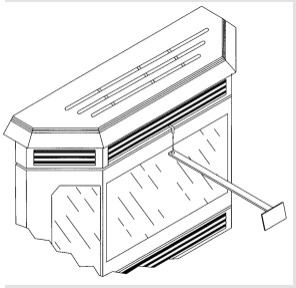


VUE ARRIÉRE -



FONCTIONNEMENT

LE FAIT DE NE PAS NETTOYER ET ENTRETENIR CET APPAREIL COMME INDIQUÉ PEUT AMENER UNE PERFORMANCE MÉDIOCRE ET DES SITUATIONS DANGEREUSES. NE LE NETTOYEZ JAMAIS PENDANT QU'IL EST CHAUD.

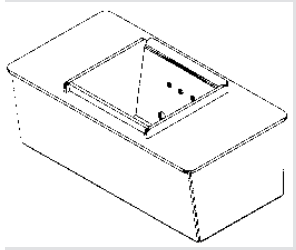


REMARQUE : Inspectez périodiquement le pot de combustion pour voir si ses trous n'ont pas été bouchés, et si c'était le cas nettoyez-le immédiatement.

ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être jetées dans un conteneur étanche avec un couvercle fermant bien. Ce conteneur de cendres fermé doit être mis sur un plancher non-combustible ou sur le sol, bien à l'écart de toutes les matières combustibles, en attendant leur mise au rebut finale. Si les cendres sont éliminées en les enterrant dans la terre, ou localement dispersées, elles doivent rester dans un conteneur fermé jusqu'à ce que les scories aient bien refroidi.

CENDRES – MODÈLES AUTONOMES



Le comporte un bac à cendres situé sous la chambre de combustion. Pour enlever les cendres :

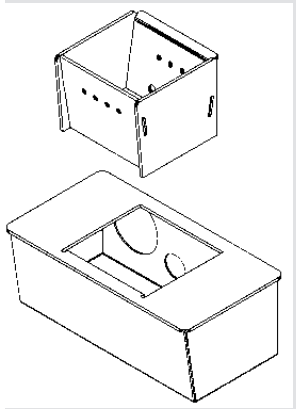
a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.

b. La porte étant fermée, nettoyez les tubes d'échangeur thermique. (Voyez à "NETTOYAGE").

c. Ouvrez la porte et retirez le jeu optionnel de buches artificielles, s'il y a lieu. Enlevez la section intérieure du pot de combustion en le prenant et en le levant tout droit.

d. Videz les cendres de la section intérieure dans le bac à cendres du piédestal au travers de l'ouverture dans le bas du boîtier de combustion. Grattez la section intérieure avec l'outil de nettoyage. Assurez-vous que les trous ne sont pas bouchés.

e. Grattez les cendres dans le bac à cendres du piédestal au travers de l'ouverture dans le bas du boîtier de combustion, ou enlevez-les en les aspirant.



AVERTISSEMENT : Assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voyez "UTILISATION D'UN ASPIRATEUR".

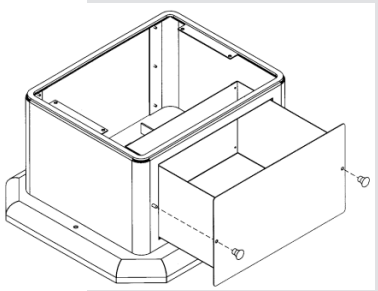
f. Périodiquement enlevez et videz le bac à cendres en d »vissant les deux boutons sur l'avant du piédestal sous le bec à cendres. Mettez les cendres au rebut correctement. (Voyez "ÉVACUATION DES CENDRES" plus haut)

g. Remettez en place le bac à cendres, en serrant bien les boutons pour maintenir une bonne étanchéité.

h. Replacez la section intérieure dans le pot de combustion, assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond, et que le trou d'allumage est vers l'arrière au remontage.

i. Mettez le pot de combustion d'aplomb et repoussez-le complètement en le réinstallant. Si le collier sur le pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour toucher la paroi du pot de combustion, le système d'allumage à tige chaude ne fonctionnera pas convenablement.

CENDRES – MODÈLES EN INSERT



Enlevez les cendres périodiquement quand elles remplissent la chambre de combustion. Pour enlever les cendres :

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.

b. La porte étant fermée, nettoyez les tubes d'échangeur thermique. (Voyez à "NETTOYAGE").

c. Ouvrez la porte et retirez le jeu optionnel de buches artificielles, s'il y a lieu. Enlevez la section intérieure du pot de combustion en le prenant et en le levant tout droit.

d. Videz les cendres de la section intérieure et grattez-la avec l'outil de nettoyage, en vous assurant que les trous ne sont pas bouchés.

e. Utilisez une petite pelle ou un aspirateur pour enlever les cendres. AVERTISSEMENT : Assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voyez "UTILISATION D'UN ASPIRATEUR".

f. Mettez les cendres au rebut correctement. (Voyez "ÉVACUATION DES CENDRES" plus haut)

g. Replacez la section intérieure dans le pot de combustion, assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond, et que le trou d'allumage est vers l'arrière au remontage.

h. Mettez le pot de combustion d'aplomb et repoussez-le complètement en le réinstallant Si le collier sur le pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour toucher la paroi du pot de combustion, le système d'allumage à tige chaude ne fonctionnera pas convenablement.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.

b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

c. AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.

d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

e. AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

f. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.

g. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.

h. AVERTISSEMENT: NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.

i. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.

j. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.

k. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.

l. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.

m. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.

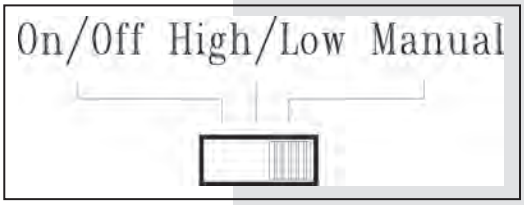
n. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.

o. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

p. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

FONCTIONNEMENT

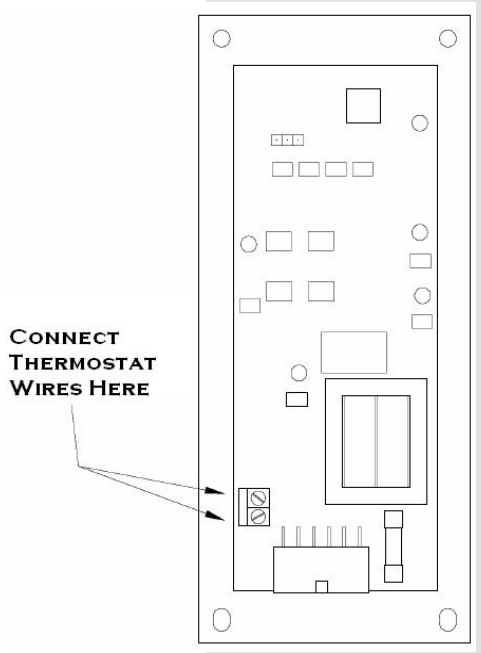
THERMOSTAT OPTIONNEL



Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Un thermostat millivolt est nécessaire On peut utiliser un modèle à support mural ou le modèle 's portatif. Le tableau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle.
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.



MODES

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du tableau de contrôle selon les détails donnés dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel utilisateur.

MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.
- Le réglage «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur) sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.
- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation.

NOTE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off»

- Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3.
- Mettez la tige du volet à environ ¼" à ½" (env. 6 à 12 mm) Ceci varie en fonction de l'altitude.et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.

OUVERTURE DE PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la refermer dans les 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si cela se produisait, actionnez la commande "ON/OFF" pour redémarrer votre poêle.

VENTILATEUR D'AIR DE LA PIÈCE

Quand vous démarrez votre poêle, le ventilateur d'air de la pièce ne s'active pas avant que l'échangeur thermique se soit réchauffé. Cela prend en général 10 minutes à partir du démarrage.

REDÉMARRAGE D'UN POÊLE CHAUD

Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

SI LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de vis sans fin et les soufflantes restent activés jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela prend 30 à 40 minutes.

Une fois que les composants du poêle ont cessé de tourner, les voyants de "ON/OFF" et de la barre restent allumés pendant 10 minutes.

Après les 10 minutes, le voyant "3" de la barre va clignoter et le voyant "ON/OFF" s'éteint.

Pour redémarrer, regarnissez la trémie, appuyer sur le bouton "ON/OFF" et actionnez la commande "Fuel Feed" jusqu'à ce que des granulés commencent à tomber dans le pot de combustion.

REGARNISSAGE EN CARBURANT

Nous vous recommandons de ne pas laisser le niveau de remplissage de la trémie descendre à moins d'un quart de sa contenance.

GARDEZ LE COUVERCLE DE TRÉMIE FERMÉ EN PERMANENCE, SAUF POUR LE REGARNISSAGE EN CARBURANT. NE REMPLISSEZ PAS LA TRÉMIE AVEC EXCÈS.

OUTIL D'ENTRETIEN

Un outil vous est fourni pour vous aider dans ces différentes fonctions :

a. Brassage des granulés dans la trémie – À la différence de liquides dans un réservoir, les granulés ne s'écoulent pas régulièrement dans la vis sans fin. Un pontage sur l'ouverture peut se produire. Les granulés peuvent s'accrocher sur les flancs de la trémie. Un brassage du contenu de la trémie de temps en temps peut aider.

REMARQUE : Pour éviter une agglomération des granulés, du papier paraffiné classique peut être collé sur les flancs et le bas de la trémie.

b. Nettoyage des tubes d'échangeur de chaleur – voyez les instructions à "NETTOYAGE".

c. Grattage des cendres du pot de combustion.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle il suffit d'appuyer sur "ON/OFF" au panneau de commandes. Le voyant rouge s'éteint. Les soufflantes vont continuer de fonctionner jusqu'à ce que la température dans la chambre de combustion soit redescendue à un niveau prédéterminé.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque pour température élevée. Ce dispositif de coupure de sécurité a deux fonctions.

1. Il reconnait une situation de surchauffe dans le poêle et coupe l'alimentation en carburant du système à vis sans fin.
2. En cas de dysfonctionnement de soufflante de convection, le dispositif arrête automatiquement la vis sans fin, pour empêcher une surchauffe du poêle.

REMARQUE : Sur certains appareils, comme avec un disjoncteur, il faut actionner le bouton de restauration avant de redémarrer votre poêle. Sur d'autres le thermodisque n'a pas de bouton et la restauration se fait d'elle-même une fois que le poêle a refroidi. Le constructeur recommande d'appeler votre revendeur s'il y a un déclenchement qui peut indiquer un problème plus grave. Une demande d'intervention peut être nécessaire.

b. En cas de panne de la soufflante de combustion, un manostat va automatiquement couper la vis sans fin.

REMARQUE : L'ouverture de la porte de poêle pour plus de 30 secondes pendant le fonctionnement va provoquer assez de changement de pression pour activer ce manostat, d'où un arrêt de l'alimentation. Dans ce cas refermez la porte et actionnez "ON/OFF" pour relancer le fonctionnement de votre poêle.

INSTALLATION

CARBURANT APPROPRIÉ

CE POÊLE EST APPROUVÉ POUR BRÛLER DU CARBURANT À GRANULÉS DE BOIS UNIQUEMENT! Les granulés approuvés par l'usine font un diamètre de 1/4" à 5/16" (6,3-7,9 mm), avec une longueur inférieure à 1" (25 mm) Des granulés plus longs ou plus épais n'entrent pas dans les entraînements de la vis sans fin, ce qui empêche une alimentation correcte. Il n'est pas autorisé de faire brûler du bois sous une forme différente de granulés. Ce serait une infraction aux normes de construction pour lesquelles ce poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception comprend une alimentation automatique du feu par du carburant en granulés à un taux soigneusement étudié. Toute introduction manuelle de carburant supplémentaire n'augmenterait pas la puissance de chauffe, mais dégraderait considérablement la performance du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne faites pas brûler des granulés mouillés. La performance du poêle dépend fortement de la qualité de votre carburant en granulés. Évitez les marques de granulés présentant ces caractéristiques :

a. Trop de poussier – Ce terme décrit des résidus de granulés écrasés ou de matière libre ressemblant à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être tamisés avant d'être mis dans la trémie pour éliminer le plus gros du poussier.

b. Présence de liants – Certains granulés sont produits avec des composants pour les agglomérer ou les lier.

c. Fort contenu en cendres – Granulés de qualité médiocre qui souvent fument et salissent la vitre. Ils créent le besoin pour de l'entretien plus fréquent. Vous aurez à vider le pot de combustion et à aspirer tout le système plus fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. ne peut pas assumer la responsabilité de dommages dus à la mauvaise qualité des granulés. Votre revendeur peut vous recommander un fournisseur de granulés de bonne qualité dans votre secteur.

CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE

Enlevez le pot de combustion, en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des trous pour l'air n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion, puis remettez en place le pot de combustion. Nettoyez la porte vitrée si nécessaire (un chiffon sec ou du papier essuie-tout suffisent généralement). N'utilisez jamais de nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le niveau de carburant dans la trémie, et faites l'appoint si nécessaire.

CONSTRUCTION D'UN FEU

N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU AUTRES LIQUIDES POUR DÉMARRER LE FEU. NE BRÛLEZ PAS DE DÉCHETS, DE LIQUIDES INFLAMMABLES TELS QU'ESSENCE, KÉROSÈNE OU HUILE POUR MOTEUR.

N'utilisez jamais de grille ou d'autre support pour le carburant. N'utilisez qu'un pot de combustion approuvé par.

Durant la période de démarrage :

1) N'ouvrez PAS la porte de contrôle.

2) N'ouvrez PAS le registre de plus de 1/4".

3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion.

4) N'utilisez PAS la commande d'alimentation en carburant (sauf si vous devez amorcer la vis sans fin après un manque de granulés).

Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

REMARQUE : Durant les premiers feux, votre poêle va émettre une odeur au fur et à mesure du durcissement de la peinture pour forte température ou du vieillissement du métal. Maintenir des feux modestes va minimiser le phénomène. Évitez de placer des choses sur le dessus du poêle durant cette période car la peinture pourrait en souffrir.

ALLUMEUR AUTOMATIQUE PAR TIGE CHAUDE

a. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.

b. Appuyez sur le bouton "ON/OFF" Assurez-vous que son voyant est allumé.

c. Le registre doit être complètement fermé ou n'être ouvert qu'à moins de 1/4" durant le démarrage. Cela va dépendre de votre installation et de l'altitude. Une fois le feu allumé, réglez pour la flamme voulue en augmentant de degré d'ouverture du registre quand le réglage de puissance de chauffe est augmenté (Voyez à "COMMANDE DE REGISTRE").

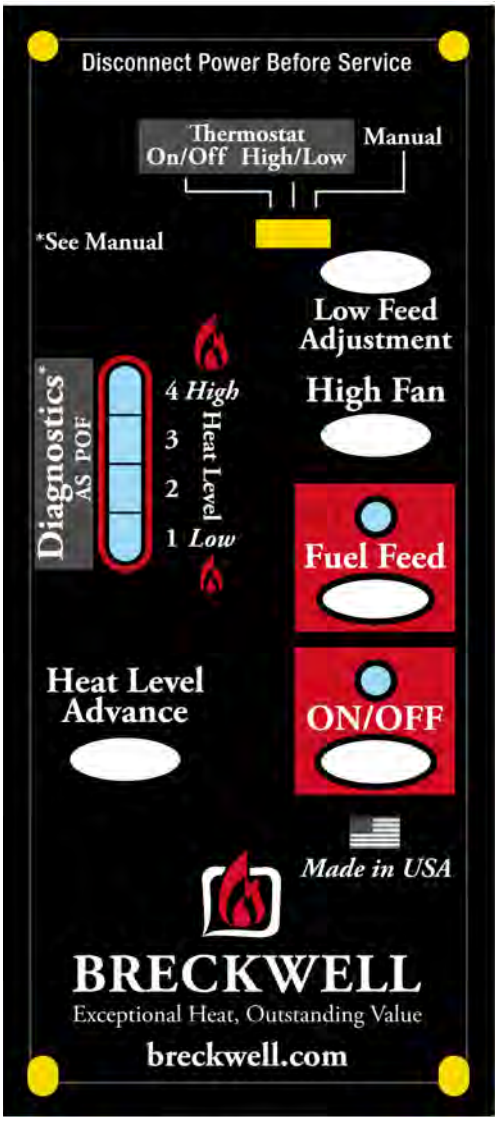
d. Ajustez le taux d'alimentation au niveau désiré en actionnant la commande "Feed Rate Advance".

Si le feu n'a pas démarré dans les 15 minutes, actionnez "ON/OFF", attendez quelques minutes, nettoyez le pot de combustion et recommencez la procédure.

COMMANDE DE REGISTRE

La tige de commande de registre sur le côté inférieur gauche du poêle ajuste l'air de combustion. Cette commande est nécessaire du fait des diverses caractéristiques de combustion des installations individuelles, des différentes marques de granulé et des taux d'alimentation en carburant. Elle vous permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. La fourniture d'une quantité correcte d'air de combustion réduit la fréquence du nettoyage de votre porte vitrée et empêche l'accumulation rapide de créosote à l'intérieur de votre poêle et de la cheminée. Vous devez ajuster le registre sur la base de l'aspect du feu. Un feu faible anormal et rougeâtre peut s'améliorer en tirant un peu pour sortir le registre. Un feu comme un chalumeau peut s'améliorer en repoussant un peu le registre. En règle générale, plus les réglages d'alimentation sont faibles plus le registre doit être d'avantage ouvert. Avec de forts taux d'alimentation, le registre doit être plus ouvert. Vous trouverez le bon réglage par essais et rectifications. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide. REMARQUE : En position "1", le registre doit être soit complètement fermé soit sorti d'environ 3 à 6 mm. Si le registre est trop ouvert, cela peut causer l'extinction du feu.

TABLEAU DE CONTRÔLE



Les souffleries et l'alimentation automatique en combustible sont contrôlés par un panneau situé sur la partie gauche. Le tableau de contrôle fonctionne de la manière suivante:

a. INTERRUPTEUR ON/OFF

- Le poêle va s'allumer automatiquement lorsqu'on pousse cet interrupteur. Aucune autre aide à l'allumage n'est nécessaire. L'allumage va rester enclenché pour 10 à 15 minutes, jusqu'à ce que la «preuve de feu» soit atteinte. Le feu démarre en général au bout de 5 minutes.
- Le voyant vert situé au dessus du bouton On/Off (dans le rectangle On/Off) va clignoter pendant la durée de l'allumage du feu.
- Le bouton de réglage de la température n'est pas utilisable pendant la durée de l'allumage du feu. Quand le voyant vert reste allumé en permanence, on peut régler le bouton de réglage de la température afin d'obtenir la chaleur souhaitée.

NOTE: Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut presser de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

b. BOUTON D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE

- Quand le bouton d'«alimentation en combustible» est poussé et reste enfoncé, le poêle va alimenter le foyer en granulés de manière continue.
- Pendant que la vis sans fin du système fait progresser les granulés, la lumière verte (dans le rectangle «alimentation en combustible» (fuel feed) sera allumé.

ATTENTION: NE PAS UTILISER CE CONTRÔLE EN USAGE NORMAL CAR IL POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET CONDUIRE À UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. BOUTON DU GRAND VENTILATEUR

- La vitesse du ventilateur de la pièce varie en fonction de la vitesse d'alimentation. Le bouton «High Fan» (grand ventilateur) prime sur cette fonction variable. Il va forcer la vitesse du ventilateur à «haute» quelle que soit la vitesse d'alimentation.
- Quand le bouton «High Fan» est enfoncé, le ventilateur de la pièce va passer à la vitesse maximale.
- Quand on enfonce à nouveau ce bouton, le ventilateur de la pièce va reprendre son réglage original basé sur le bouton de réglage du «Heat Level Advance».

d. RÉGLAGE EN FONCTION DE LA TAILLE DES GRANULÉS (RESET TRIM)

Il y a différentes tailles et qualités de granulés qui peuvent demander un réglage du premier paramètre d'alimentation sur le graphique à barres du «Heat Level Advance» En général ceci est réglé une fois pour toutes en fonction du type de combustible que vous utilisez. Une fois ajusté, le bouton «RESET TRIM», va permettre 3 vitesses différentes d'alimentaion rien que pour le réglage #1 de l'alimentation. Pour régler simplement, poussez le bouton «RESET TRIM» pendant que le poêle fonctionne au niveau #1 et regardez le graphique à barres.

- Quand les voyants «1» et «3» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus bas». (Environ 0.9 livres (env. 400 g) par heure)
- Quand le voyant «1» est allumé sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «état normal».
- Quand les voyants «1» et «4» sont allumés sur le graphique à barres, l'alimentation lente est à son «plus haut».

NOTE: Quand le poêle est sur «1», les valeurs de «RESET TRIM» vont être affichées sur le graphique à barres de «Heat Level Advance». Par exemple, si «RESET TRIM» est mis à son niveau le plus bas chaque fois que le poêle est mis au ralenti, les lumières «1» et «3» vont s'allumer sur le graphique à barres.

e. PARAMÈTRE DE NIVEAU DE CHALEUR (HEAT LEVEL ADVANCE)

- Quand il est enfoncé, ce bouton va régler le taux de remplissage en granulés donc la production de chaleur de vote poêle. Les niveaux de chaleur produite vont varier de manière incrémentale sur le graphique à barres entre «1» et «5».

NOTE: Quand on varie de 3 ou plus le paramètre du niveau de chaleur (4 à 1, ou 5 à 2 ou 1), poussez sur le bouton «grand ventilateur» qui va permettre à l'air de la pièce d'atteindre la température visée en au moins 5 minutes; ceci évite au poêle de disjoncter le thermodisque à haute température. Si le thermodisque à haute température disjoncte, se reporter à «PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ».

ATTENTION: LE RÉGLAGE «5» EST PRÉVU UNIQUEMENT POUR UN USAGE TEMPORAIRE. SI ON L'UTILISE PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE, CELA PEUT RACCOURCIR LA DURÉE DE VIE DE CERTAINES PIÈCES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE POUR PLUS D'UNE OU DEUX HEURES DE SUITE.

INSTALLATION

INSTALLATION DANS UN FOYER (MÉTALLIQUE) FAIT EN USINE

Lors d'une installation dans un foyer fait en usine, la chambre de combustion doit accepter l'insert sans modifications autres que la dépose de pièces boulonnées ou vissées, telles que tablette à fumée/déflecteurs, becs à cendres, écran ou ensembles de coulisses de porte et registre. Ces parties sont à réinstaller pour restaurer la chambre de combustion à ses conditions opérationnelles d'origine au cas où l'insert serait enlevé définitivement. L'enlèvement de toute pièce ne doit altérer l'intégrité du foyer listé en aucune façon. Le foyer fabriqué en usine doit être listé UL 127. L'installation doit inclure sur toute la hauteur une doublure de cheminée listée, conforme aux exigences pour hautes températures (2 100 °F) selon 1777 (U.S.). La doublure doit être bien fixée sur la buse de départ et le haut de la cheminée. La zone de registre doit être scellée pour empêcher un passage de l'air de la pièce dans la cavité de cheminée.

Une altération quelle qu'elle soit du foyer n'est pas permise, avec les exceptions suivantes :

- Les pièces de garniture extérieure, qui n'affectent pas le fonctionnement du foyer, peuvent être ôtées dans la mesure où vous pouvez les conserver à proximité ou à l'intérieur du foyer pour être remontées si l'insert est enlevé.
- Le registre du foyer doit être enlevé pour installer la doublure de cheminée.

Les chambres de circulation d'air, les volets ou les ports d'admission d'air de refroidissement ou de sortie (comme en cas de doublure de foyer en acier ou de circulateur métallique de chaleur) ne doivent pas être bloqués.

Des dispositions doivent être prises pour l'enlèvement de l'insert afin de nettoyer le conduit de fumée de la cheminée.

Une étiquette métallique d'avertissement doit être apposée en permanence sur la paroi arrière du foyer, avec cet avis :

- "Ce foyer a été modifié pour recevoir un insert de foyer, et doit être inspecté par une personne qualifiée avant de pouvoir être réutilisé comme foyer conventionnel."
- Une telle étiquette est disponible sur demande. L'approbation finale dépend des autorités locales.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est fourni avec un cordon d'alimentation secteur de 1,8 m comportant une liaison de terre, qui sort à son arrière. Nous recommandons son branchement sur un parasurtenseur de qualité lui-même branché sur une prise secteur standard trois broches en 120 V/60 Hz. Des variations de tension peuvent causer de sérieux problèmes de performance. Le système électrique du est conçu pour du 120 V CA présentant moins de 5 % de variation. ne peut pas endosser de responsabilité pour une performance médiocre ou des dommages qui viendraient d'une tension inadéquate. En cas de branchement sur une ancienne prise à deux broches il faut tirer une liaison séparée sur une terre électrique de bonne qualité (référez-vous pour cela à un électricien qualifié). Faites toujours passer le cordon d'alimentation de telle façon qu'il n'entre pas en contact avec une quelconque partie chaude du poêle.

EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE

AVERTISSEMENT : N'INSTALLEZ PAS LE POÊLE DANS UNE CHAMBRE.

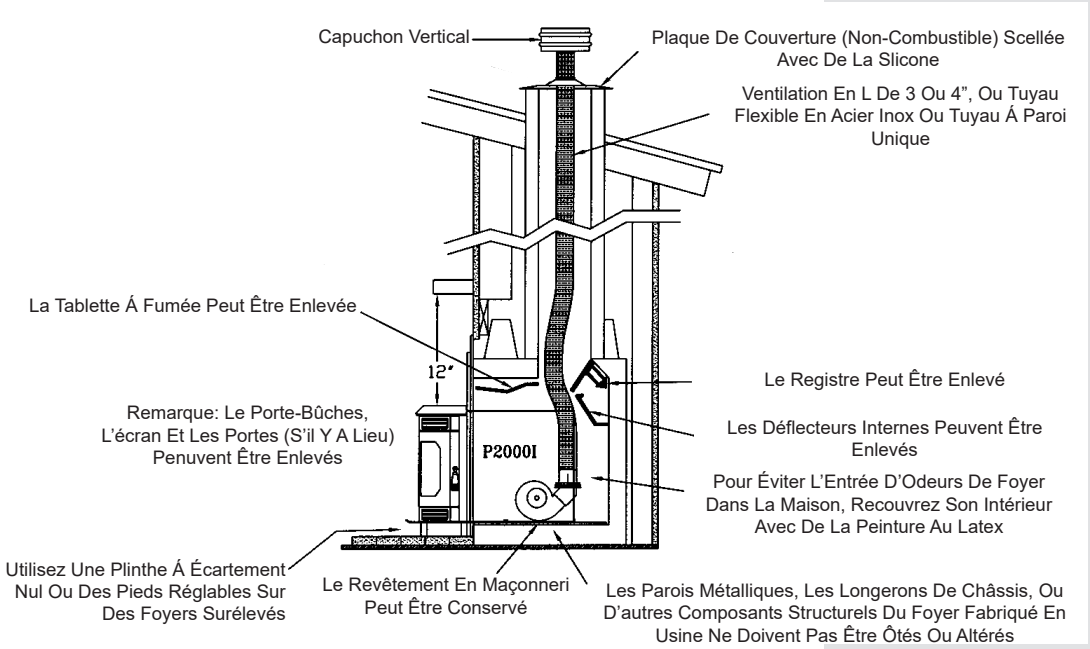
Pour une installation dans une maison mobile, une source extérieure d'air de combustion doit être utilisée (Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION").

Le doit être électriquement relié à la terre via le châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre calibre 8, en utilisant une rondelle crantée ou éventail pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur et assurer la liaison de terre.

Le doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile par deux trous à l'arrière du poêle, en utilisant deux tire-fond de 1/4" suffisamment longs pour traverser à la fois une plaque d'âtre, s'il ya lieu, et le plancher de la maison.

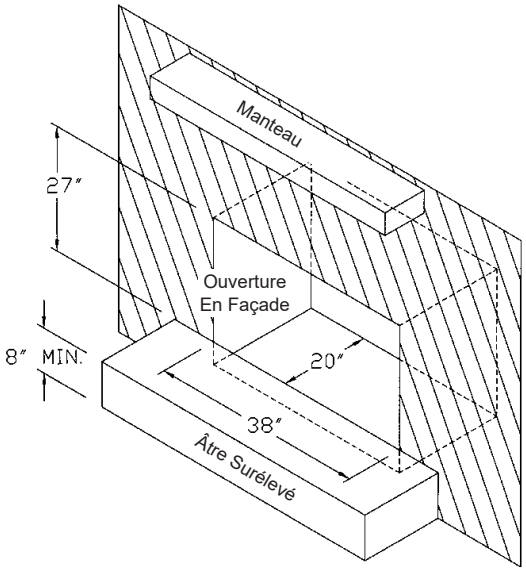
Référez-vous à "VENTILATION" pour les configurations correctes d'évacuation.

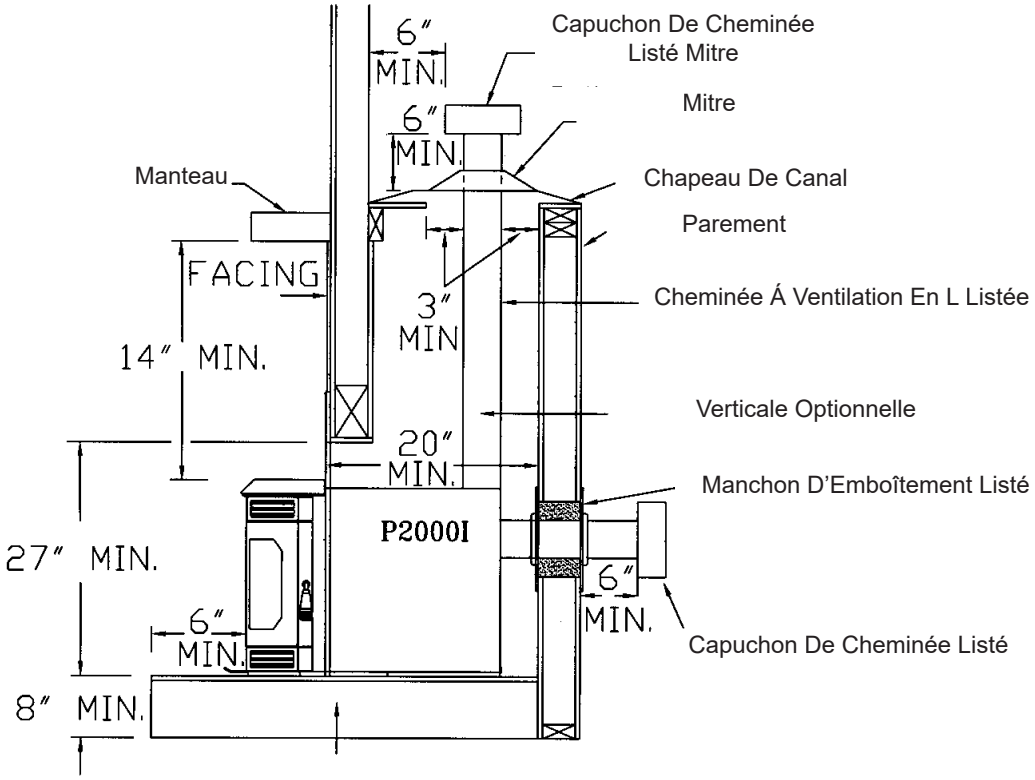
ATTENTION : IL FAUT PRÉSERVER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DE LA MAISON PRÉFABRIQUÉE (PLANCHER, CLOISONS, PLAFOND/TOIT).



C. EN FOYER INTÉGRÉ

Les décrivent une installation de ventilée par soir un canal spécial bâti dehors sur un mur extérieur, ou dans une fausse cloison intérieure. Cela convient particulièrement dans une construction neuve ou un remaniement. Le compartiment d'équipement (côtés et arrière du poêle dans le foyer) doit être enfermé en conformité avec les normes électriques applicables. REMARQUE : La protection de sol pour des âtres intégrés surélevés nécessite une feuille continue en-dessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers du sol combustible si des craquelures ou une séparation se produisaient dans la surface finie. Les dimensions de canal sont des minima qui doivent être respectées.





L'tre Surélévé Doit Être Bâti Avec Des Parpaings De Béton Creux

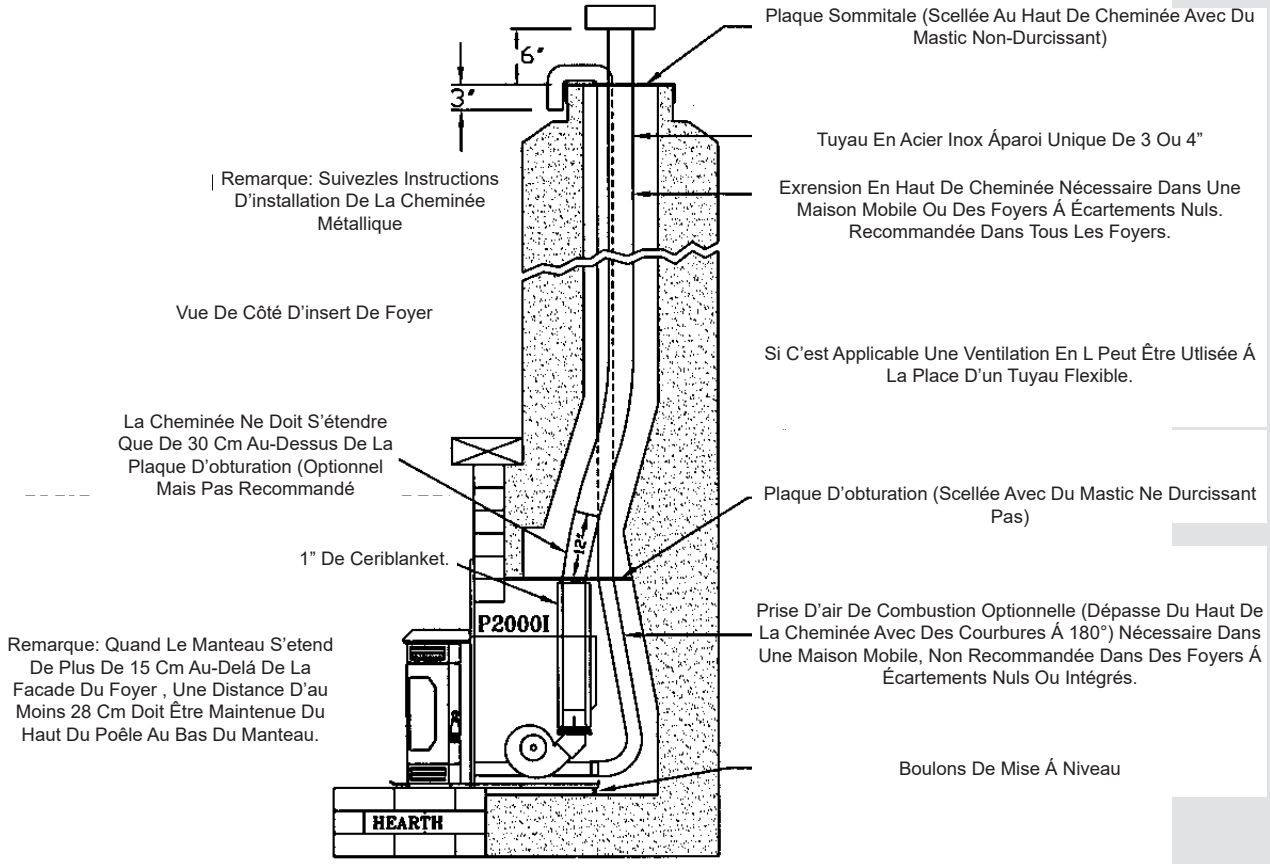
INSTALLATION

A. TUYAU DE VENTILATION DÉPASSANT DU HAUT DE CHEMINÉE

1. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée (depuis l'âtre) plus 6" (15 cm). Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée (Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION") plus 12 pouces (30 cm).
2. Fixez une enveloppe en Cerablanket en bout de tuyau de ventilation qui se branche sur le poêle. Utilisez des longueurs de 30 cm de fil métallique de petit calibre (non fournis) ou de la bande métallique (non fournie). Leur but est de protéger les composants intérieurs d'un excès de chaleur.
3. Placez l'insert sur l'âtre et glissez-le assez loin pour raccorder le tuyau de ventilation (et le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu).
4. Fixez le solin, passez le cordon d'alimentation hors du côté le plus près de la prise secteur 120 V. Glissez-le dans l'insert.
5. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez un trou pour le tuyau de ventilation (et pour le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu). Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.

B. TUYAU DE VENTILATION DÉPASSANT DU HAUT DE A PLAQUE D'OBTURATION DE CHEMINÉE (Foyers en maçonnerie uniquement)

1. Il vous faudra une longueur de tuyau qui dépasse de 30 cm au-dessus de la plaque d'obturation. REMARQUE : Cette installation est optionnelle mais non recommandée. L'air de combustion extérieur ne peut pas être tiré de la cavité de cheminée dans cette installation.
2. Fixez une enveloppe en Cerablanket en bout de tuyau de ventilation qui se branche sur le poêle. Utilisez des longueurs de 30 cm de fil métallique de petit calibre (non fournis) ou de la bande métallique (non fournie). Leur but est de protéger les composants intérieurs d'un excès de chaleur.
3. Mesurez et construisez une plaque d'obturation. Découpez un trou pour le tuyau de ventilation (et pour le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu). Installez et scellez soigneusement la plaque d'obturation avec du mastic ne durcissant pas. Une mauvaise étanchéité à ce niveau peut provoquer dune diffusion de fumée.
4. Glissez le tuyau de ventilation (et un tuyau d'admission d'air s'il y a lieu) en le montant au travers de la plaque d'obstruction, en laissant suffisamment de longueur pour le redescendre.
5. Placez l'insert sur l'âtre, réglez les pieds de mise à niveau sur les côtés arrière, et glissez-le assez loin pour raccorder le tuyau de ventilation (et le tuyau d'air de combustion s'il y a lieu). Assurez-vous de bien étanchéifier les passages au travers de la plaque d'obturation.
6. Fixez le solin, passez le cordon d'alimentation hors du côté le plus près de la prise secteur 120 V. Glissez-le dans l'insert

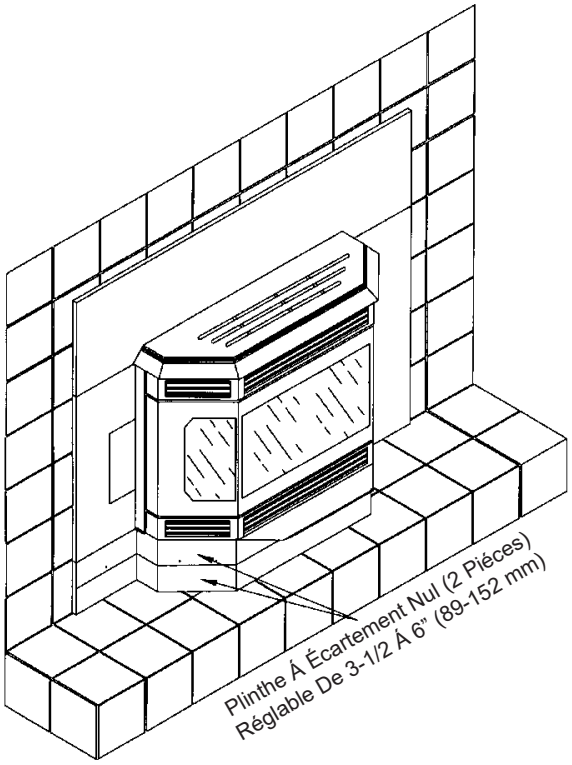


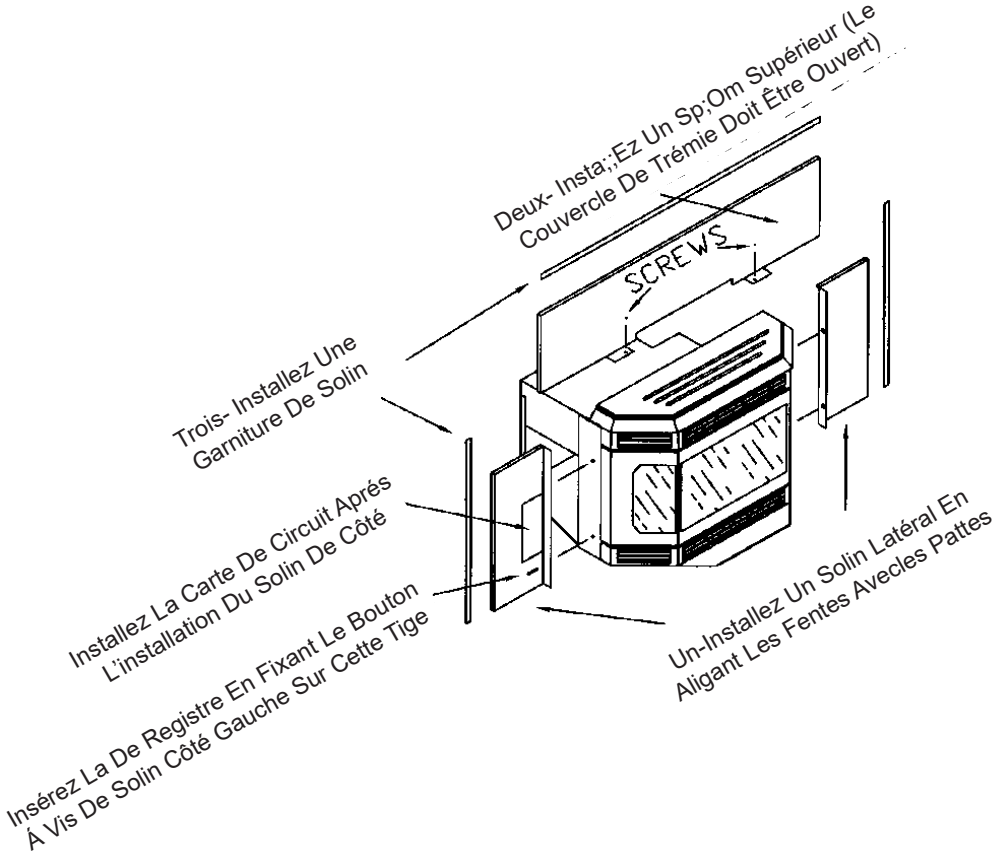
INSTALLATIONS EN INSERT

Les installations en insert peuvent être ventilées par du tuyau de 3 ou 4". Ce tuyau doit être flexible, à paroi unique en acier inox. La ventilation peut se terminer dans la cheminée au-delà d'une plaque d'obturation ou dépasser du haut de la cheminée. Voyez "FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION" pour des informations de prise d'air à l'extérieur. Le foyer et la cheminée sont à nettoyer soigneusement avant de procéder à l'installation. Nous suggérons de peindre l'intérieur des foyers particulièrement anciens et encrassés, de façon à emprisonner les odeurs.

MONTAGE DU JEU DE SOLINS

Suivez les instructions accompagnant le jeu de solins

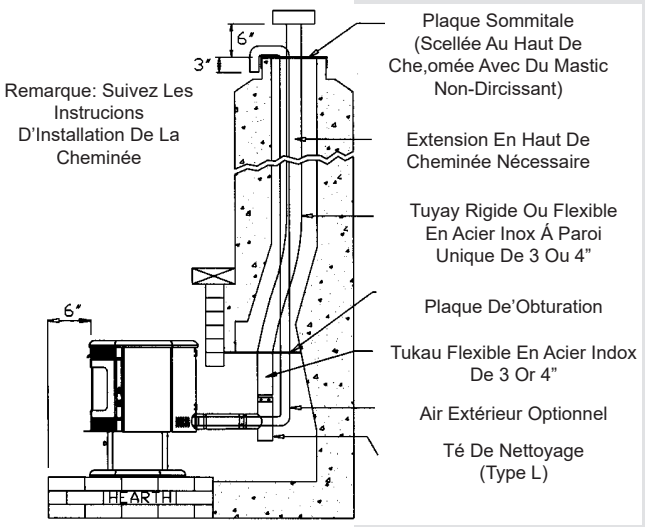




D. VERTICALEMENT DANS UN FOYER EN MAÇONNERIE EXISTANT

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

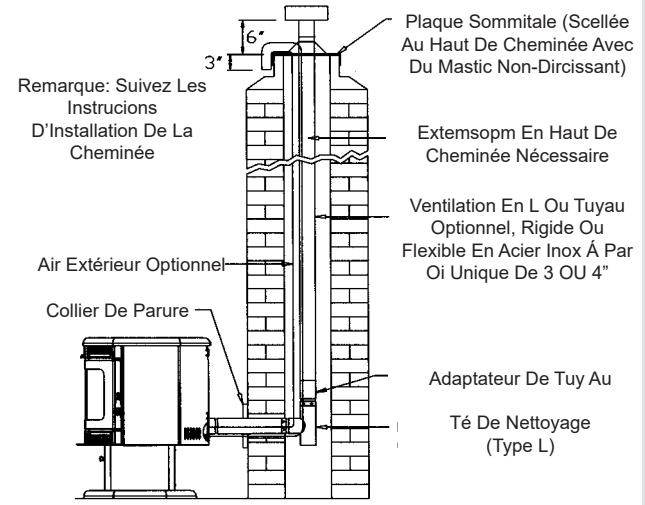
1. Votre cheminée doit être inspectée par une entreprise qualifiée de ramonage ou d'installation pour déterminer son état structurel.
2. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée depuis l'âtre. Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée plus 18 pouces (45,7 cm).
3. Installez une plaque d'obturation et le tuyau de cheminée et, si vous l'utilisez, le tuyau d'air extérieur, comme montré.
4. Fixez l'adaptateur de ventilation en L, une section de tuyau et un té de nettoyage, en vous assurant que ce dernier est centré dans la zone de conduit de cheminée. Utilisez de la bande métallique RTV et un minimum de trois vis auto taraudeuses à tous les points de jonction afin d'assurer un bon scellement.
5. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés.
6. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur. Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.



E. D. INSTALLATION AU TRAVERS DU CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés. Marquez le centre du trou où le tuyau doit pénétrer la cheminée en maçonnerie.
2. Il peut être nécessaire de casser la maçonnerie autour de l'emplacement du marquage central pour le tuyau. Faites un trou de 4" de diamètre pour un tuyau de 3", et un trou de 5" pour un tuyau de 4".
3. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur.
4. Installez le té en bas sur le système de tuyau vertical, et abaissez-le dans la cheminée jusqu'à ce que sa branche centrale soit au niveau du centre du trou dans la maçonnerie, comme c'est montré.
5. Installez et scellez la plaque sommitale de l'étape 3 avec du mastic ne durcissant pas. Glissez la mitre sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez-la avec au moins trois vis de tôlerie en acier inox de 1/4". Scellez tous les joints et raccords autour de la mitre.
6. Branchez le tuyau horizontal en le poussant au travers du trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec la branche centrale du té. Poussez ce tuyau dans le té en le tournant pour le verrouiller dedans.
7. Si vous le souhaitez, une fois que ce tuyau horizontal est en place, l'espace entre tuyau et maçonnerie peut être comblé avec du mortier pour températures élevées.
8. Installez le collier de parure. Une longueur de tuyau réglable et un adaptateur peuvent être nécessaires pour terminer le raccordement au poêle.



B. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE NEUF

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

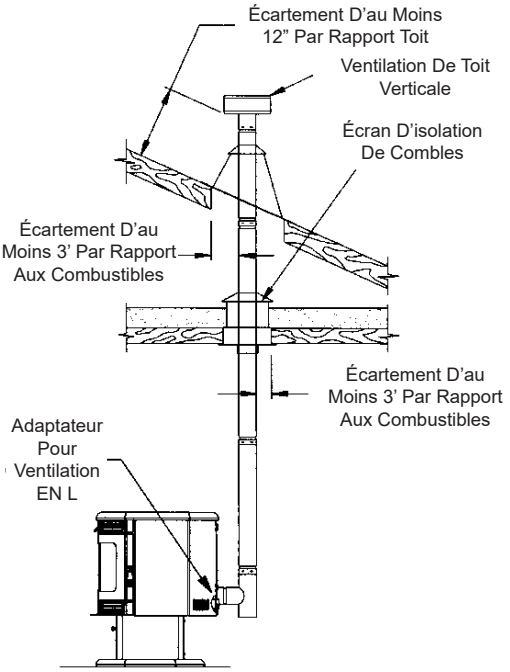
OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrale, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour décaler la tuyauterie de la sortie d'évacuation au milieu de l'arrière du poêle.

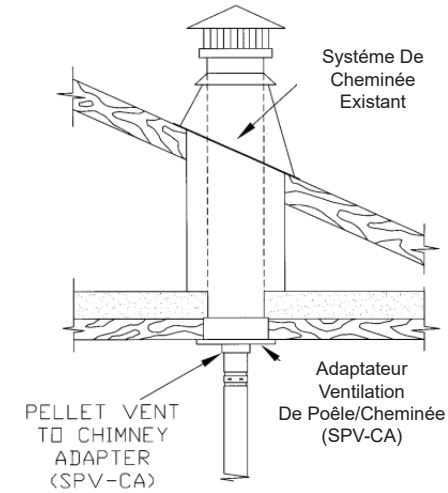
OPTION : Installez un coude de ventilation en L à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Laissez tomber le poids d'un fil à plomb au centre du té de sortie, et marquez la verticale au plafond. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en L suivant les instructions du constructeur.

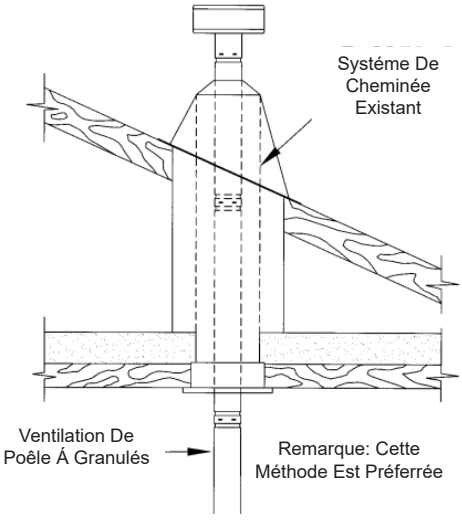
1. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles. En cas de traversée supplémentaire de planchers ou plafonds, installez toujours un coupe-feu.
2. Après l'alignement avec le trou dans le toit, découpez un trou rond ou carré dans le toit, toujours plus gros de 3" tout du long que le passage de tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous le matériau de toiture, clouez au toit en suivant le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Protégez les têtes de clous avec du mastic étanche ne durcissant pas.
3. Appliquez du mastic étanche ne durcissant pas à l'endroit où la mitre va rejoindre la ventilation et le solin. Faites glisser en l'abaissant la mitre jusqu'à ce qu'elle repose sur le solin. Installez et scellez un capuchon.

C. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE EXISTANT

Des adaptateurs sont disponibles pour raccorder depuis une ventilation en L de 3" ou une cheminée de Classe A de 8" En solution alternative, une ventilation en L de 3 ou 4" peut être tirée à l'intérieur de la cheminée existante jusqu'à sa terminaison C'est la méthode à préférer. Respectez les consignes pour la longueur équivalente de ventilation.







Longueur d'évent Équivalent (EVL)

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

- Utiliser du tuyau de 4'' (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL.
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10' (ennv. 3, 5 m) d'EVL.
- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8' (env. 2,44 m).
- Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:

Coude à 90° ou "T"	= équivalent de 5 pieds (152 cm)
Coude à 45°	= équivalent de 3 pieds (91 cm)
Tronçon de tuyau hoizontal	= équivalent de 1 pied (30 cm) par pied (30 cm)
Tronçon de tuyau vertical	= équivalent de 0,5 pied (15 cm) par pied (30 cm)

NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pieds (env. 915 m), nous vous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4'' (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pieds (env. 2.13m) ou plus.

INSTALLATION EN AUTONOME

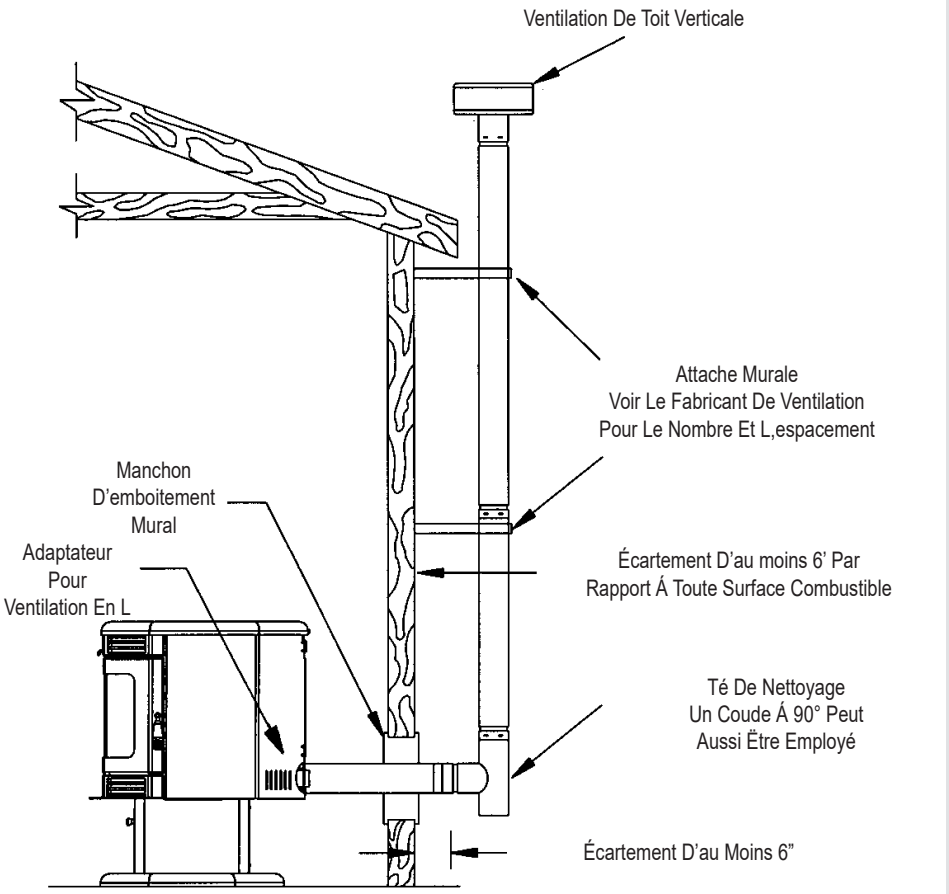
A. HORIZONTALEMENT AU TRAVERS D'UN MUR

REMARQUE : Suivez les instructions du fabricant de la cheminée à ventilation en L.

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux.
2. Situez la position du trou dans le mur, directement derrière la sortie d'évacuation du poêle.
3. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles.
4. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en L suivant les instructions du constructeur.
5. Raccordez assez de tuyau pour pénétrer et dépasser d'au moins 6" (15 cm) à l'extérieur de l'autre côté du mur. Un tronçon de tuyau vertical de 8 pieds (2,4 m) est suggéré quand c'est possible pour réduire l'éventualité de dispersion de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez un capuchon et scellez l'extérieur des manchons d'emboîtement avec du mastic étanche à l'eau ne durcissant pas.

La terminaison ne doit pas être située à un endroit où elle serait susceptible d'enflammer des arbres, buissons ou herbes, ou de présenter un risque pour des enfants. Les gaz d'évacuation peuvent atteindre des températures de 500°F (260 °C) et causer de sérieuses brûlures en cas de contact.

Positionnement des terminaisons : a) pas moins de 3' (90 cm), au-dessus de toute entrée d'extraction d'air située à moins de 10' (3 m) ; pas moins de 4' (120 cm) en dessous ou latéralement, et 1' (30 cm) au-dessus de toute porte, fenêtre ou admission d'air par gravité dans tout bâtiment ; pas moins de 2' (60 cm) par rapport à un bâtiment adjacent, et pas moins de 7' (210 cm) au-dessus du sol en cas de situation adjacente à un passage public.



FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION

Pour une installation en maison mobile, le poêle doit être relié à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2", flexible ou bien rigide, peut être fixé sur l'entrée à l'arrière du poêle. Une protection contre les rongeurs (avec mailles de grillage d'au moins 1/4")/hotte anti-vent doit être utilisée à la terminaison. Tous les raccordements doivent être fixés et étanchéifiés, en utilisant une attache de tuyau du bon calibre et/ou du ruban métallique UL-181-AP.

Pour des installations en maison mobile uniquement : Un tuyau de diamètre intérieur 2" peut être utilisé pour le premier mètre cinquante de tronçon pour l'air de combustion. De 1,5 à 3 mètres, utilisez du tuyau de diamètre intérieur 2 ¾". Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 3 mètres.

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans des foyers

- Haut de cheminée.
- Porte pour évacuation des cendres.

b. En installations autonomes

- Un trou dans le sol près du poêle ne pouvant se terminer que dans un vide sanitaire ventilé.
- Un trou dans le mur derrière le poêle.

NON-UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR

Si de l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit facilement disponible à l'entrée d'air. Un registre d'air extérieur pouvant se fermer peut être utilisé dans les maisons très bien isolées. Avec les installations en insert, les solins de ventilation ne doivent pas être restreints. Le solin ne doit pas nécessairement fermer la face du foyer.

VENTILATION

Le est certifié pour une utilisation avec une ventilation type en L agréée, de diamètre 3 ou 4". Le poêle a été testé avec la marque Duravent. Une cheminée de classe "A" n'est pas nécessaire. Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant de la ventilation, en particulier si vous devez traverser mur, plafond ou toit.

Le est certifié pour une utilisation avec une ventilation type en L agréée, un tuyau en acier inox à simple cloison, ou un tuyau en acier inox flexible de diamètre 3 ou 4".

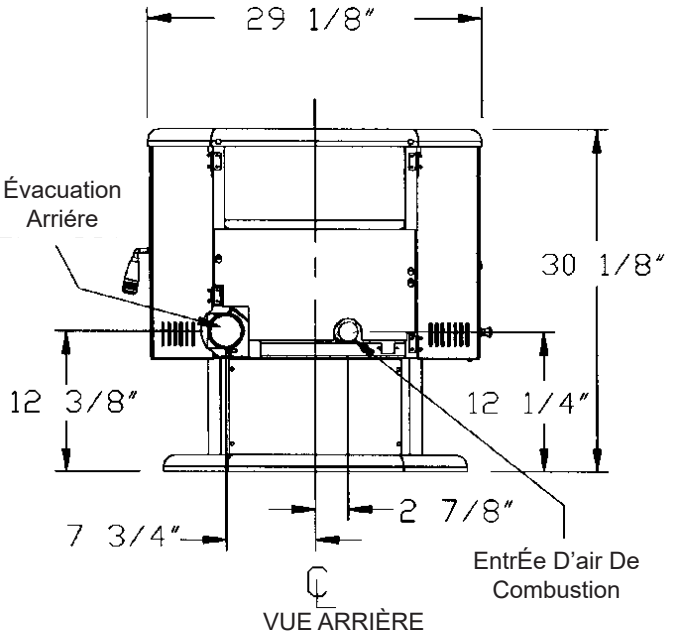
C'est un système à évacuation sous pression. Toutes les jonctions de connecteur de ventilation doivent être scellées avec du mastic aux silicones RTV résistant à 500°F (260 °C) afin d'assurer une performance constante et éviter des dispersions de fumée. Toutes les jonctions de connecteur horizontal doivent être scellées avec de la bande métallique UL-181-AP. Nous recommandons que toutes les jonctions de ventilation verticale soient fixées avec au moins 3 vis.

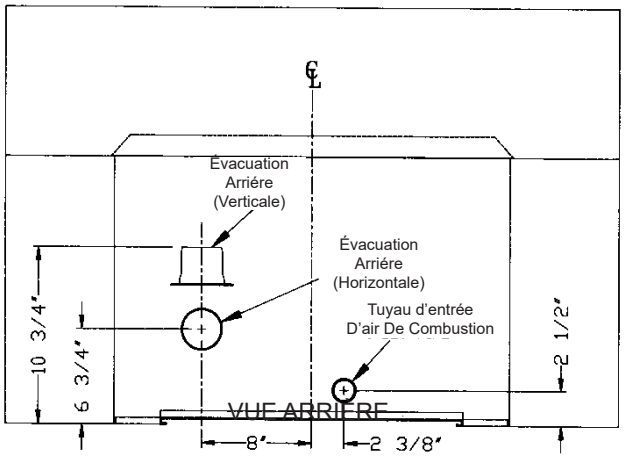
Il est fortement recommandé que vous ayez au moins 6' (1,8 m) de tuyau à la verticale dans votre système d'évacuation. Pour la meilleure performance du poêle, limitez le nombre de coudes et parties horizontales de tuyau autant que possible.

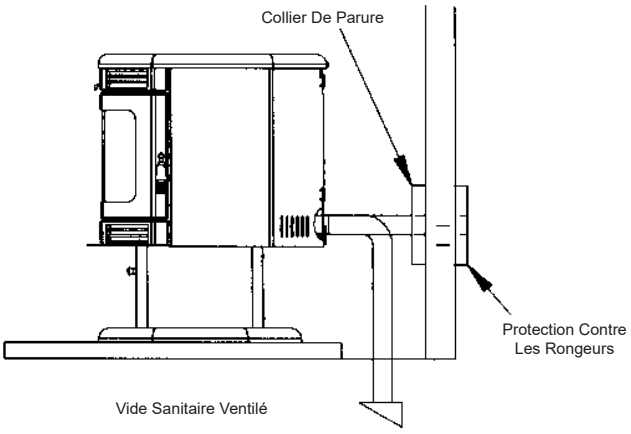
NE RACCORDEZ PAS CETTE UNITÉ SUR UN CONDUIT DE FUMÉE DESSERVANT UN AUTRE APPAREIL.

N'INSTALLEZ PAS DE CLAPET DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉVACUATION DE CETTE UNITÉ.

INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT.







INSTALLATION

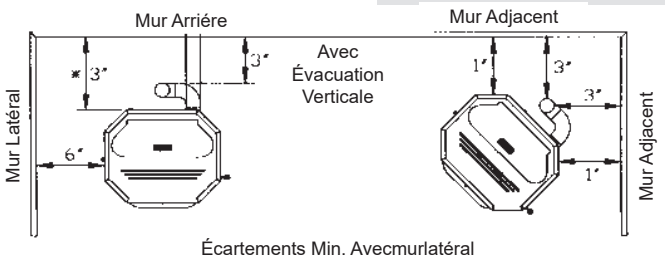
POÊLE AUTONOME
Largeur : 29 1/8" (740 mm)
Hauteur : 30 1/8" (765 mm)
Profondeur : 22 5/8" (575 mm)
Poids : 300 lbs. (136 kg)
Taille de conduit de cheminée : 3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie : jusqu'à 31,7 kg
(cela peut beaucoup varier selon le calibre du granulé, sa longueur et son diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA : exempt
Taux de combustion : 1 à 5,5 lbs. (0,45-2,50 kg) par heure
Installations approuvées : maison mobile, alcôve, maison traditionnelle
INSERT EN FOYER
Largeur : 22" ou 559 mm (à l'arrière du foyer)
28 ½" ou 724 mm (à l'ouverture du foyer)
Hauteur : 19 ½" ou 495 mm (dans le foyer)
Profondeur : 25 ¾" 16 3/8" ou 416 mm (dans le foyer)
Taille de solin : petit : largeur 40 ½" (1 029 mm) x hauteur 28" (711 mm)
moyen : largeur 44 ½" (1 130 mm) x hauteur 30" (762 mm)
grand : largeur 48 ½" (1 232 mm) x hauteur 32" (813 mm)
Poids du poêle : 240 lbs. (109 kg)
Poids du solin : 13 lbs. (5,9 kg)
Taille de conduit de cheminée : 3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie : jusqu'à 31,7 kg (cela peut beaucoup varier selon le calibre du granulé, sa longueur et son diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA : exempt
Taux de combustion : 1 à 5,5 lbs. (0,45-2,50 kg) par heure
Installations approuvées : écartement nul, maçonnerie, comme un appareil intégré

PRÉPARATION

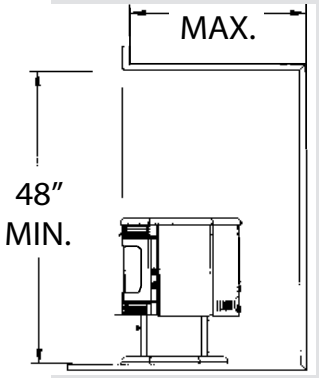
L'emballage d'usine doit être enlevé, et un travail d'assemblage mineur est nécessaire avant l'installation. Il faut déballer et installer la carte de circuit/panneau de commandes dans le solin de côté sur l'insert (voyez les instructions d'installation fournies avec la carte de circuit). REMARQUE : Normalement c'est votre revendeur qui doit exécuter ces étapes.

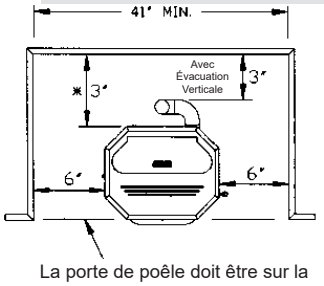
ÉCARTEMENTS

Le a été testé et homologué pour des applications d'installation en maison résidentielle, maison mobile et alcôve. L'insert est approuvé pour une installation dans des foyers en maçonnerie en conformité avec la norme. L'insert est également approuvé pour une utilisation dans des foyers d'usine listés (UL 127) et des foyers résidentiels intégrés (voyez comme un foyer intégré), incluant les installations intégrées en maison mobile, selon la description suivante : toutes marques faisant au moins 36" de large et 20" de haut (914 x 508 mm). PROTECTION DE PLANCHER : Pour les installations en autonome, au minimum de 36" de large et 32" de profondeur (914 x 812 mm). Le poêle doit être placé sur un matériau continu (joints avec coulis) non-combustible, comme des carreaux de céramique, une plaque de béton, de la brique, du celloderme de 3/8" ou un matériau équivalent, ou d'autres matériaux approuvés ou listés pour la protection de sol. LE(S) MATÉRIAU(X) UTILISÉ(S) DOIT/DOIVENT AVOIR OU SE COMBINER POUR AVOIR UN TAUX D'ISOLATION D'AU MOINS 'R1'. REMARQUE : Un carrelage, en céramique ou autre, nécessite une feuille continue par-dessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers jusqu'au plancher combustible en cas de craquelure ou de séparation sur la surface de finition, cela inclut une protection de sol pour des âtres intégrés surélevés. Vérifiez les normes locales pour des alternatives approuvées. Les écartements sont mesurés à partir des côtes, de l'arrière et de la façade (ouverture de porte) ou du corps du poêle. N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX IMPROVISÉS OU DE COMPROMIS À L'INSTALLATION DE L'APPAREIL. INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT.

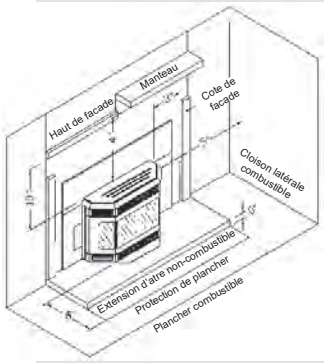


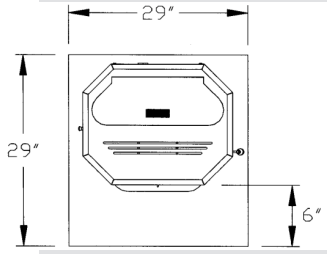
Écartements Min. Avecmurlatéral
*avec évacuation horizontale





La porte de poêle doit être sur la facade de l'alcove ou en dé passer





PROTECTION DE SOL

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou «relancer» un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- Acadia n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et l'utilisation du poêle à bois Breckwell, SP2000. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois des meubles vendus après le 15 mai 2020 par la Environmental Protection Agency des États-Unis pour l'Environmental Protection Agency de 2020. Dans des conditions de test spécifiques, il a été démontré que cet appareil fournissait de la chaleur à des taux allant de 4 816 à 32 788 Btu / h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés de Breckwell. Vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la façon la plus efficace et la plus commode qui soit. Pour obtenir l'efficacité la plus forte et la plus sûre, et la performance la plus agréable de votre poêle, vous devez faire trois choses : 1) L'installer correctement ; 2) L'utiliser correctement ; et 3) L'entretenir régulièrement. Le but de ce manuel est de vous aider à faire les trois.

Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement suivre ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

Conservez ce manuel sous la main comme référence ultérieure.

Ce poêle à granulés a été approuvé pour l'installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Ce poêle est conforme à la norme ASTM E 1509, 2012, et homologué ULC S627, 2000, et ULC 628

Ce poêle à granulés quand il est installé doit être électriquement relié à la terre en conformité avec les normes locales, et avec la norme électrique américaine ANSI/NFPA 70.

L'administration ayant autorité (comme un service municipal pour la construction, les pompiers, le bureau de prévention des incendies, etc.) doit être consultée avant l'installation afin de déterminer le besoin d'obtention d'une autorisation.

Cet appareil et été conçu spécifiquement pour être utilisé exclusivement avec des granulés de bois. Il est prévu pour une installation résidentielle selon les normes de construction actuelles nationales et locales en tant que chauffage d'ambiance autonome. Il est également approuvé comme chauffage pour maison mobile conçu pour une connexion sur une source d'air de combustion extérieure.

Ce poêle ne fonctionnera pas en utilisant du tirage naturel ou sans une source d'alimentation électrique pour les systèmes de soufflage et d'alimentation en carburant, et ne doit pas brûler n'importe quel type de carburant (voir à CARBURANT APPROPRIÉ).

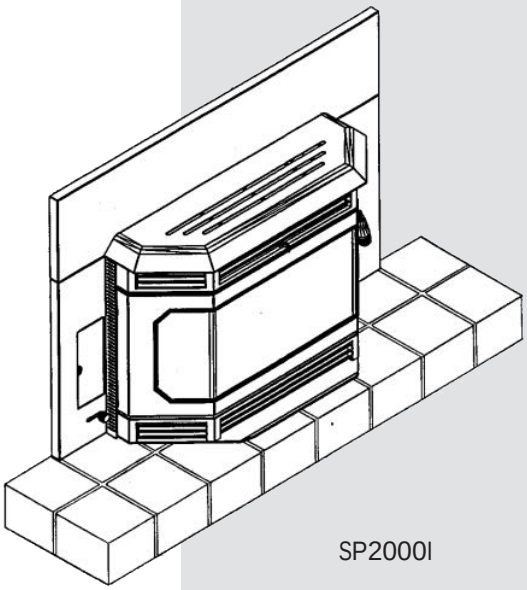
Ce poêle est conçu pour fournir les proportions optimales de carburant et d'air à consumer, de façon à fonctionner sans fumée ni suie. Tout blocage de la fourniture d'air vers ou depuis le poêle dégradera sérieusement sa performance, ce qui sera mis en évidence par l'échappement de fumée et l'encrassage de vitre. Pour le meilleur fonctionnement le contenu en cendre du carburant en granulés doit faire moins de 1 %, avec une valeur calorifique d'environ 18 000 BTU/KG. Évitez les carburants à forte teneur en cendre qui rempliraient rapidement le pot de combustion et éventuellement étoufferaient la fourniture d'air de combustion.

Des installations commerciales et industrielles des poêles à granulés de ne doivent pas être réalisées car leur gestion pourrait souvent être médiocre dans ces établissements.

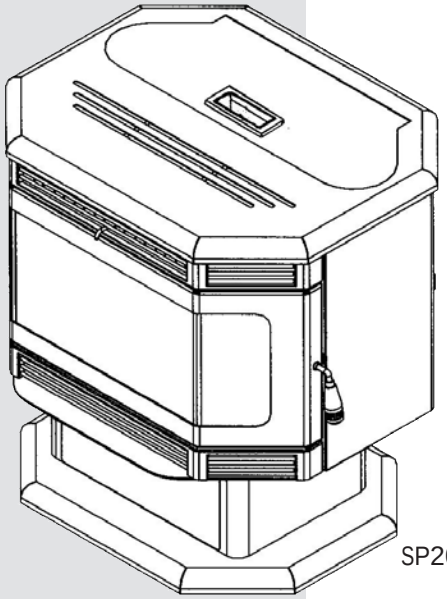
Remarque: Enregistrez votre produit en ligne sur www.acadiahearth.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SP2000i

BRECKWELL



SP2000I



SP2000

UNE INSTALLATION PROFESSIONNELLE EST FORTEMENT RECOMMANDÉE

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé en tant que principale source de chaleur.

- Avertissement : Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et d'incendie à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.
- Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique au bois. Le fait de ne pas totalement assimiler ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.
- Conservez ces instructions

US Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de particules de 2020.

⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

C ETL LISTED US
Intertek

Model SP4000

BRECKWELL



Professional installation is highly recommended

- Save these instructions. This manual will help you to obtain efficient, dependable service from the heater, and enable you to order repair parts correctly. Keep in a safe place for future reference.
- PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.
- WARNING: IF YOUR APPLIANCE IS NOT PROPERLY INSTALLED A HOUSE FIRE MAY RESULT. FOR YOUR SAFETY, FOLLOW THE INSTALLATION DIRECTIONS. CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2020 particulate emissions standards.

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:
This product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or other reproductive harm. For more information, go to www.P65warnings.ca.gov

Report No.: 0215PS085S

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP4000 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr.

Thank you for purchasing your pellet burning stove, you are now prepared to burn wood in the most efficient, convenient way possible. To achieve the safest, most efficient and most enjoyable performance from your stove, you must do three things: 1) Install it properly; 2) Operate it correctly; and 3) Maintain it regularly. The purpose of this manual is to help you do all three.

PLEASE read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death.

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509-12 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, ULC-S627-00 Standard for Solid Fuel Room Heaters, and Oregon Administrative Rules for Mobile Homes (814-23-900 through 814-23-909) and Installation as a Stove Heater.

This pellet stove, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

The authority having jurisdiction (such as municipal building department, fire department, fire prevention bureau, etc.) should be consulted before installation to determine the need to obtain a permit.

This appliance is designed specifically for use only with pelletized wood. It is designed for residential installation according to current national and local building codes as a freestanding room heater. It is also approved as a mobile home heater which is designed for connection to an outside combustion air source.

The stove will not operate using natural draft or without a power source for the blower systems and fuel feed system and must not be burned with any type of coal (see PROPER FUEL).

This stove is designed to provide the optimum proportions of fuel and air to the fire in order to burn free of smoke and soot. Any blockage of the air supply to or from the stove will seriously degrade its performance and will be evidenced by a smoking exhaust and a sooting window. For best operation the ash content of the pellet fuel should be less than 1% and the calorific value approximately 8200 BTU/LB. Avoid high ash content fuels because this will rapidly fill up the burn pot and eventually cut off the combustion air supply.

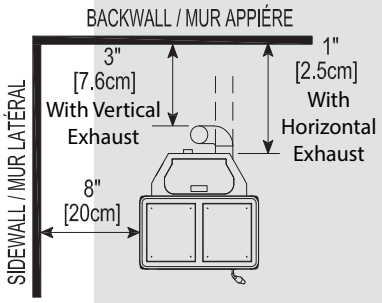
Commercial and industrial installations of this pellet stoves should not be used since operational control is often not well managed in these settings.

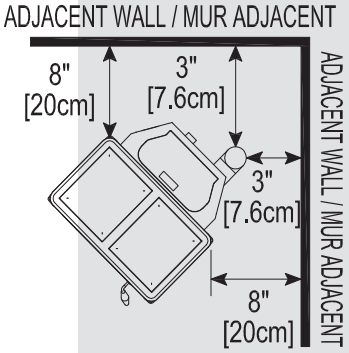
Note: Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your receipt with your records for any claims.

- Do not operate your stove if you smell smoke coming from it. Turn it off, monitor it, and call your dealer.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while in use.
- Never block free airflow through the open vents of the stove.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The stove will not operate during a power outage. If an outage does occur, check the stove for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance or repairs on the stove. NOTE: Turning the stove "off" does not disconnect all power from the stove.
- During the start up period; 1) DO NOT open the viewing door; 2) DO NOT open the damper more than ¼"; 3) DO NOT add pellets to the burnpot by hand; 4) DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets) as a dangerous condition could result.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any installation restrictions or inspection requirements in your area. Notify your insurance company of this stove as well.
- This unit must be properly installed to prevent the possibility of a house fire. The instructions must be strictly adhered to. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning. Failure to maintain your stove may lead to smoke spillage in your home.
- This stove must be connected to a standard 120 V., 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the stove.
- The exhaust system should be checked, at a minimum, at least twice a year for any build up of soot or creosote.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- Do not place clothing or other flammable items on or near the stove.
- The viewing door must be closed and latched during operation.
- Do not operate the stove if the flame becomes dark and sooty or if the burnpot overfills with pellets. Turn the stove off, periodically inspect it, and call your dealer.
- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Educate all children of the danger of a high temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- The exhaust system must be completely airtight and properly installed. The pellet vent joints must be sealed with RTV 500°F (260°C) silicone sealant, and with UL-181-AP foil tape.
- Allow the stove to cool before carrying out any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight lid and placed on a no combustible surface well away from the home structure.
- This stove is designed and approved for pelletized wood fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- When installed in a mobile home, the stove must be bolted to the floor, have outside air, and NOT BE INSTALLED IN A BEDROOM (Per H.U.D. requirements). Check with local building officials.
- Acadia grants no warranty, implied or stated, for the installation or maintenance of your stove, and assumes no responsibility of any consequential damage(s).

INSTALLATION

SPECIFICATIONS	
Width	25 ¼
Height	29 ½"
Depth	24 ¼"
Weight	340 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 40 Lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	1 lb. to 4 ½ lbs. per hour
Approved Installations	Mobile Home, Alcove, Conventional





PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

Your appliance has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.

FLOOR PROTECTION FREESTANDING INSTALLATIONS, MINIMUM

This heater must have a non-combustible floor protector (UL1618 ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. US: Floor protector should be UL listed or equal too, needs to extend 16" to the front, 8" to each side, 1" to the rear of the unit. Under and 2" beyond each side of the cleanout tee if an interior vertical instillation.

Canada: Floor protector should comply with CAN/ULC standards. Needs to extend 18" to the front, 8" beyond each side of the unit.

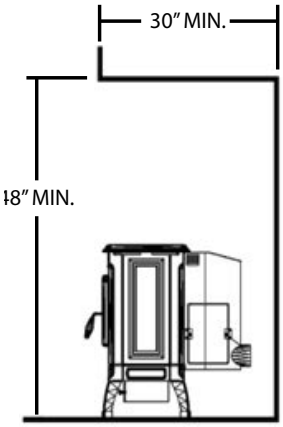
Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body).

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT.

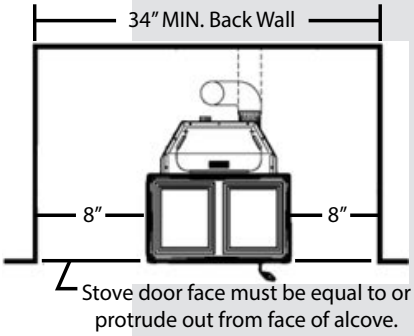
INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

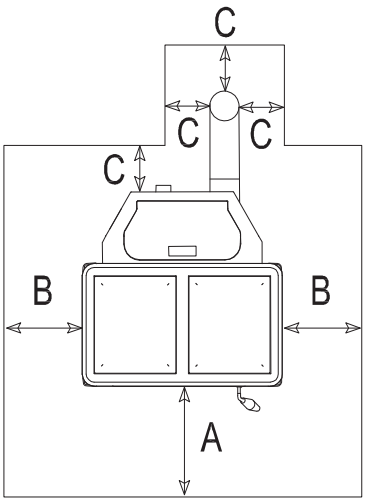
VISIBLE SMOKE

The amount of visible smoke being produced can be an effective method of determining how efficiently the combustion process is taking place at the given settings. Visible smoke consist of unburned fuel and moisture leaving your stove. Learn to adjust the air settings of your specific unit to produce the smallest amount of visible smoke. Wood that has not been seasoned properly and has a high wood moisture content will produce excess visible smoke and burn poorly.



ALCOVE CLEARANCES
*WITH HORIONTAL EXHAUST





	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION

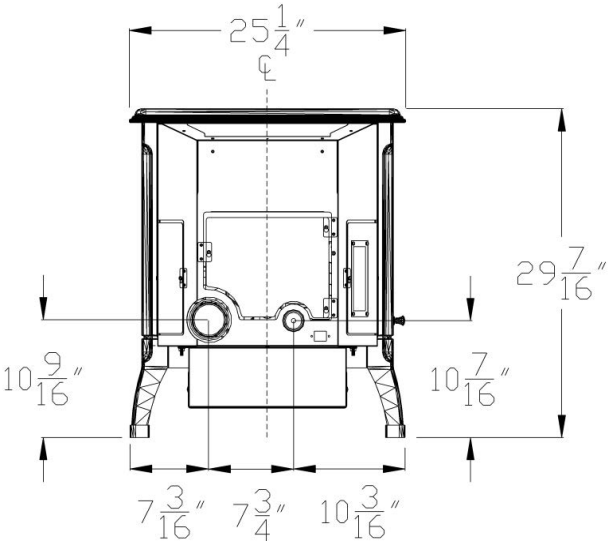
COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear. A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape. For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2 ¾" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

Sources of Outside Combustion Air

a. In fireplaces
   - Chimney top.
   - Ash clean out door.

b. For freestanding installations
   - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
   - A hole in the wall behind the stove.

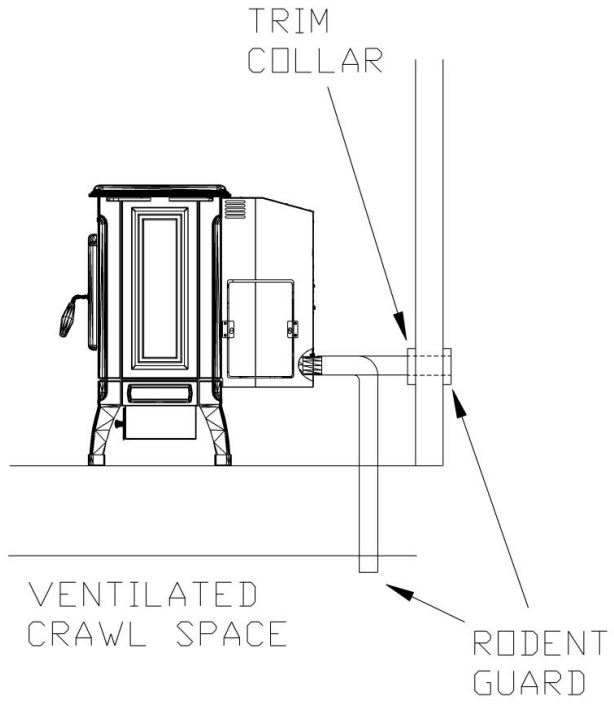


WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

If outside air is not used, it is important that combustion air is easily available to the air inlet. A closeable outside air register can be used in tightly insulated homes. In insert installations, flashing vents should not be restricted. The flashing should not necessarily seal the fireplace face.

VENTING

Your appliance is certified for use with listed TYPE L-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof. This is a pressurized exhaust system. We suggest sealing all vent connector joints with 500°F (260°C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and to avoid smoke spillage. We also suggest that all horizontal connector joints be sealed with UL-181-AP foil tape. It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible



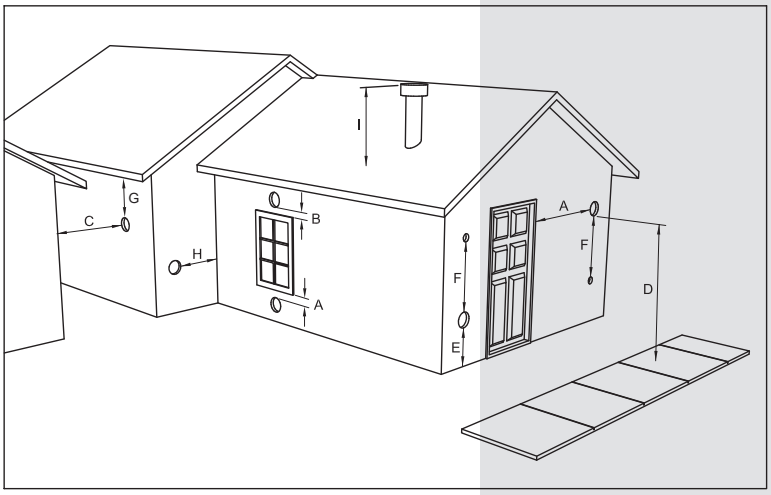
FOLLOW L-VENT CHIMNEY MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE. DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT. INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

INSTALLATION

VENT TERMINATION CLEARANCES



A. Minimum 4-foot (1.22m) clearance below or beside any door or window that opens.

B. Minimum 1-foot (0.3m) clearance above any door or window that opens.

C. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from any adjacent building.

D. Minimum 7-foot (2.13m) clearance from any grade when adjacent to public walkways.

E. Minimum 2-foot (0.61m) clearance above any grass, plants, or other combustible materials.

F. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.

G. Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eves or overhang.

H. Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.

I. Must be a minimum of 3 foot (0.91m) above the roof and 2 foot (0.61m) above the highest point or the roof within 10 feet (3.05m).

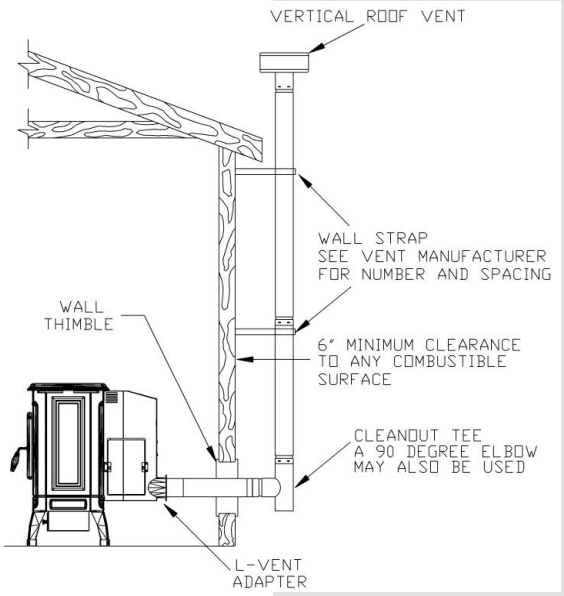
EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)

The longer the run of pipe in your installation (both with inserts and freestandings), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

- Use 4" pipe if you have more than 15 feet of equivalent vent length.
- Horizontal runs shall not exceed 10 feet of EVL.
- It is recommended that vertical runs be a minimum of 8 feet.
- To calculate EVL, use the following conversions:

90° elbow or "T"	= 5 equivalent feet
45° elbow	= 3 equivalent feet
Horizontal Pipe Run	= 1 equivalent foot per actual foot
Vertical Pipe Run	= 0.5 equivalent foot per actual foot

NOTE: At altitudes above 3,000 feet, we suggest the use of 4" diameter vent at an EVL of 7 feet or more.



INSTALLATION

A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Position stove, adhering to clearances shown in Figures 1 & 2.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust vent.
3. Always maintain 3" clearance from combustible materials.
4. Install L-Vent wall thimble per L-Vent manufacturer's instructions.
5. Attach enough piping to penetrate and extend at least 6" beyond exterior walls. An 8-foot vertical pipe run is suggested where possible to reduce the possibility of smoke spill age in the event of a loss of negative pressure.
6. Attach cap and seal outside wall thimbles with non-hardening waterproof mastic.
7. Termination should not be located so that hot exhaust gases can ignite trees, shrubs, or grasses or be a hazard to children. Exhaust gases can reach temperatures of 500°F and cause serious burns if touched.

Locate terminations: a) not less than 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet; b) not less than 4 feet below or horizontally from, or one foot above, any door, window or gravity air inlet into any building; c) not less than two feet from an adjacent building and not less than 7 feet above grade when located adjacent to a public walkway.

B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions. OPTION: To achieve a center vertical installation a 45° elbow and a clean-out tee can be used to offset the pipe from the exhaust outlet to the rear center of the stove. OPTION: Install L-Vent elbow in place of clean-out tee. Locate stove. Drop plumb bob to center of tee outlet, mark point on ceiling. Install ceiling support and L-Vent pipe per L-Vent manufacturer's instructions.

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.

Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.

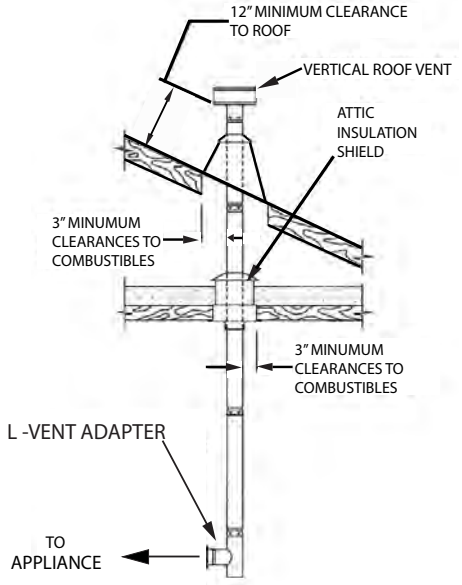
C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

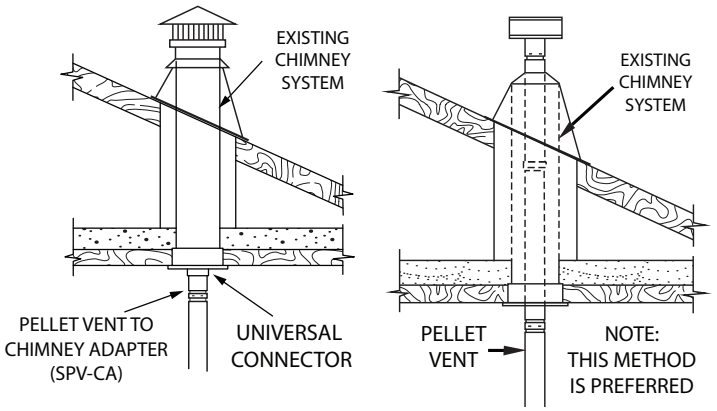
Adapters are available to adapt from 3" L-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. As an alternative, 3" or 4" L-Vent can be run inside existing chimney to termination. This is the preferred method. Follow guidelines for equivalent vent length.

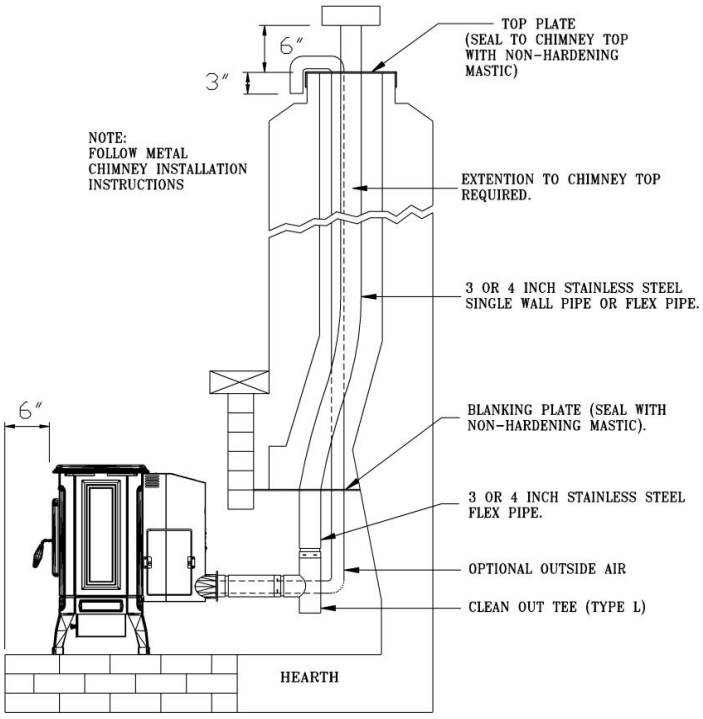
D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.
4. Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area.
5. Position the stove, adhering to the clearances shown.
6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.



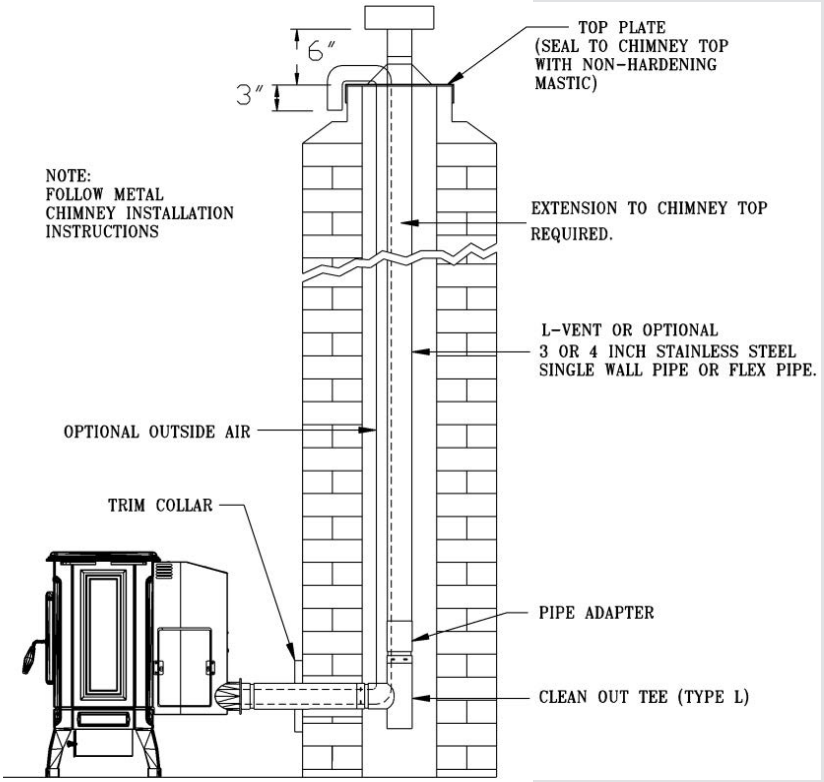




OPERATION

A. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.



1. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.
6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

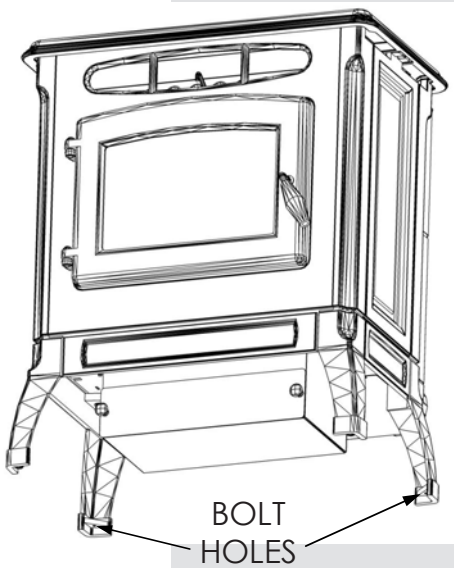
ELECTRICAL INSTALLATION

This stove is provided with a 6-foot grounded electrical cord extending from the rear of the stove. We recommend connecting to a good quality surge protector that is plugged into a standard three-prong, 120V, 60 Hz electrical outlet. Do NOT connect the unit to a GFCI socket. Voltage variations can lead to serious performance problems. The stoves electrical system is designed for 120V AC with no more than 5% variation. This company cannot accept responsibility for poor performance or damage due to inadequate voltage. If connected to an older, two-prong outlet, a separate ground wire should be run to a proper ground (refer this to a qualified technician). Always route the electrical cord so that it will not come in contact with any hot part of the stove.

SPECIAL MOBIL HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (See "COMBUSTION AIR SUPPLY"). The appliance must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. The appliance must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using 2, ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations.



CAUTION: The structural integrity of the mobile home floor, wall and ceiling/roof must be maintained.

PANEL CONTROLS



The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on this unit. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire
- is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period.
- The Feed Rate Advance is inoperable during the ignition start period. When the red light continuously stays on the Feed Rate Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

NOTE: If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

b. FUEL FEED SWITCH

- When the "Fuel Feed" button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove's auger system is feeding pellets the amber light (in the "Fuel Feed" box) will be on.

CAUTION: DO NOT USE THIS CONTROL DURING NORMAL OPERATION BECAUSE IT COULD SMOTHER THE FIRE AND LEAD TO A DANGEROUS SITUATION.

c. HIGH FAN SWITCH

- The room air fan speed varies directly with the feed rate. The "HIGH FAN" switch overrides this variable speed function. It will set the room air blower speed to high at any feed rate setting.
- When the "HIGH FAN" button is pushed the room air fan will switch to its highest setting.
- When this button is pushed again the room air fan will return to its original setting based on the Feed Rate Advance setting.

d. RESET TRIM

Different size and quality pellet fuel may require adjustment of the "1" feed setting on the Feed Rate Advance bar graph. This is usually a one-time adjustment based on the fuel you are using. The "RESET TRIM" button when adjusted will allow for 3 different feed rate settings for the #1 feed setting only. To adjust simply push the "RESET TRIM" button while the stove is operating at setting "1" and watch the bar graph.

- When the "1" and "3" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "lowest" setting. (approx. 0.9 pounds per hour)
- When the "1" light is illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "normal" setting.
- When the "1" & "4" lights are illuminated on the bar graph the low feed rate is at its "highest" setting.

NOTE: When the stove is set on "1" the "reset trim" values will be shown on the Feed Rate Advance bar graph. For example if the Reset Trim is set to its lowest setting every time the stove is set to low the "1" and "3" lights will be illuminated on the bar graph.

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "4".

NOTE: When dropping more than 2 heat level settings (i.e. 4 to 1) push the 'High Fan' button and allow the room air fan to run at that setting for at least 5 minutes to prevent the stove from tripping the high temp thermodisc. If the high temp thermodisc does trip see "SAFETY FEATURES".

CAUTION: THE "4" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE HOUR AT A TIME.

OPERATION

PROPER FUEL

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. This appliance can also burn pellets rated as standard after May 16, 2015

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;
11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke. THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those ¼" or 5/16" in diameter and not over 1" long. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

a. Excess Fines – "Fines" is a term describing crushed pellets or loose material that looks like sawdust or sand. Pellets can be screened before being placed in hopper to remove most fines.

b. Binders – Some pellets are produced with materials to hold them together, or "bind" them.

c. High ash content – Poor quality pellets will often create smoke and dirty glass. They will create a need for more frequent maintenance. You will have to empty the burnpot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. This company cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellets. Your dealer can recommend a good quality pellet dealer in your area.

PRE-STARTUP CHECK

Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot. During the start up period:

1. DO NOT open the viewing door.
2. DO NOT open the damper more than ¼".
3. DO NOT add pellets to the burnpot by hand.
4. DO NOT use the Fuel Feed button (unless you are priming the auger after running out of pellets).

A dangerous condition could result. NOTE: During the first few fires, your stove will emit an odor as the high temperature paint cures or becomes seasoned to the metal. Maintaining smaller fires will minimize this. Avoid placing items on stovetop during this period because paint could be affected.

THE AUTOMATIC FIRE STARTER

a. Fill hopper and clean burnpot.

b. Press "Power" button. Make sure light is on.

c. The damper should be completely closed or open no more than ¼" during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased. (See "DAMPER CONTROL")

d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button. If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

If the door is opened while the stove is in operation it must be closed within 30 seconds or the stove will shut down. If the stove shuts down push the "Power" button to continue the operation of your stove.

ROOM AIR FAN

When starting your stove the Room Air Fan will not come on until the stove's heat exchanger warms up. This usually takes about 10 minutes from start-up.

RE-STARTING A WARM STOVE

If the stove has been shut off, and you want to re-start it while it is still warm, the "on/off" button must be held down for 2 seconds.

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes. After the stove components stop running the "Power" and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes. After the 10 minutes the "3" light on the bar graph will flash and the "Power" light will go off. To restart, refill hopper, press "Power" button, and then press "Fuel Feed" button until pellets begin to fall into burnpot.

REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

MAINTENANCE TOOL

A tool has been provided to help with the following functions:

a. Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help. NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in "CLEANING".

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

Turning your stove off is a matter of pressing the "Power" control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

    1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
    2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

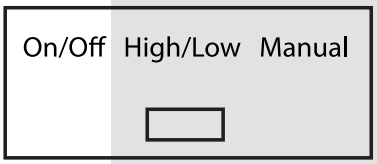
NOTE: The thermodisc will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

b. If the combustion blower fails, an air pressure switch will automatically shut down the auger.

NOTE: Opening the stove door for more than 30 seconds during operation will cause enough pressure change to activate the air switch, shutting the fuel feed off. Close the door and press "On/Off" button to continue operation of your stove.

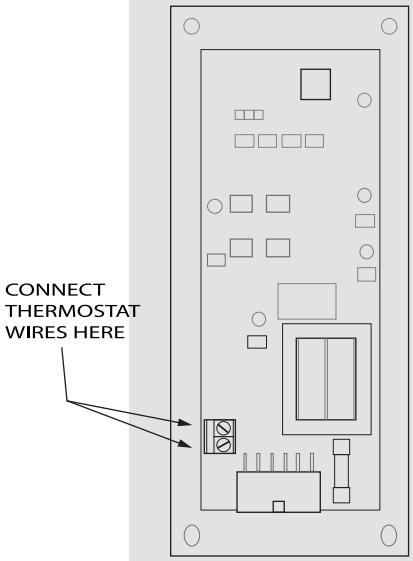
OPERATION

OPTIONAL THERMOSTAT



A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. A fixed wall mount or the hand held model can be used. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.

THERMOSTAT INSTALLATION



- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

MODES

TO SWITCH BETWEEN ANY OF THE THREE MODES THE STOVE MUST BE SHUT OFF, THE NEW MODE SELECTED, AND THE STOVE RESTARTED.

MANUAL MODE

- USE THIS MODE EXCLUSIVELY IF YOU DO NOT CONNECT AN OPTIONAL THERMOSTAT
- In this mode the stove will operate only from the control panel as detailed in the "OPERATION" section of this owner's manual.

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- When engaged in this mode the stove will automatically switch between two settings. When warm enough, it will switch to the #1 or low setting. The room air blower will also slow to its lowest speed.
- The Heat Level Advance setting on the bar graph will stay where it was initially set. When the house cools below the thermostat setting, the stove will switch to the feed rate of the heat level advance setting.

ON/OFF THERMOSTAT MODE

- USE THIS MODE ONLY IF YOU CONNECT A THERMOSTAT
- In this mode when the home is warm enough the stove will shut off. The fans will continue to run until the stove cools.
- When the home cools below the thermostat setting, the stove will automatically restart and run at the last feed rate setting.

NOTE: When in "high/low" or "on/off" thermostat mode –

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately ¼" to ½" out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, im mediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in "PRE-START-UP CHECK" and "BUILDING A FIRE", then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

e. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

f. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

g. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.

h. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

i. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

j. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

k. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

l. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

m. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

n. Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

o. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

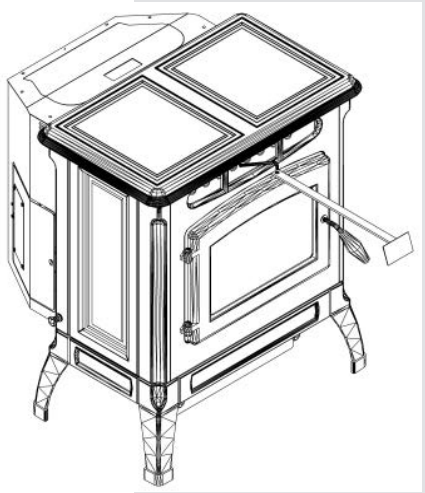
p. This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.

q. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

MAINTENANCE

FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE AND SAFETY HAZARDS. NEVER CLEAN WHEN HOT.

NOTE: Inspect burn pot periodically to see that holes have not become plugged, if so, clean thoroughly.



ASH REMOVAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container or ashes should be placed on a noncombustible surface or on the ground, well away from all combustible materials pending final disposal. If ashes are disposed of by soil burial or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

ASH DISPOSAL

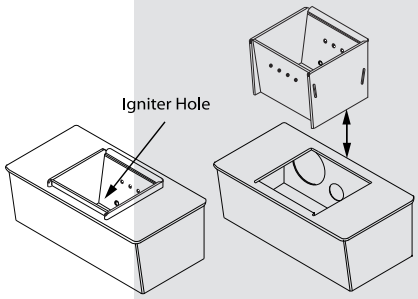
This furnace has an ash bin located below the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.

b. With the door closed clean heat exchanger tubes. (See "CLEANING").

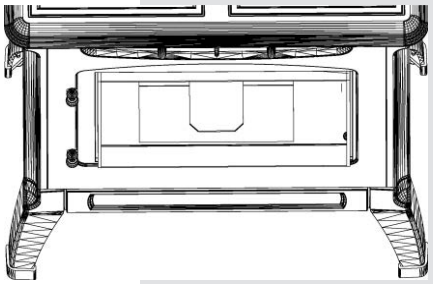
c. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpot's inner section by grasping it and pulling straight up

d. Empty ashes from inner section into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.



e. Scrape ash in firebox into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "VACUUM USE".

f. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of it and pulling it straight out. Dispose of ashes properly. (See "ASH REMOVAL" above)



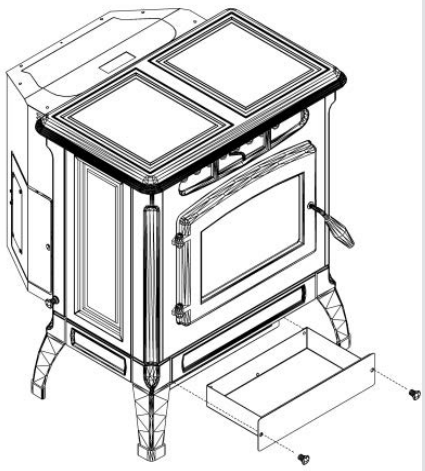
g. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.

h. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is rein stalled.

i. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is rein stalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

SMOKE AND CO MONITORS

Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed or confined areas can be dangerous. Make sure you stove gaskets and chimney joints are in good working order and sealing properly to ensure unintended exposure. It is recommended that you use both smoke and CO monitors in areas having the potential to generate CO.



VACUUM USE

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on this furnace. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod. The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

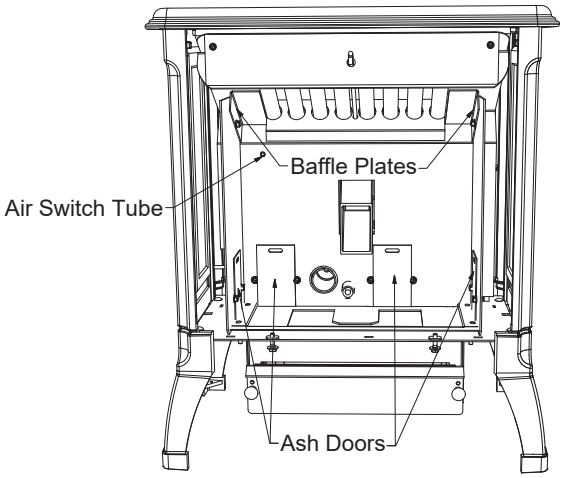
b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox in your modle can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

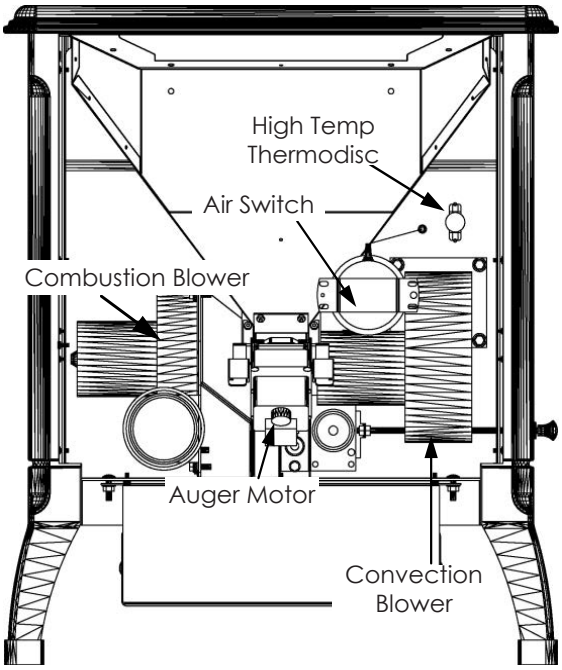
NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed. Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

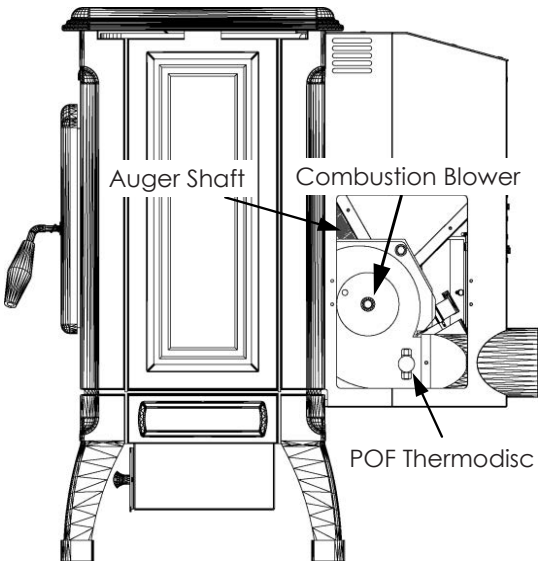
BLOWERS

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT. Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by removing the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by removing the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right. NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

This wood heater needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.







MAINTENANCE

CHIMNEY CLEANING

a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.

b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

c. Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated, it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the stove connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom.

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Use this as a guide under average-use conditions. Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See "REPLACEMENT PARTS")

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your dealer for repair or replacement. This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptid
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		Two passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed/Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed/Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and Vacuumed

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 17 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

**** CAUTION – UNPLUG THE STOVE FROM ALL POWER PRIOR TO ATTEMPTING TO SERVICE THE UNIT! ****

STOVE SHUTS OFF AND THE # 2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tube are fine. If air will not flow throw the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure.	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
Air switch has failed (very rare).	To test the air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL, TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper.
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
The auger shaft is jammed.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisk has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisk by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisk. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisk bypassed.
The high limit thermodisk has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisk or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisk after the stove has been on for 10 minutes.

STOVE FEEDS PELLETS, BUT WILL NOT IGNITE	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

SMOKE SMELL COMING BACK INTO THE HOME	
Possible Causes:	Possible Remedies:
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating on 500 degree F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.

CONVECTION BLOWER SHUTS OFF AND COMES BACK ON	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, then the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE WILL NOT FEED PELLETS, BUT FUEL FEED LIGHT COMES ON AS DESIGNED	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Fuse on control board blew	Remove the control board. If the fuse appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
High limit switch has tripped or is defective	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
Bad auger motor	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn, the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger jam	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
Loose wire or connector	Check all wires and connectors that connector to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test for power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	Possible Remedies:
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, the blower may be bad.
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	The highest heat level setting is designed for use over short periods of time. Burning the stove on the highest setting for longer than 1 – 2 hours could lead to potential overheating situations.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stoves is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other types of fuel have been approved for this pellet stoves. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items check out ok, replace the high limit switch.

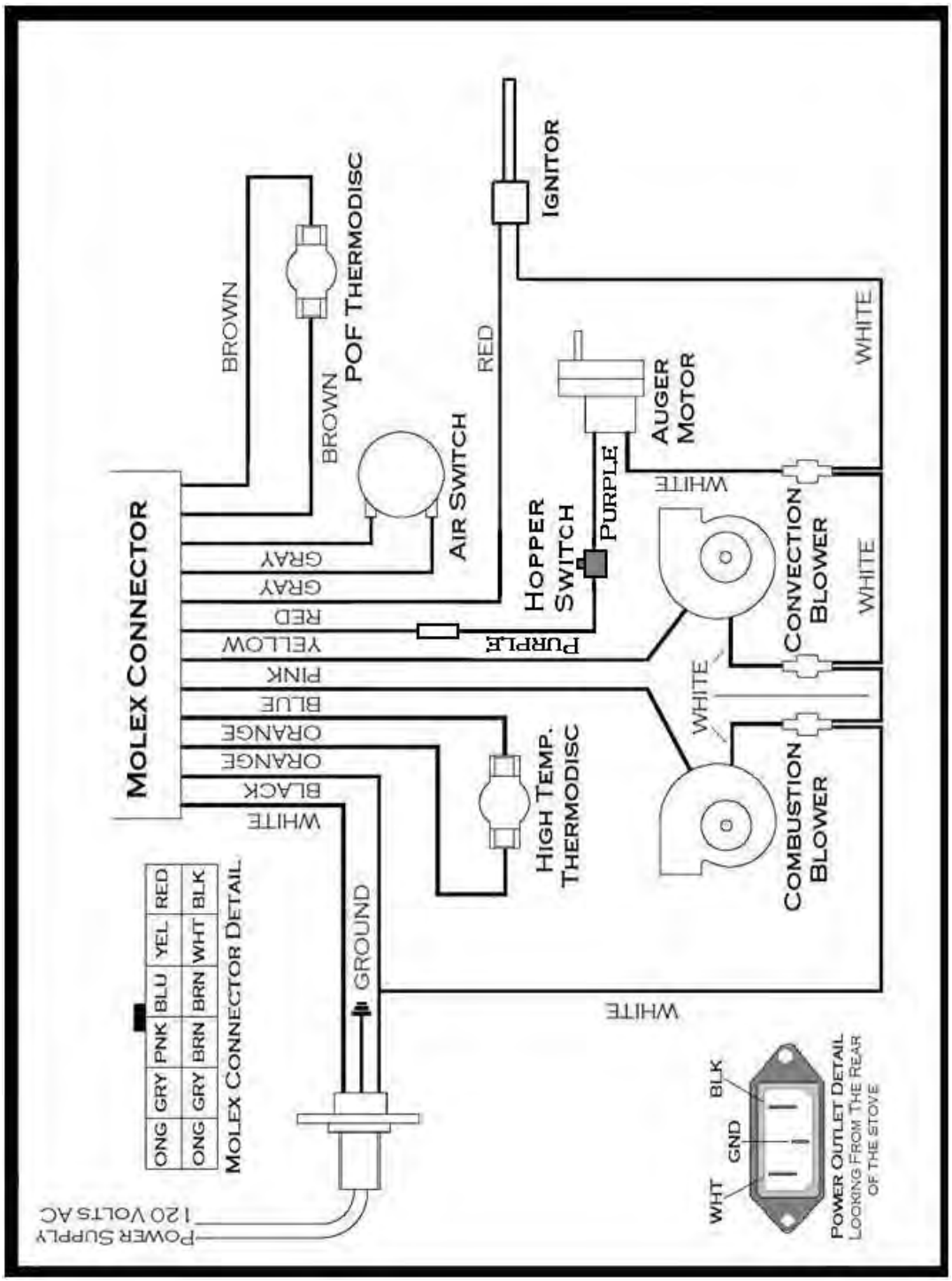
• GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE • FLAME IS LAZY, DARK, AND HAS BLACK TIPS • AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Pull the damper knob farther out away from the side of the stove and try to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.
Bad Pellets (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is to low (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the 1 & 3 are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the 1 light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the 1 & 4 lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

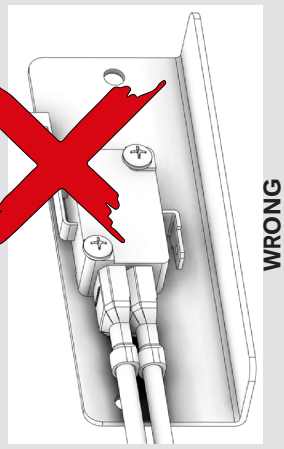
Because it is a wood-burning device, your stove may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal, or if you notice any soot build-up on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also clean your stove, following instructions in "MAINTENANCE". If problem persists, contact your dealer.

DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	Your Furnace
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

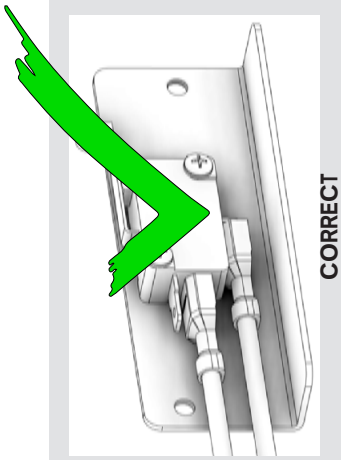
ELECTRICAL DIAGRAM



Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.



WRONG



CORRECT

ITEM	PART#
Pressure Switch	80621
Hose, Silicone	891121
Auger Motor	80642
Maintenance Tool	A-TOOL
Burnpot	A-S-BURNPOT
Circuit Board / Control Panel	A-E-101
Combustion Blower	A-E-027J
Convection Blower	A-E-033A
Rope Gasket	88066
Door Glass	C-D-031
Ignitor Cartridge	80607
Thermodisc 60T21 Low Limit	80610
Thermodisc, High Temp	C-E-090-21
Wooden Handle Assembly	893060
Damper Knob, Plastic	891987
Window Clips, Bottom / Airwash	C-S-398
Clip, Glass	891977
Gasket-Flat, Glass	88174
Remote Thermostat (Acumen) – RF - Optional	AG-RCN
Ceramic Brick Panel Set	A-M-BRICK22
Ceramic Log Set (imitation) - Optional	A-M-LOG

In order to maintain warranty, components must be replaced using original manufacturers parts purchased through your dealer or directly from the appliance manufacturer. Use of third party components will void the warranty.

It is recommended that your heating system is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

SERVICE PROVIDER

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 02 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 03 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 04 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 05 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 06 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 07 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

Service 08 Date:_____
Engineer Name:_____
License No.:_____
Company:_____
Telephone No.:_____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced:_____

HOW TO ORDER REPAIR PARTS / COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

This manual will help you obtain efficient, dependable service from your heater, and enable you to order repair parts correctly.

Keep this manual in a safe place for future reference.

When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the heater.

When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list /

CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER CORRECTEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE.

Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr à des fins de référence.

Lorsque vous nous écrivez, veuillez indiquer le numéro complet du modèle qui figure sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage.

Lorsque vous commandez des pièces de rechange, veuillez toujours fournir les renseignements suivants, tels que montrés dans cette nomenclature:

1. The part number / Le numéro de pièce_____
2. The part description / La description de la pièce _____
3. The model number / Le numéro de modèle _____
4. The serial number / Le numéro de série _____

ENREGISTREMENT DE SERVICE

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistrement approprié est terminée.

FOURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans le les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 02 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 03 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 04 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 05 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 06 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 07 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

Service de 08 Date:_____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence.: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle Inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacé: _____

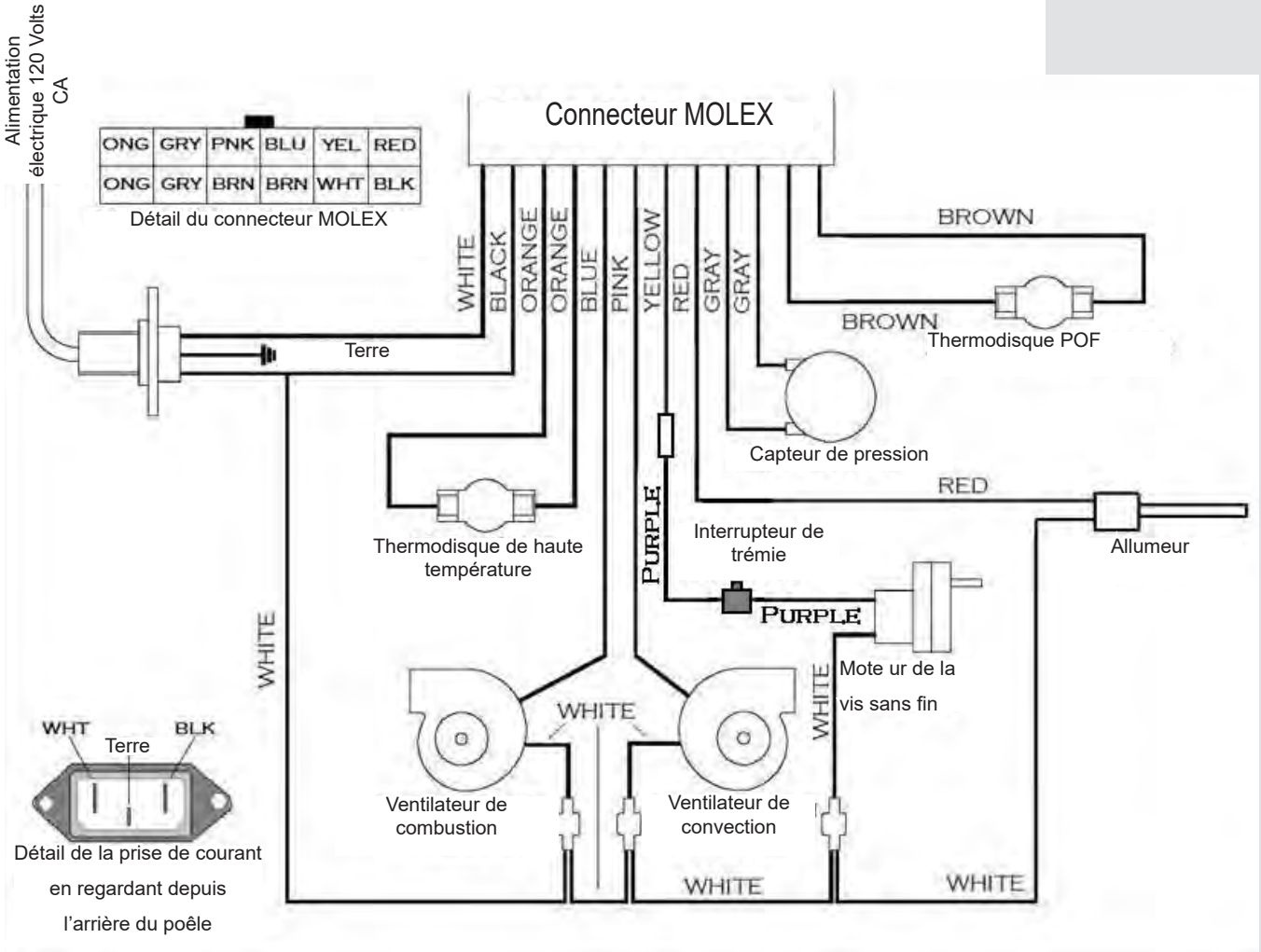
Article	Référence
Pressostat	80621
Tuyau Silicone	891121
Auger Moteur	80642
Outil de Maintenance	A-TOOL
Pot De Combustion	A-S-BURNPOT
Circuit/Panneau De Configuration	A-E-101
Ventilateur De Combustion	A-E-027J
Ventilateur De Convection	A-E-033A
Joint Corde	88066
Porte En Verre	C-D-031
Cartouche D' Allumeur	80607
Thermodisque 60T21 Low Limit	80610
Thermodisque, Haute Température	C-E-090-21
Assemblage de poignée en bois	893060
Amortisseur Bouton, Plastique	891987
Fenêtre Clips, Bas/Airwash	C-S-398
Clip, Verre	891977
Joint - Plat , Verre	88174
Thermostat à distance (Acumen)-RF-En option	AG-RCN
Céramique Brique Ensemble De Panneaux	A-M-BRICK22
Set Céramique Connexion (De l'imitation)-En Option	A-M-LOG

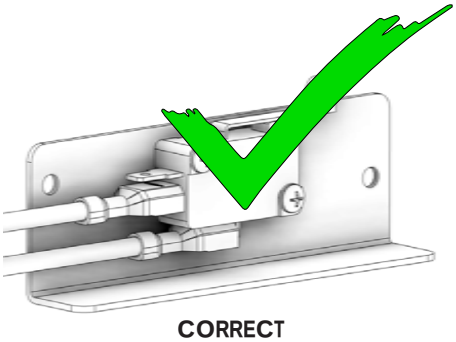
AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS PAR DES PIÈCES DE FABRICANTS D'ORIGINE ACHETÉS CHEZ VOTRE REVENDEUR OU DIRECTEMENT AUPRÈS DU FABRICANT DE L'APPAREIL. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULE LA GARANTIE.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

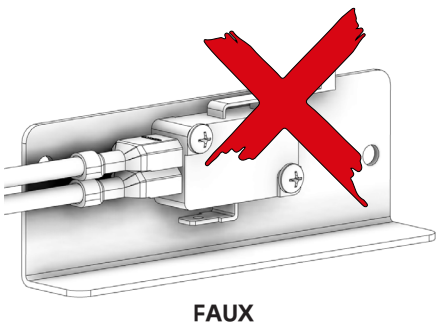
ORANGE	ONG	ORA/ORANGE
GREY	GRY	GRI/GRIS
PINK	PNK	ROS/ROSE
BLUE	BLU	BLE/BLEU
YELLOW	YEL	JAU/JAUNE

RED	RED	ROU/ROUGE
BROWN	BRN	BRU/BRUN
WHITE	WHT	BLA/BLANC
BLACK	BLK	NOI/NOIR
PURPLE	PUR	VIO/VIOLET





CORRECT



FAUX

Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

Mauvais granulés (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Les marques de granulés ou le mélange de granulés est peut-être de mauvaise qualité. Utilisez si possible une autre marque de granulés. Vous pourriez aussi essayer une marque faite à partir d'autres essences de bois (tendre/dur) Différents bois ont des caractéristiques différentes quand on les brûle.
Le réglage de compensation sur le rythme inférieur de l'alimentation est trop faiblie (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT)	Utiliser le bouton «RESET TRIM» pour augmenter la vitesse d'alimentation. Si les voyants 1 & 4 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus faible. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est sur son réglage par défaut (medium) Si les voyants 1 & 5 sont allumés, le poêle est réglé au plus haut pour un rythme d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus bas, allez jusqu'à la prochaine valeur de réglage et essayez de faire marcher le poêle.

LE COMMUTATEUR DE LIMITE SUPÉRIEURE N'ARRÊTE PAS DE DISJONCTER	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Le poêle est resté sur le réglage maximum pendant longtemps	Le réglage à la chaleur maximale est prévu pour des périodes limitées. Faire brûler le poêle à cette allure plus de 1 à 2 heures pourrait entraîner une surchauffe.
On a utilisé un combustible autre que les granulés de bois.	Les poêles sont conçus et testés pour fonctionner aux granulés de bois. Vérifiez qu'il n'y a pas de trace de combustible autre que les granulés de bois. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour les poêles à granulés. S'il y a des indices d'autres combustibles, arrêtez immédiatement de les employer.
Le commutateur de limite supérieure fonctionne mal.	Si les autres éléments vérifiés sont bons, remplacez le commutateur de limite supérieure.

DIFFÉRENTES CADENCES DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
RÉGLAGE DU NIVEAU DE CHALEUR (paramètre de niveau de chaleur)	L'appareil de chauffage
1 & 3	1,4 secondes
1	2 secondes
1 & 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Cycle complet	14,5 secondes

ODEUR DE FUMÈE OU ACCUMULATION DE SUIE

Comme tout appareil brûlant du bois, votre appareil de chauffage peut émettre une légère odeur de bois qui brûle. Si cela augmente, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur les murs ou les meubles, vérifiez attentivement le système d'évacuation et recherchez les fuites. Tous les raccords doivent être scellés correctement. Nettoyez régulièrement votre poêle, selon les instruction de la section «ENTRETIEN». Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE NE S'ALIMENTE PAS EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT D'ALIMENTATION S'ALLUME COMME PRÉVU	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Si le fusible a l'air défectueux, remplacez-le par un fusible 5 A 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
La limite supérieure du commutateur a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 45 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
Moteur de la vis sans fin défectueux	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
Blocage de la vis sans fin	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème
Fil ou connecteur desserre	Vérifiez tous les fils qui connectent à la vis sans fin, au commutateur de limite supérieure et au connecteur Molex.
Mauvais tableau de contrôle	Si le fusible est bon, que les fils et connecteurs testés sont bons et que le commutateur de limite supérieure n'a pas basculé, testez quelle puissance va au moteur de la vis sans fin. S'il n'y a pas un courant maximum qui va au moteur de la vis sans fin quand le voyant «fuel feed» est allumé, vous avez un mauvais tableau de contrôle.

LA VITRE S'ENCRASSE TRÈS RAPIDEMENT LA FLAMME EST PARESSEUSE, SOMBRE ET A DES EXTRÉMITÉS NOIRES QUAND LE POÊLE A FONCTIONNÈ UN BON MOMENT, LE FOYER EST DÈBORDÈ	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le poêle ou les tuyaux d'évacuation sont sales, ce qui limite le flux d'air à travers le foyer.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
Le tuyau d'évacuation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que le tuyau d'évacuation a été installé selon les critères de ce manuel.
Le volet d'aération est trop fermé pour un réglage supérieur.	Tirer la manette du volet plus loin en l'éloignant du coté du poêle et essayez de relancer le feu.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
Le volet d'aération est cassé.	Vérifiez visuellement l'assemblage du volet. Assurez-vous que la plaque du volet est attachée à la tige du volet. Quand on fait bouger la tige du volet, la plaque du volet devrait bouger aussi.
Blocage dans le tuyau d'arrivée d'air.	Vérifiez visuellement le tuyau d'arrivée d'air qui conduit au foyer, y a-t'il des matières étrangères?
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Minutez le voyant de «fuel feed» à chaque paramétrage (une fois que le poêle a fini son démarrage) Assurez-vous que ce temps correspond à ce qui est prévu pour la vis sans fin. Si le moteur de la vis sans fin tourne sans arrêt, le tableau de contrôle est défectueux.
Le ventilateur de combustion ne tourne pas assez vite.	Testez la vitesse de rotation sur le ventilateur après avoir nettoyé les pales. Si la vitesse de rotation devrait être approximativement de 3000 t/min.

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS NE VEUT PAS S'ALLUMER.	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le volet d'aération est trop ouvert pendant l'allumage.	Poussez le volet d'aération plus près du côté du poêle pour l'allumage. Dans certains cas, il peut être nécessaire de fermer complètement le volet pour l'allumage. Quand une flamme s'est formée, on peut régler le volet en fonction de la vitesse d'alimentation.
Blocage du conduit de l'allumeur ou prise pour le tuyau de l'allumeur	Trouvez l'emplacement de l'allumeur à l'arrière du coupe-feu. Le trou de la prise d'air est un petit trou situé en bas de cet emplacement. Assurez-vous qu'il est propre. Regardez aussi face au poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'allumeur à l'intérieur de son logement.
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Allumeur défectueux.	Mettre le courant directement sur l'allumeur. Regardez l'extrémité de l'allumeur en étant face au poêle. Après environ 2 minutes, l'extrémité devrait rougeoyer. Sinon, l'allumeur est défectueux.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'allumeur	Vérifiez le voltage qui arrive à l'allumeur pendant le départ du feu. Il devrait y avoir un courant maximum. Si le voltage est inférieur au courant maximum, vérifiez le câblage. Si le câblage est correct, le tableau de contrôle est défectueux.

ODEUR DE FUMÉE REFOULANT DANS LA MAISON	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Il y a une fuite dans le système d'évacuation	Vérifiez toutes les connexions des tuyaux d'évacuation. Assurez-vous qu'elles sont scellées avec du silicone RTV qui supporte une température de 500°F ou supérieure (260° C) Scellez également les raccords avec du ruban d'aluminium UL-181-AP. Assurez-vous aussi que l'adaptateur de carré à rond sur le ventilateur de combustion a été scellé correctement avec le même RTV.
Le joint d'étanchéité sur le ventilateur de combustion est défectueux.	Inspectez les deux joints d'étanchéité du ventilateur de combustion pour vous assurer qu'ils sont corrects.

LE VENTILATEUR DE CONVECTION S'ARRÊTE PUIS REPART	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.	Nettoyez et époussetez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Testez l'accès actuel au ventilateur de convection. Si aucun courant ne va vers ce ventilateur quand il est éteint, le tableau de contrôle est bon. Si aucun courant ne va vers le ventilateur quand il s'éteint en cours d'utilisation, c'est que le tableau de contrôle est défectueux.

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #3 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La trémie est à court de granulés.	Remplir la trémie.
Le volet est trop ouvert pour un réglage d'alimentation faible.	Si le réglage du feu est faible, vous devez fermer le volet complètement (poussez le levier à fond de sorte qu'il touche le côté du poêle).
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
La prise d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation sont partiellement bloqués.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
L'interrupteur de sécurité de la trémie est détériore ou la trémie est ouverte.	Quand le poêle fonctionne, assurez-vous que le couvercle de la trémie est fermé afin que l'interrupteur de la trémie puisse se déclencher. Vérifiez que les fils reliant l'interrupteur de sécurité de la trémie au tableau de contrôle et au moteur de la vis sans fin sont en bon état. Utilisez un détecteur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité de la trémie, remplacez-le si besoin.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin dans la trémie, vous pouvez voir l'arbre de la vis sans fin. Retirez doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t'il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
Le moteur de la vis sans fin a lâché.	Retirer le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé par quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détraqué.
Le thermodisque «preuve de feu» (POF) a mal fonctionné	Court-circuitez temporairement le thermodisque POF en déconnectant les deux fils bruns et en les connectant avec un petit bout de fil électrique. Remettez alors le poêle en marche. Si le poêle démarre et marche, c'est qu'il faut remplacer le thermodisque POF. Ne faire cela que pour ce test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE COURT-CIRCUITÉ. Les ventilateurs ne s'arrêteront jamais et si le feu s'est éteint, la vis sans fin va continuer à apporter des granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide si vous laissez le thermodisque court-circuité.
La limite supérieure du thermodisque a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 40 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermodisque. Pour tester si le thermodisque est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermodisque POF.
Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Il y a un fusible à l'arrière. S'il a l'air mauvais, remplacez-le par un fusible 5 A, 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au thermodisque POF ou autres composants du système de vis sans fin.	Il devrait y avoir un courant d'environ 5 V allant vers le thermodisque POF, 10 minutes après que le poêle ait démarré.

Quand votre poêle ne se comporte pas comme d'habitude, la première réaction est d'appeler à l'aide. Ce guide peut vous faire gagner du temps et de l'argent en vous permettant de résoudre vous-même les problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement cinq facteurs 1) Combustible médiocre; 2) Entretien ou maintenance insuffisants; 3) Installation médiocre; 4) Composant défectueux; 5) Défaut de fabrication. Vous pouvez en général agir sur les points 1 et 2. Votre revendeur peut résoudre des problèmes liés aux points 3, 4 et 5. Reportez-vous aux diagrammes de la page 16 qui aident à localiser les différents composants. En mode résolution de problèmes et en consultant ce guide, il vous faut regarder les réglages de température et quel voyant clignote.

**** ATTENTION: DÉBRANCHEZ ÉLECTRIQUEMENT LE POÊLE AVANT D'ENTREPRENDRE SON ENTRETIEN! ****

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #2 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La circulation d'air dans les tuyaux, les tuyaux de distribution du poêle sont bloqués.	Décrochez les tuyaux d'air et soufflez dedans. Si l'air passe facilement, le tube et le tuyau sont corrects. Dans le cas contraire, débouchez-les en utilisant un porte-manteau en fil de fer.
L'entrée d'air, le foyer, la chambre de combustion intérieure, le ventilateur de combustion ou le tuyau d'évacuation sont bloqués avec de la cendre ou un matériau étranger.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
La chambre de combustion n'est pas scellée correctement.	Assurez-vous que la porte est fermée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, assurez-vous qu'elle est bien verrouillée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si le poêle est équipé d'un petit trou pour laisser tomber les cendres dans le foyer, assurez-vous que la plaque coulissante est en place pour assurer l'étanchéité au niveau du bas de la chambre de combustion.
Le tuyau de ventilation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que l'installation du tuyau de ventilation est conforme aux critères de ce manuel.
Les branchements de l'interrupteur de flux d'air sont mauvais.	Vérifiez les connecteurs qui relient les fils gris à l'interrupteur.
Les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex sur le faisceau de fils.	Vérifiez si les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex.

Panne du ventilateur de combustion	Le poêle étant en marche, vérifiez si le ventilateur de combustion fonctionne. Sinon, il faudra vérifier que le courant arrive bien au ventilateur de combustion. Il devrait y avoir un courant maximum. S'il y a du courant, c'est le ventilateur qui a un problème. Sinon, voir en #8.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au ventilateur de combustion.	Si aucun courant n'arrive au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions électriques. Si tous les fils sont connectés correctement, c'est le tableau de contrôle qui est défectueux.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'interrupteur.	Il devrait y avoir un courant de 5 V environ allant vers l'interrupteur de ventilateur 30 secondes après le départ du poêle.
L'interrupteur de ventilateur est défaillant (très rare).	Pour tester l'interrupteur de ventilateur, vous aurez besoin de déconnecter le tuyau d'air du bâti du poêle. L'autre extrémité étant toujours attachée à l'interrupteur de ventilateur, aspirez doucement l'extrémité libre du tuyau (vous pouvez d'abord retirer le tuyau du poêle et de l'interrupteur de ventilateur et vous assurer que c'est clair). Si vous entendez un clic, c'est que l'interrupteur de ventilateur fonctionne. FAITES ATTENTION; SI ON ASPIRE TROP, CELA PEUT ENDOMMAGER L'NTERRUPTEUR DE VENTILATEUR.

NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE

Formation de la créosote – Chaque fois qu'on brûle du bois lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité ambiante pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée peu chaud ou dans un feu qui vient de démarrer ou dans un feu qui brûle lentement. Les résidus de créosote s'accumulent donc sur le revêtement du conduit de cheminée. Si elle s'enflamme, cette créosote engendre un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée et même brûler la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certains cas.

Suie et cendres volantes: Formation et nécessité de les enlever Ces produits de combustion contiennent des particules de cendres volantes. Les cendres volantes vont s'accumuler dans le système d'évacuation et restreindre le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme cela se produit au début, à la fin ou suite à une mauvaise intervention de l'appareil de chauffage, va conduire à la formation de suie qui va s'accumuler dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation devrait être inspecté au moins une fois par an ou pour une ton (1;016t) de granulés brûlés, ce qui déterminera si le nettoyage est nécessaire.

Inspection et démontage La cheminée et son raccord doivent être vérifiés une fois par an ou par ton (1,016 t) pour déterminer si de la créosote ou des cendres volantes se sont développées. Si de la créosote s'est accumulée, il faut le retirer pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord du poêle et au sommet de la cheminée. Des surfaces moins chaudes ont tendance à favoriser les dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

La créosote doit être retirée en utilisant un hérisson spécialement adapté à ce type de cheminée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ce service. Il est également recommandé de faire complètement réviser le système après chaque saison de chauffage, de le faire nettoyer et réparer si besoin. Pour nettoyer la cheminée, détacher le ventilateur à la jonction avec le ventilateur de combustion.

PLANNING D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

À utiliser comme guide pour des conditions d'utilisation normales. Les joints d'étanchéité autour de la porte et de la porte vitrée devraient être réparés et remplacés quand c'est nécessaire (voir «pièces détachées»).

	Quotidien	Hebdomadaire	Une fois par an ou par ton (1,016 t)
Foyer	Gratter	Vider	
Vitre	Épousseter	Nettoyer	
Chambre de combustion		Brosser	
Cendres			Vider
Chambres intérieures			Aspirer
Échangeurs de chaleur		Deux passages	
Pales du ventilateur de combustion			Aspirer / Brosser
Turbine du ventilateur de convection			Aspirer / Brosser
Système de ventilation			Nettoyer
Joints d'étanchéité			Vérifié
Trémie			Vider et aspirer

BRIS DE LA PORTE VITREE: DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT

Mettez des gants de protection, enlevez avec soin tous les morceaux de verre épars et autour du cadre de la porte. Évacuez correctement tout le verre brisé. Retournez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre. Ne pas s'adresser à une personne non autorisée. Un revendeur qui doit effectuer toutes les réparations, dont celle de la porte.

DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

Le brûlage du bois produit naturellement des émissions de fumée et du monoxyde de carbone (CO). Le CO est un gaz poison lorsque l'exposition se fait à des concentrations élevées pour une période de temps prolongée. Bien que les systèmes de combustion modernes des chauffages réduisent de façon importante la quantité de CO émis par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des endroits fermés ou clos peut être dangereuse. Assurez-vous que les joints d'étanchéité de votre poêle et les joints de la cheminée soient en bon état et qu'ils scellent correctement, évitant les expositions indésirables. Il est recommandé que vous utilisiez des détecteurs de fumée et de CO dans les zones où se trouve un potentiel de génération de CO.

NETTOYAGE

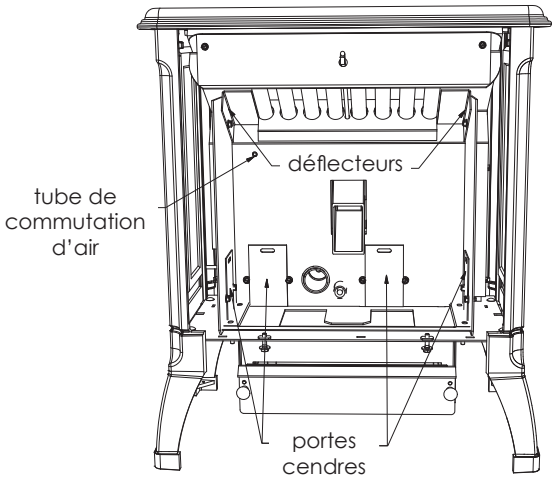
a. Tuyaux de l'échangeur de chaleur. Votre poêle est conçu avec un nettoyeur de tuyau d'échangeur de chaleur d'origine. Celui-ci doit être utilisé tous les deux ou trois jours pour retirer la cendre accumulée sur les tuyaux, ce qui réduit l'efficacité de l'appareil. In serez l'extrémité de la poignée (trouée) de l'appareil de nettoyage dans la tige de nettoyage. La tige de nettoyage est située dans la grille au dessus de la porte du poêle. Déplacez plusieurs fois la tige de nettoyage d'avant en arrière pour nettoyer les tuyaux de l'échangeur de chaleur. À la fin vérifiez que vous laissez bien la tige à l'arrière du poêle.

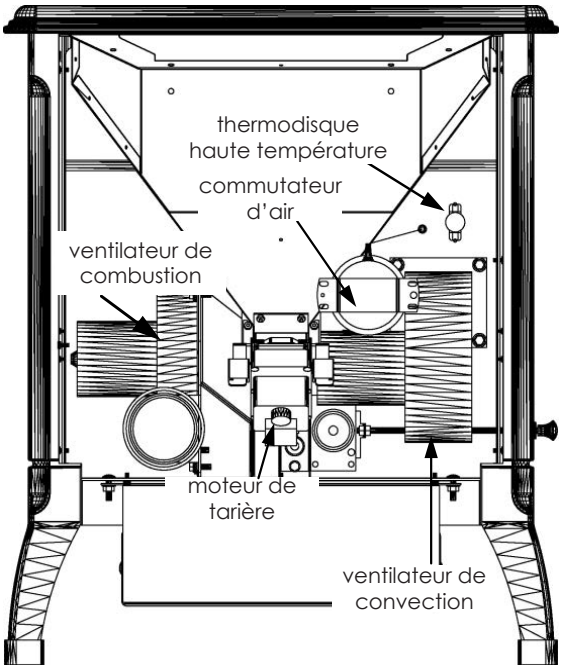
b. Chambres intérieures. Il y a trois portes pour les cendres dans la chambre de combustion dans le L'appareil de chauffage qui peuvent être retirées pour un nettoyage périodique. Ces portes permettent l'accès à l'enceinte qui entoure la chambre de combustion. De temps en temps, il faut aspirer les cendres de cette en\ ceinte. Dans certains cas, vous aurez besoin de retirer le créosote qui a pu s'accumuler rapidement dans certains cas de figure. Vous pouvez utiliser une petite brosse métallique. Il est important de retirer le créosote car il est fortement combustible. VÉRIFIEZ DERRIÈRE CES PLAQUES AU MOINS UNE FOIS PAR TON (1,016 t) DE GRANULÉS BRÛLÉS JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ FAMILIER AVEC LE RYTHME AUQUEL LES CENDRES ET LE CRÉOSOTE S'ACCUMULENT SELON VOTRE MANIÈRE D'OPÉRER. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer aussi l'intérieur de l'enceinte, au dessus des portes d'accès.

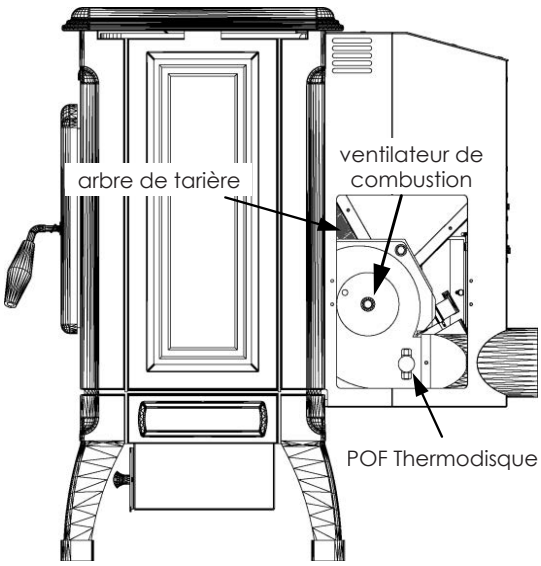
VENTILATEURS

DANGER: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AVANT DE PROCÉDER A L'ENTRETIEN. Nettoyage Au bout d'un certain temps, les cendres ou la poussière peuvent s'accumuler sur les lames du ventilateur de combustion et du ventilateur de convection. Il faut passer l'aspirateur sur ces ventilateurs car ces cendres peuvent diminuer les performances. Le créosote peut aussi s'accumuler dans le ventilateur de combustion. Ce dernier a besoin d'être nettoyé à la brosse. Le ventilateur de convection peut être accédé en ouvrant le panneau gauche du poêle. Le ventilateur de combustion peut être accédé en ouvrant le panneau à la droite du poêle. Quand on est face au poêle, le ventilateur de convection est à gauche et le ventilateur de combustion est à droite. NOTE: En nettoyant, faites bien attention à ne pas déplacer le clip de réglage du ventilateur de convection ou tordre les lames du ventilateur. Quelques propriétaires de poêle vaporisent un produit anti-créosote sur le feu qui permet de réduire la formation de créosote à l'intérieur du poêle.

MISE EN GARDE: Cet appareil de chauffage au bois doit être inspecté et réparé périodiquement pour fonctionner correctement. Il est contraire à la réglementation fédérale d'utiliser ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.



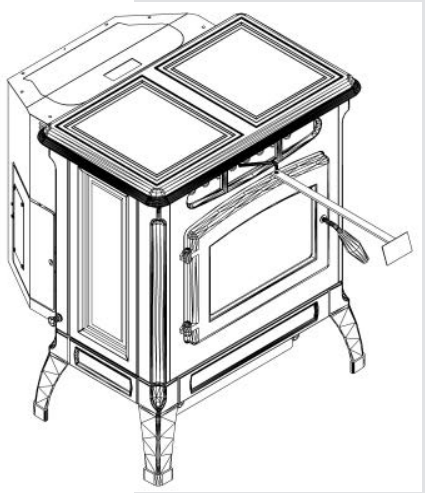




ENTRETIEN

IL PEUT Y AVOIR DES PERFORMANCES MÉDIOCRES ET DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ EN L'ABSENCE DE L'ENTRETIEN ET DU NETTOYAGE DE CET APPAREIL PRÉVUS DANS LA NOTICE. NE JAMAIS NETTOYER QUAND IL EST CHAUD.

NOTE: Contrôlez le foyer régulièrement pour voir si les orifices sont bouchés, il faudrait alors les nettoyer à fond.



ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être entreposées dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé. Le récipient fermé ou les cendres doivent êtres placés sur une surface non combustible ou sur le sol, éloignés d'une bonne distance de tout matériau combustible jusqu'à ce qu'elles soient mises aux déchets. Si les cendres sont jetées ou enterrées ou dispersées localement, il faut les faire complètement refroidir auparavant dans le récipient fermé.

ENLÈVEMENT DES CENDRES

Le L'appareil de chauffage est équipé d'un cendrier situé sous la chambre de combustion. Pour retirer les cendres:

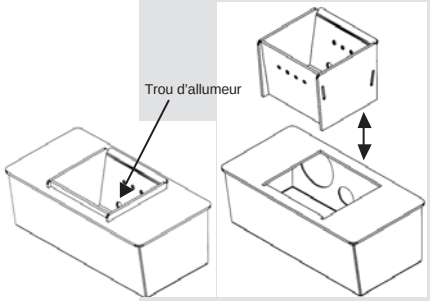
a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est refroidie.

b. Nettoyez les échangeurs de chaleur (voir «NETTOYAGE»).

c. Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en le tenant fermement et en le tirant vers l'extérieur.

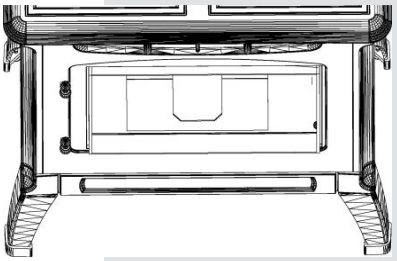
d. Videz les cendres du foyer. Grattez le foyer avec le grattoir. Assurez-vous que les orifices du foyer ne sont pas bouchés.

e. Faites passer la cendre dans le tiroir du piédestal à travers les ouvertures ou passez l'aspirateur pour retirer les cendres. ATTENTION: Assurez-vous que les cendres sont tièdes avant d'utiliser un aspirateur. Voir «UTILISATION D'UN ASPIRATEUR».



f. Retirez régulièrement le cendrier et videz-le en dévis sant les deux boutons sur l'avant du piédestal en dessous de la façade inférieure. Retirez bien les cendres. (Voir plus haut «ÉVACUATION DES CENDRES»)

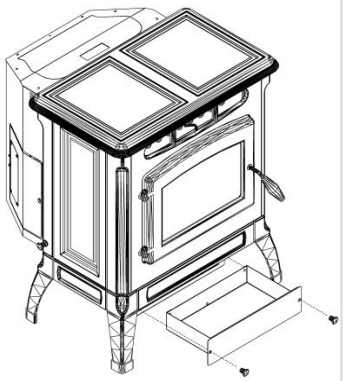
g. Remettez en place le cendrier en s'assurant de bien revisser pour main tenir une bonne étanchéité.



h. Remettez en place le foyer. Assurez-vous qu'il est au bon niveau et repoussé à fond. Si le collier du foyer attaché au tuyau d'arrivée d'air n'est pas repoussé à fond vers la paroi de la chambre de combustion, le (l'allumeur) ne va pas fonctionner correctement.

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si vous utilisez un aspirateur pour nettoyer l'appareil, nous recommandons un modèle prévu pour les cendres. Les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier laissent fuir des cendres dans la pièce. Il faut un filtre ou un sac spécial pour les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier pour éviter ces fuites.



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

a. Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.

b. Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

c. AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.

d. Tentez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

e. AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

f. Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.

g. N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPE À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU "RELANCER" UN FEU.

h. AVERTISSEMENT: NE POUSSEZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEOYER, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.

i. GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUMÉ.

j. Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.

k. Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.

l. N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.

m. Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.

n. N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.

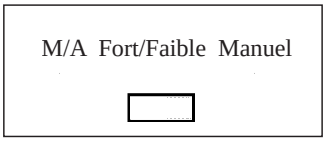
o. NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

p. Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

FONCTIONNEMENT

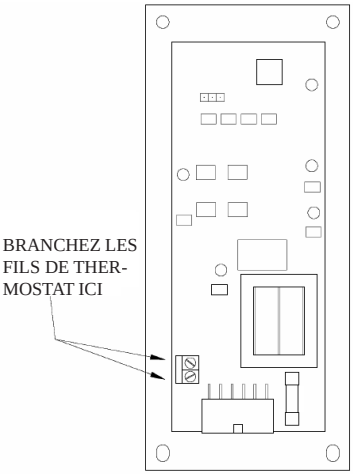
THERMOSTAT OPTIONNEL

Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Une unité murale ou un modèle portatif peut être utilisé. Le tableau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.



INSTALLATION DU THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle.
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.



MODES

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.
- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du tableau de contrôle selon les détails donnés dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel utilisateur.

MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.
- Le réglage «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur) sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT
- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.
- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation.

NOTE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off»

- Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3.
- Mettez la tige du volet à environ ¼" à ½'' (env. 6 à 12 mm) Ceci varie en fonction de l'altitude et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.

RÉGLAGE DU TIRAGE

Le réglage de la tige du volet en bas sur le côté gauche du poêle ajuste la combustion de l'air. Ce contrôle est nécessaire étant donné les différents profils de feu des installations individuelles, les différents granulés et le débit d'alimentation en granulés. Il permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. Un apport d'air de combustion correct va réduire le besoin de nettoyer la porte vitrée et empêcher la formation de créosote dans votre poêle et dans la cheminée. Vous devez régler le volet en fonction de l'apparence du feu. Un feu bas, rougeâtre et sale peut être amélioré en tirant légèrement sur le volet. Un feu «en torche» peut être réduit en poussant un peu le volet. En règle générale, quand on diminue la vitesse d'alimentation, le volet devrait être plus éloigné. A des vitesses d'alimentation plus importantes, le volet devrait être plus ouvert. C'est en tâtonnant qu'on finit par trouver les bons réglages. Consultez votre détaillant si vous avez besoin d'aide. NOTE: Sur «1», le volet devrait être soit complètement fermé, soit ouvert approximativement de '⅛" à ¼" (env. 3 à 6 mm) Si le volet est trop ouvert, celà peut faire éteindre le feu.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la fermer pendant 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si le poêle s'éteint, pousser le bouton «On/Off» pour redémarrer le poêle.

VENTILATEUR DE CONVECTION

Quand vous mettez en route votre poêle, le ventilateur de convection ne va démarrer que lorsque l'échangeur de chaleur du poêle va chauffer. Ceci prend environ 10 minutes.

AVERTISSEMENT DE FALSIFICATION

Ce chauffage au bois a un taux de combustion minimum réglé à la fabrication, et qui ne peut être modifié. La modification de ce réglage ou une utilisation autre de ce chauffage au bois qui ne respecterait pas les directives du présent manuel contrevient aux réglementations fédérales.

REDÉMARRER UN POÊLE CHAUD

Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

QUAND LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de la vis sans fin et les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle refroidisse. Cela peut prendre 30 à 45 minutes. Après l'arrêt des éléments du poêle, les voyants «On/Off» et du graphique à barres restent allumés pendant une dizaine de minutes. Après ces 10 minutes, le voyant «3» du graphique à barres va clignoter et le voyant «On/Off» va s'éteindre. Pour redémarrer, remplir la trémie et appuyer sur le bouton «Fuel Feed» jusqu'à ce que les granulés commencent à tomber dans le foyer. Appuyez sur le bouton «On/Off».

ALIMENTATION EN GRANULÉS

Nous recommandons que vous ne laissiez pas le foyer rempli à moins d'1/4. LAISSEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ TOUT LE TEMPS, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. NE PAS TOP REMPLIR LA TRÉMIE.

OUTILS D'ENTRETIEN

Un outil est fourni, qui permet:

a. La répartition des granulés dans la trémie – contrairement aux liquides dans un réservoir, les granulés ne se répartissent pas régulièrement dans la vis sans fin. Sinon, voici ce qui peut se produire. Les granulés peuvent rester suspendus sur les côtés de la trémie Le fait de «répar tir» les granulés peut améliorer la situation.

NOTE: Pour prévenir le débordement des comprimés, on peut coller du papier ciré sur les parois latérales et le fond de la trémie.

b. Raclez les cendres du foyer.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Pour arrêter votre poêle, il suffit d'appuyer sur le bouton «On/Off» du tableau de contrôle. La lumière rouge va s'éteindre. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que la température des éléments internes redescende en dessous d'un seuil pré défini.

COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque haute température. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.

1. Pour reconnaître une situation de surchauffe du poêle et arrêter l'alimentation en granulés ou le système de vis sans fin.
2. S'il y a une anomalie au niveau du ventilateur de convection, le thermodisque de haute température va automatiquement arrêter la vis sans fin, empêchant la surchauffe du poêle.

NOTE: Sur certains modèles, quand ils sont activés, comme un fusible, il faudra appuyer sur le bouton «Reset» avant de redémarrer le poêle. Sur d'autres modèles, le thermodisque n'a pas de bouton «Reset» et ne se débrayera que quand le poêle aura refroidi. Le fabricant recommande que vous appeliez votre détaillant si ça arrive car cela peut cacher un problème plus grave. Il se peut qu'un appel de service soit nécessaire.

b. Si le ventilateur de combustion fait défaut, un interrupteur de pression d'air va arrêter automatiquement la vis sans fin.

NOTE: Si la porte du poêle est ouverte pendant plus de 30 secondes quand il est en service, ceci entraînera une différence de pression suffisante pour activer le bouton d'aération et fermer l'arrivée de combustible. Fermer la porte et appuyer sur le bouton «On/Off» pour continuer à faire marcher le poêle.

FONCTIONNEMENT

COMBUSTIBLE

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe supérieure PFI. Cet appareil peut aussi brûler des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015.

NE PAS BRÛLER :

1. Des ordures;
2. Des déchets de tonte ou résidus de jardin;
3. Des matériaux contenant du caoutchouc, incluant les pneus;
4. Matériaux contenant du plastique;
5. Des déchets de produits du pétrole, des peintures ou diluants à peinture, ou des produits d'asphalte;
6. Matériaux contenant de l'amiante;
7. Débris de construction ou de démolition;
8. Traverses de voie ferrée ou bois traité sous pression;
9. Fumier ou restes d'animaux;
10. Bois de grève en eau salée ou autres matériaux précédemment saturés par de l'eau salée;
11. Bois non séché; ou
12. Produits du papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, sciure de bois, cire et substances similaires, aux fins de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

COMBUSTIBLE APPROPRIÉ

CE POÊLE EST CERTIFIÉ POUR BRÛLER EXCLUSIVEMENT DES GRANULÉS DE BOIS Les granulés approuvés sont ceux de 1/4'' (env. 0,6 cm) ou 5/16'' (env. 0,75 cm) de diamètre, pas plus de 1'' de long. Des granulés plus longs ou plus épais peuvent boucher les filets de la vis sans fin, ce qui gêne l'alimentation en granulés. Le bois de chauffage qui n'est pas sous forme de granulés n'est pas autorisé. Ceci violerait les normes de construction pour lesquelles le poêle a été homologué et annulerait les garanties. La conception prévoit une alimentation automatique de combustible granulé dans le feu à un rythme calculé avec précision. Tout ajout de combustible à la main n'augmenterait pas la chaleur mais pourrait dégrader sérieusement les performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas des granulés humides. Les performances du poêle dépendent beaucoup de la qualité de votre combustible en granulés. Évitez les marques de comprimés qui montrent les caractéristiques suivantes:

a. Brisure excessive – "Brisure" est un terme qui décrit les comprimés broyés ou des débris qui ressemblent à de la sciure ou du sable. Les granulés peuvent être passés au crible avant d'être placés dans la trémie pour retirer les brisures en excès.
b. Agglomérant – Certains granulés sont produits avec certains produits qui les lient ou les «agglomèrent».
c. Forte teneur en cendre – Granulés de mauvaise qualité qui vont produire de la fumée et noircir la porte. Ils vont créer des besoins d'entretien supplémentaire. Vous devrez vider le foyer et passer l'ensemble du système à l'aspirateur plus souvent. Les granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Cette société ne peut accepter de responsabilité pour des dégâts causés par des granulés de mauvaise qualité. Votre détaillant peut vous recommander un vendeur de granulés de bonne qualité dans votre région.

VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE

Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des orifices d'aération n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion et réinstallez-là dans le foyer. Si besoin, nettoyez la vitre de la porte (un chiffon sec ou du sopalin font l'affaire). N'utilisez pas de détergent abrasif pour la vitre de la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez si besoin.

PRÉPARER UN FEU

N'utilisez jamais une grille ou d'autres moyens de supporter le combustible. Utilisez uniquement le pot de combustion approuvé

Pendant le démarrage du feu:

1) NE PAS ouvrir la porte vitrée.

2) NE PAS ouvrir le volet de plus de ¼" (env. 6 mm).

3) NE PAS ajouter des granulés à la main dans le foyer.

4) NE PAS utiliser le bouton d'alimentation (Fuel Feed) (sauf si vos êtres en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés).

Il pourrait s'en suivre une situation dangereuse. NOTE: Pendant les premiers feux, votre poêle va dégager une odeur - la peinture haute température se rôde sur le métal - . Ceci va diminuer avec des feux moins importants. Évitez de placer des objets au dessus du poêle pendant cette période parce que la peinture pourrait être abîmée.

ALLUMAGE AUTOMATIQUE AVEC

a. Remplissez la trémie et nettoyez le foyer.
b. Appuyez sur le bouton «On/Off» Assurez-vous que le voyant est allumé.
c. Le volet devrait être complètement fermé ou ouvert de pas plus d'¼" (env. 6 mm) pendant le démarrage. Ceci varie en fonction de votre installation et de l'altitude. Une fois que le feu a démarré, réglez la flamme en augmentant l'ouverture du volet tandis que la température augmente (Voir «RÉGLAGE DU VOLET»).
d. Ajustez l'alimentation au niveau voulu en appuyant sur le bouton «Heat Level Advance» (paramètre de niveau de chaleur).

Si le feu ne démarre pas en 15 minutes, appuyez sur le bouton «On/Off», attendez quelques minutes , nettoyez le foyer et recommencez la procédure.

PANNEAU DE COMMANDES)



Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit. Les fonctions de commande du panneau sont:

a. COMMUTATEUR M/A

- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment ou la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
- Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage. (Voyez la Figure 22).
- La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé en fixe la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".

REMARQUE: Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".

b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé.

ATTENTION: N'UTILISEZ PAS CETTE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT NORMAL CAR CELA POURRAIT ÉTOUFFER LE FEU ET ENTRAÎNER UNE SITUATION DANGEREUSE.

c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE

- La vitesse de ventilation dans la pièce varie directement en fonction du taux d'alimentation. La commande "HIGH FAN" surpasse cette fonction de ventilation à vitesse variable. Elle fixe la vitesse de ventilation dans la pièce au maximum quelque soit le taux d'alimentation en carburant.
- Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur tourne à son régime maximal.
- Quand cette commande est actionnée de nouveau, le ventilateur revient à sa vitesse d'origine déterminée par le réglage de "Feed Rate Advance".

d. COMMANDE D'ADAPTATION

Des granulés de carburant de taille/qualité différentes peuvent nécessiter un ajustement du réglage "1" d'alimentation sur la barre de "Feed Rate Advance". C'est généralement un ajustement ponctuel selon le carburant utilisé. Cette commande "RESET TRIM" permet trois niveaux différents d'adaptation d'alimentation pour le réglage "1" uniquement. Il suffit d'actionner la commande "RESET TRIM" pendant le fonctionnement du poêle en réglage "1" et de regarder la barre.

- Les voyants "1" et "3" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus bas niveau. (environ 0,4 kg/h).
- Le voyant "1" est seul allumé sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son niveau normal.
- Les voyants "1" et "4" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus haut niveau.

REMARQUE: Quand le poêle est réglé sur "1" les valeurs d'adaptation sont indiquées sur la barre de "Heat Level Advance". Par exemple si l'ajustement a été mis au plus bas niveau, chaque fois que le poêle est réglé sur chauffage faible les voyants "1" et "3" seront allumés sur la barre.

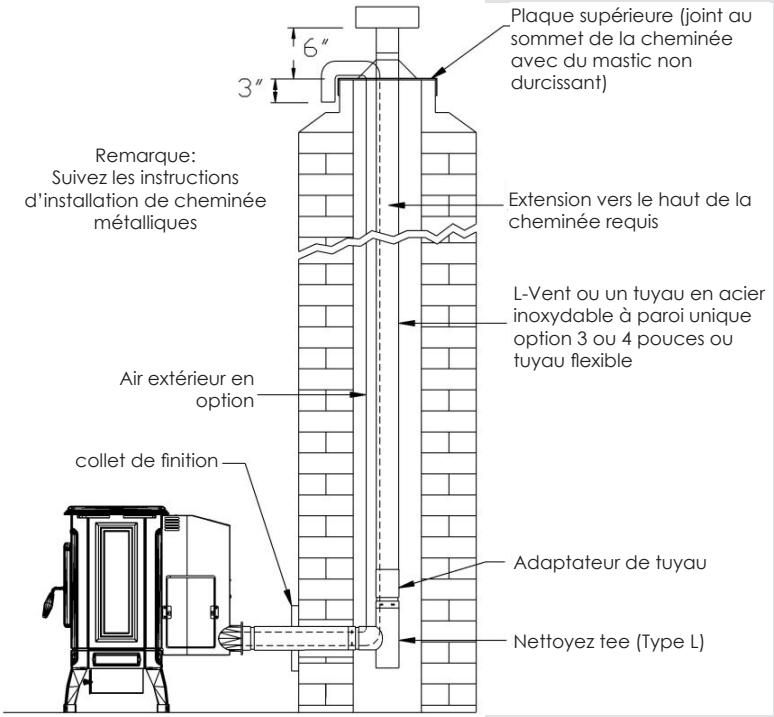
e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE

- Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "4".

REMARQUE: Quand vous baissez la puissance de chauffe de plusieurs niveaux (de 4 à 1), actionnez la commande "High Fan" pour ventiler à pleine puissance au moins 5 minutes, afin d'éviter que le poêle ne fasse déclencher son thermodisque pour température trop forte. S'il se déclenchait consultez "DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ".

ATTENTION: LE RÉGLAGE À "4" N'EST PRÉVU QUE POUR UNE UTILISATION TEMPORAIRE. SUR DES DURÉES PROLONGÉES, IL PEUT RÉDUIRE DE FAÇON SIGNIFICATIVE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE PENDANT PLUS D'UNE HEURE D'AFFILÉE.

4. Installez le té en bas du système de tuyau vertical jusqu'à ce que le centre du té soit aligné avec le centre du trou dans la maçonnerie, comme l'indique.
5. Installez et scellez la plaque au dessus de la cheminée de l'étape 3 avec du silicone extérieur. Faites glisser le collier sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonn hauteur, fixez le collier avec au moins 3 vis métal iques de 1/4'' (env. 0,6 cm). Scellez tous les joints autour du collier.
6. Connectez le tuyau horizontal en le poussant dans le trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec l'embranche ment dans le té. Poussez le tuyau dans le té tout en pivotant pour verrouiller le raccord dans le té.
7. Si on veut, une fois que le tuyau horizontal est en place, l'espace entre le tuyau et la maçonnerie peut être rempli avec un ciment résistant aux hautes températures.
8. Installer le collet de finition. Un tuyau à longueur variable et un adaptateur peuvent s'avérer nécessaires pour terminer le raccordement du poêle.



INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est livré avec un cordon électrique de 6 pieds (env 1,80 m) avec prise de terre, partant de l'arrière de l'appareil. Nous recommandons de le raccorder à un bon protecteur de surtension, lui même connecté à une prise électrique avec terre de 120 V, 60 Hz. NE CONNECTEZ PAS le poêle à une prise GFCI de sécurite. Les variations de voltage peuvent entraîner de sérieux problèmes de performances. Le système électrique est conçu pour 120V AC et ne tolère que des variations inférieures à 5%. Cette société ne peut accepter la responsabilité pour des performances médiocres ou des dégâts liés à un voltage inapproprié. En cas de connexion avec une vieille prise à deux trous, non reliée à la terre, il faut prévoir une connexion à la terre par un fil séparé (à mettre en place par un technicien qualifié). Bien encadrer le parcours du fil électrique afin qu'il ne soit pas en contact avec une partie chaude du poêle.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES MOBILE-HOMES

ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

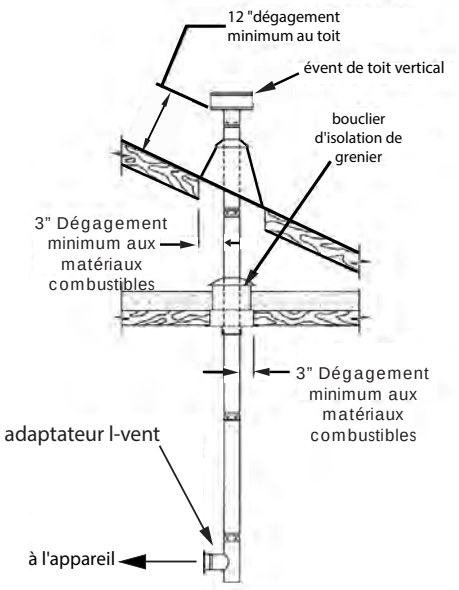
NOTE: L'installation doit être conforme au standard de Sécurité des Installations Manufacturées (HUD), CFR 3280, Chapitre 24 Pour une installation en Mobile-Home, une source extérieure d'air de combustion est indispensable. (Voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION»). votre appareil doit être scellé au châssis métallique du mobile-home avec un fil de cuivre de 8 GA en utilisant une rondelle éventail qui pénètre le revêtement de peinture afin que le scellement soit effectif. Le appareil doit être fixé de manière sûre au sol du mobile-home. Vous reporter à la section «Système d'évacuation» pour les configurations d'évacuation.

B. VERTICALEMENT AVEC LE NOUVEAU SYSTÈME DE CHEMINÉE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrée, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour déboiter le tuyau de la sortie d'évacuation au centre arrière du poêle. OPTION: Installer le coude de l'évent à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Présentez le fil à plomb au centre de l'orifice de sortie, marquez l'endroit sur le plafond. Installez un support au plafond et un tuyau d'évent selon les instructions du fabricant d'évents.

1. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.
2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3'' (env. 7.6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.
3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau



C. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE

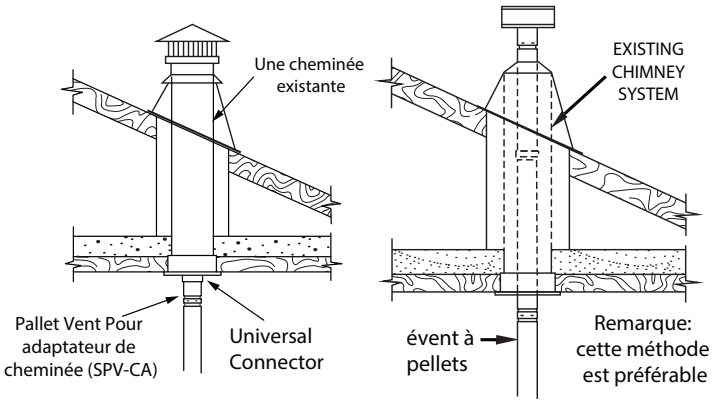
Les adaptateurs sont disponibles pour des évents de 3'' (env. 7,6 cm) ou des cheminées de classe A de 6'' (env. 15,2 cm) à 8'' (env. 20,3 cm). Une autre possibilité: des évents de 3'' (env. 7.6 cm) à 4'' (env. 10 cm) peuvent être installés dans la cheminée existante jusqu'au sommet (cf figure 8b). C'est notre méthode préférée.

Suivez les instructions pour la longueur d'évent équivalente (EVL).

D. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

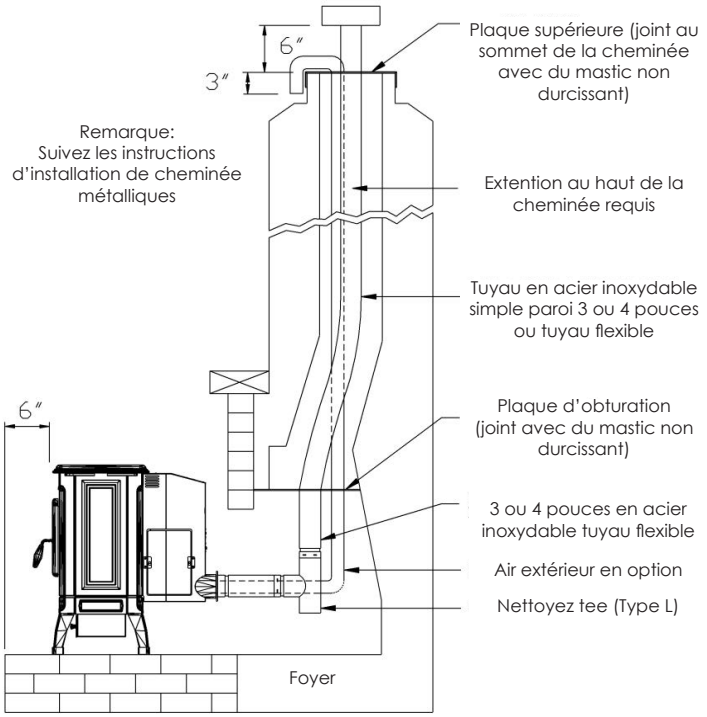
1. Faites inspecter la cheminée en maçonnerie par un spécialiste ou installateur de cheminée qualifié pour déterminer l'état de sa structure.
2. Il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol . S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, Il faudra une longueur de tuyau égale à la hau tuer de la cheminée plus 18 inches (env. 45 cm).
3. Installez le cache et le tuyau de cheminée, et éventuellement le tuyau d'arrivée d'air extérieur, comme le montre la figure 9.
4. Fixez l'adaptateur d'évent, une section de tuyau et le té de nettoyage, en s'assurant que le té est bien centré dans le conduit de cheminée. Utilisez un ruban métallique RTV, un minimum de trois vis auto-perçantes à tous les raccords afin d'as surer des joints étanches.
5. Positionnez le poêle en fonction des dégagements.
6. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée.
7. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuelle ment pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur. Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau. Installez le chapeau de l'évent.



E. INSTALLATION SUR LE CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

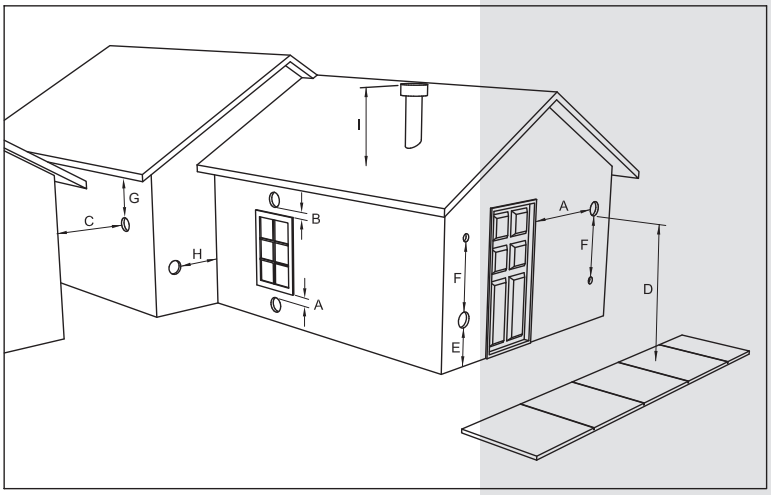
NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements. Marquez le centre du trou là où le tuyau va percer la cheminée en maçonnerie.
2. Il va falloir abattre la maçonnerie autour de la marque faite précédemment. Prévoir un trou de 4'' (env. 10 cm) de diamètre pour un tuyau de 3'' (env. 7,6 cm) ou de 5" (env. 12 cm) de diamètre pour un tuyau de 4'' (env. 10 cm).
3. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur.



INSTALLATION

DEGAGEMENTS POUR LA SORTIE D'EVACUATION



A. Dégagement minimum 4 pi. (1,22 m) sous ou à côté de toute porte ou fenêtre ouvrante.

B. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.

C. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.

D. Dégagement minimum de 7 pi. (2,13 m) au-dessus de tout passage public.

E. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) au- dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.

F. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.

G. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) sous les avancées de toiture ou surplombs.

H. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) à l'horizontale de tout mur en matériau combustible.

I. Doit se trouver au minimum à 3 pi. (0,91 m) au-dessus du toit et à 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute faîtière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).

LONGUEUR D'ÉVENT ÉQUIVALENT (EVL)

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

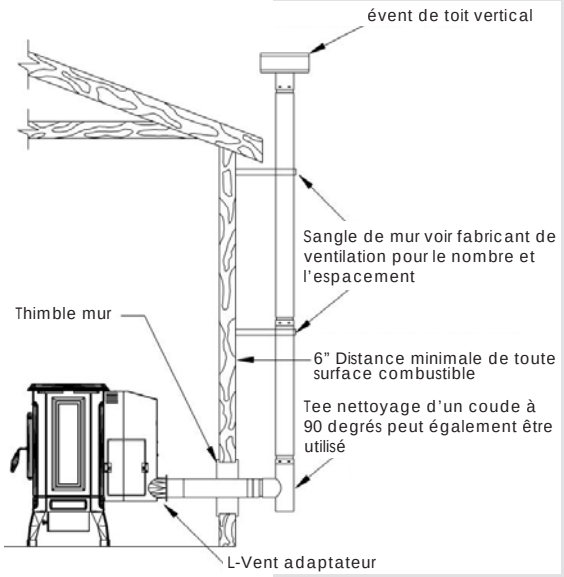
- Utiliser du tuyau de 4'' (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL.
- Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10' (ennv. 3, 5 m) d'EVL.
- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8' (env. 2,44 m).
- Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:

  Coude à 90º ou "T" = équivalent de 5 pieds (152 cm)

  Coude à 4 = équivalent de 3 pieds (91 cm)

  Tronçon de tuyau hoizontal = équivalent de 1 pied (30 cm) par pied (30 cm)

  Tronçon de tuyau vertical = équivalent de 0,5 pied (15 cm) par pied (30 cm)



NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pieds (env. 915 m), nous vous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4'' (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pieds (env. 2.13m) ou plus.

INSTALLATION DU

A. HORIZONTALEMENT À TRAVERS UN MUR

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des évents de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements
2. Localisez la position du trou dans le mur, directement derrière l'évacuation du poêle.
3. Prévoyez toujours un dégagement de 3'' (env. 7.6 cm) pour les matériaux combustibles.
4. Installez la bague murale du système d'évacuation en suivant les instructions du fabricant.
5. Installez assez de tuyau pour traverser et dépasser les murs extérieurs d'environ 6'' (env. 15 cm). Un tuyau vertical de 8 pieds (env. 2,44 m) est suggéré si possible pour réduire l'éventualité de dégagement de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez le chapeau et scellez les attaches murales ex térieures avec un mastic étanche ne durcissant pas.
7. La terminaison sera installée dans un endroit ne permettant pas aux gaz d'échappement de brûler les arbres, les arbustes ou l'herbe ou d'être dangereux pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent atteindre des tempéra tures de 500ºF (260° C) et causer de sérieuses brûlures si on est touché.

Installez la terminaison: a) au moins 3 pieds (env. 0,9 m) plus haut que toute prise d'air située dans les 10 pieds (env 3 m), b) pas moins de 4 pieds (env. 1,20 m) plus bas ou à l'horizontale de, ou un pied au dessus de: porte, fenêtre ou prise d'aération dans tout bâtiment, c) pas moins de 2 pieds (env 0,6 m) d'un bâtiment adjacent et pas moins de 7 pieds (env.2,1 m) au dessus du trottoir si le local est adjacent à une voie publique.

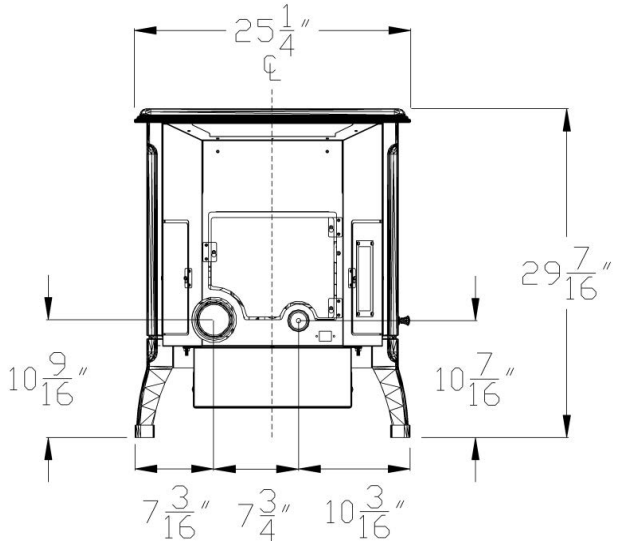
ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION

Pour l'installation dans un mobile-home, le poêle doit être connecté à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2"(env. 5,1 cm), flexible ou rigide, peut être connecté à l'appareil à l'arrière du poêle. Une protection contre les rongeurs (un grillage d'au moins ¼" (env. 0,63 cm))/ bonnet anti-vent doit être utilisé au sommet. Toutes les connexions doivent être sécurisées et étanches en utilisant un collier de serrage de la taille convenable et / ou du ruban d'aluminium UL-181-AP. Uniquement pour les installations dans un mobile-home un tuyau de diamètre intérieur de 2" (env. 5,1 cm) peut être utilisé pour les cinq premiers pieds (jusqu'à 1,52 m) d'alimentation en air de combustion. De 5 à 10 pieds (env 1,52 à 3, 5 m) , utiliser un tuyau de diamètre intérieur de 2 ¾" (env. 7 cm). Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 10 pieds (env 3,05 m).

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans les cheminées
   - En haut des cheminées
   - Porte de nettoyage des cendres

b. Pour les installations autonomes
   - Un trou dans le sol près du poêle se terminant un vide sanitaire ventilé
   - Un trou dans le sol derrière le poêle



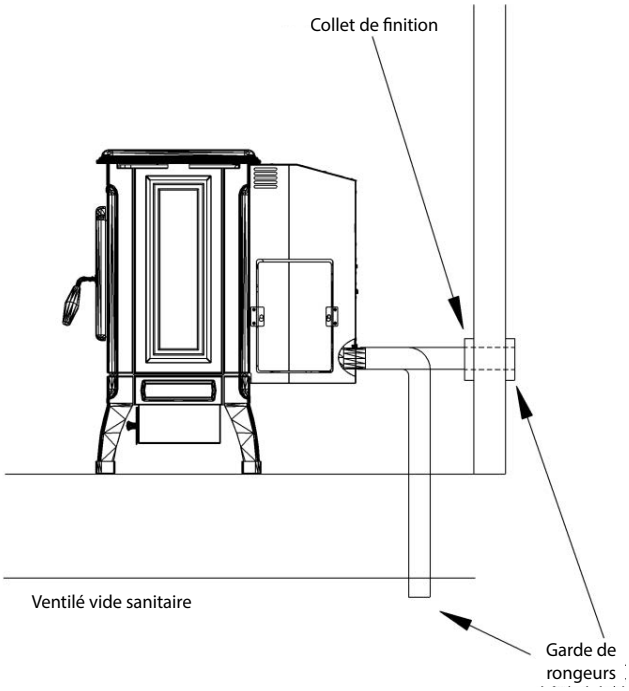
QUAND L'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS UTILISÉ

Quand l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit disponible facilement dans l'entrée d'air. Une entrée d'air extérieure refermable peut être utilisée pour les maisons très isolées.

SYSTÈME D'ÉVACUATION

Le poêle est homologué pour être employé avec les systèmes d'évacuation de TYPE L, de diamètre 3" ou 4" (env. 7,6 ou 10,1 cm). Ce poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Il n'est pas nécessaire d'avoir une cheminée de Classe « A » . Reportez-vous aux instructions données par le fabricant de systèmes d'évacuation, surtout quand on traverse un mur, un plafond ou un toit. C'est un système d'échappement pressurisé. Tous les joints des connecteurs d'évacuation doivent être scellés avec des joints au silicone 500°F (260°C) RTV pour assurer une performance homogène et éviter les dégagements de fumée. Tous les connecteurs horizontaux doivent être scellés avec le ruban d'aluminium UL-181-AP. Nous recommandons que tous les connecteurs d'évacuation verticaux soient renforcés avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé d'avoir un tuyau vertical d'au moins 6' (env. 1,83 m) pour le système d'échappement. Pour une meilleure performance du poêle, limitez le plus possible le nombre de coudes et de tuyaux horizontaux.

NE PAS CONNECTER L'APPAREIL À UN CONDUIT DE CHEMINÉE QUI DESSERT UN AUTRE APPAREIL. NE PAS INSTALLER DE RÉGULATEUR DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL. INSTALLER LA VENTILATION AUX ÉVACUATIONS SPÉCIFIÉES PAR LE FABRICANT DE VENTILATION.

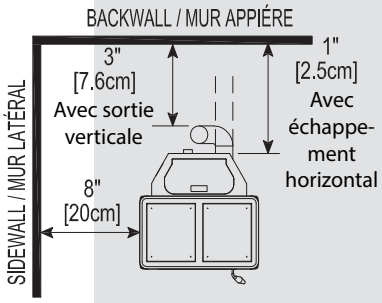


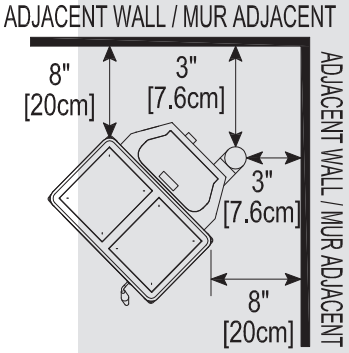
IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée. Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement. Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS	
Largeur	25 ¼"
Hauteur	29 ½"
Profondeur	24 ¼"
Poids	340 lbs.
Taille de conduit de cheminée	3" or 4" 3" ou 4" (env 7,6 ou 10,2 cm)
Capacité de trémie	Jusqu'à 40 lbs. (Ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA	dispensé
Durée de combustion	1 lb. à 4.5 lbs. par heure
Installations approuvées	Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle





PRÉPARATION

L'emballage d'origine doit être enlevé, et il y a quelques assemblages élémentaires à faire avant l'installation. L'accès à l'arrière du poêle est nécessaire. NOTE: Normalement, votre détaillant se charge de ces aspects.

DÉGAGEMENTS

Votre appareil a été testé et répertorié pour l'installation dans des applications résidentielles, mobiles et alcove.

PROTECTION DU SOL

Installations indépendantes, minimum. Ce radiateur doit comporter un protecteur de sol incombustible (protection antibrouillard UL1618) installé sous celui-ci si le sol est en matière combustible. États-Unis: le protecteur de sol doit être homologué ou égal à UL, doit s'étendre 16 "vers l'avant, 8" de chaque côté, 1 "vers l'arrière de l'appareil. Sous et 2 "au-delà de chaque côté du tee de nettoyage si une instillation verticale intérieure.

Canada: Le protecteur de sol doit être conforme aux normes CAN / ULC. Nécessite étendre 18 "vers l'avant, 8" au-delà de chaque côté de l'unité.

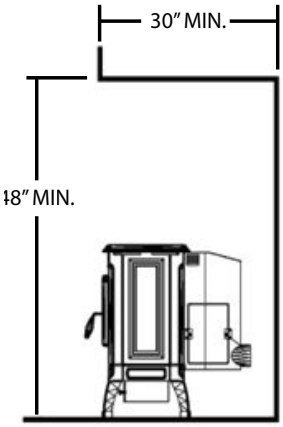
Les dégagements sont mesurés sur les côtés, derrière et devant (ouverture de la porte) ou en fonction du raccordement du poêle (se reporter à la fig. 3).

NE FAITES AUCUN COMPROMIS SUR LA QUALITÉ DES MATERIAUX NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION DE CE CHAUFFAGE.

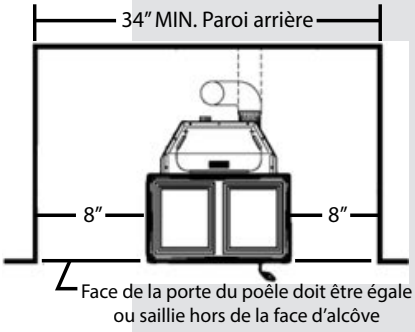
INSTALLEZ L'AÉRATION AVEC LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'AÉRATION.

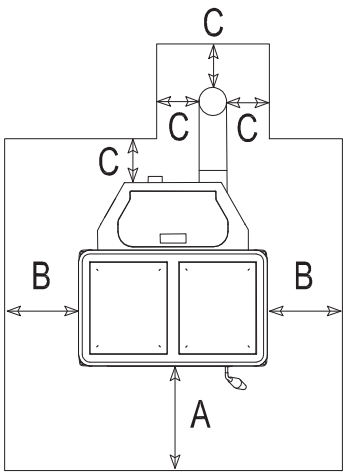
FUMÉE VISIBLE

La quantité visible de fumée produite peut être une méthode efficace pour déterminer comment le processus de combustion s'établit efficacement aux réglages donnés. La fumée visible est composée de combustible non brûlé et de l'humidité s'échappant de votre poêle. Apprenez comment ajuster les réglages d'air de votre unité afin de produire la plus petite quantité de fumée visible. Le bois incorrectement séché a une teneur élevée en humidité et produira un excès de fumée visible et un mauvais brûlage.



DÉGAGEMENTS ALCÔVE
*Avec échappement horizontale





	U.S.A	CAN.
A	6" (16cm)	18" (46cm)
B	6" (16cm)	8" (21cm)
C	2" (6cm)	8" (21cm)

FLOOR PROTECTION
MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou «relancer» un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.
- Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicone RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.
- Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.
- Acadia n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois Breckwell, SP4000. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4 814 à 32 788 Btu/h.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés Pellet Burning, vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la manière la plus pratique et la plus efficace possible. Pour obtenir de votre poêle les résultats les plus sûrs et les plus agréables, il y a trois choses à faire: 1) une bonne installation; 2) une bonne utilisation et 3) effectuer régulièrement les opérations d'entretien. Le but de ce manuel est de vous aider à réaliser ces trois points.

Merci de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Faute de respecter ces instructions, il pourrait y avoir des dommages matériels, des blessures corporelles et même la mort.

Gardez ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y reporter.

Ce poêle a été évalué de manière indépendante en fonction des spécifications du standard ASTM E1509-12 pour les chauffages intérieurs et les poêles à granulés de type 1, du standard ULC-S627-00 pour les chauffages d'intérieur à combustible solide, des réglementations de l'Oregon pour les mobile-homes (814-23-900 à 814-23-909) et de l'installation comme poêle.

Une fois installé, ce poêle à granulés doit être mis à la terre conformément aux réglementations locales, ou - en l'absence de réglementation locale - en fonction du Code National sur l'Électricité, ANSI/NFPA 70.

L'autorité de juridiction (comme le département municipal de la construction, les Pompiers, le bureau de prévention du feu etc.) doivent être consultés avant l'installation afin de déterminer s'il est nécessaire d'obtenir un permis.

Cet appareil est spécialement conçu pour être exclusivement utilisé avec des granulés de bois. Il est conçu pour une utilisation domestique conforme aux règles courantes de l'habitat en tant que chauffage d'intérieur autonome. Il est aussi approuvé comme chauffage de mobile home, il est alors conçu pour être raccordé à une source d'air de combustion extérieure.

Le poêle ne fonctionnera pas avec le tirage naturel ou sans une alimentation électrique pour les systèmes de ventilation et d'alimentation en combustible; il ne doit faire brûler aucune sorte de charbon (voir COMBUSTIBLE ADÉQUAT).

Ce poêle est conçu pour apporter au feu le ratio idéal de combustible et d'air, afin de brûler sans fumée ni suie. Toute obstruction des conduits d'aération vers et à partir du poêle dégraderait sérieusement ses performances et se manifesterait par une émanation de fumée et une fenêtre encrassée de suie. Pour un fonctionnement optimal, la teneur en cendres générées par les granulés devra représenter moins de 1% du volume de combustible employé, et la valeur calorifique doit être d'environ 8 200 BTU/LB. Évitez les combustibles qui génèrent beaucoup de cendre car elle va rapidement remplir le foyer et peut-être obstruer l'arrivée d'air.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne sur www.acadiahearth.com. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Modèle SP4000

BRECKWELL



Une installation professionnelle est fortement recommandée

- CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DU CHAUFFAGE, ET VOUS PERMETTANT DE COMMANDER DES PIÈCES DE RÉPARATION CORRECTE. GARDEZ DANS UN LIEU SÉCURISÉ POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.
- AVERTISSEMENT: Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et d'incendie à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.
- Veuillez lire tout le manuel avant d'installer et utiliser ce poêle de chauffage domestique à granulés. Le fait de ne pas totalement assimiler ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal.

U.S. Environmental Protection Agency
Certifié conforme aux normes d'émissions de particules de 2020.

⚠ AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE:
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et / ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

Report No.: 0215PS085S

109 East 17th Street, Suite 5478 • Cheyenne, WY 82001
Phone: (307) 633-9752 • Web: www.acadiahearth.com

LIMITED LIFETIME WARRANTY

BRECKWELL

ACADIA HEARTH PRODUCTS LIMITED WARRANTY

The operation of this unit in a manner inconsistent with the owner's manual will void the warranty and is also against federal regulations. Breckwell warrants this product to be free from defects in material and workmanship, to the original retail purchaser only, for the time period identified below, measured from the date of the initial purchase as evidenced on an invoice, canceled check, sales receipt, etc., to receipt of a claim by Breckwell or an authorized dealer, as follows:

Components Covered	Warranty Period
Firebox / Heat Exchanger	Limited Lifetime
Door	Three Year
Cabinets and Trim	One Year
Gaskets	One Year
All Electrical Components (Blower, Auger / Agitator Motor, PC Board, Switches)	One Year
Ceramic Glass	One Year
Firepot	Three Years

Warranty conditions

This warranty only covers Breckwell appliances that are purchased through an Breckwell authorized retailer, dealer or distributor.

This warranty is only valid while the Breckwell appliance remains at the site of original installation. This warranty does not apply to products purchased for rental use.

Problem / Resolution

- As purchaser, you must first contact the dealer and/or the distributor from whom you purchased your heater.
- If within a reasonable period of time, you do not receive satisfactory service from the distributor and/or dealer, write or call Acadia Hearth/ Breckwell, including complete details of the problem and/or problems you are experiencing, details of your installation, your proof of purchase, and the heater serial number and date code.

Claim Procedure

Contact Breckwell for warranty service. You will be asked to provide detailed descriptions and pertinent data, including proof or purchase which will be returned upon request. Providing the heater has been installed and used in accordance with the Owner's Manual supplied with the heater and the issue does not fall under a situation of exclusion, Breckwell will either:

- Replace the defective part free of charge. Parts and/or service replacements made under the terms of this warranty are warranted only for the remaining period of the original heater warranty.
- Replace the heater free of charge. Should the heater be replaced by Breckwell "free of charge", all further warranty obligations are thereby met.
- Where the defect is of a cosmetic (non-functional) nature, Breckwell will bear reasonable expense to repair the heater, including such items as welding, painting, and incidental labor. A "reasonable expense" is defined by terms of this warranty as $30.00/hour with full refund for any purchase of parts.

Warranty Exclusions

This warranty does not cover the following:

- Damage to or changes in surface finishes as a result of normal use. As a heating appliance, some changes in color or interior and exterior surface finishes may occur. This is not a flaw and is not covered under warranty.
- Damage to printed, plated, or enameled surfaces caused by fingerprints, accidents, misuse, scratches, melted items, or other external sources and residues left on the plated surfaces from the use of abrasive cleaners or polishes.
- Repair or replacement of parts that are subject to normal wear and tear during the warranty period. These parts include: paint, pellet, and the discoloration of glass.
- Minor expansion, contraction, or movement of certain parts causing noise. These conditions are normal and complaints related to this noise are not covered by this warranty.
- Damages resulting from: (1) failure to install, operate, or maintain the appliance in accordance with the installation instructions, operating instructions, and listing agent identification label furnished with the appliance; (2) failure to install the appliance in accordance with local building codes and/or authorities having jurisdiction; (3) shipping or improper handling; (4) improper operation, abuse, misuse, continued operation with damaged, corroded or failed components, accident, alteration, or improperly/incorrectly performed repairs; (5) environmental conditions, weather, inadequate ventilation, negative pressure, or drafting caused by tightly sealed constructions, insufficient make-up air supply, or handling devices such as exhaust fans or forced air furnaces or other such causes; (6) use of fuels other than those specified in the operating instructions; (7) installation or use of components not supplied with appliance or any other components not expressly authorized and approved by Breckwell; (8) modification of the appliance not expressly authorized and approved by Breckwell in writing; and/or (9) interruptions or fluctuations of electrical power supply to the appliance.
- Non-Breckwell venting components, hearth components or other accessories used in conjunction with the appliance.
- Breckwell's obligation under this warranty does not extend to the appliance's capability to heat the desired space. Information is provided to assist the consumer and the dealer in selecting the proper appliance for the application. Consideration must be given to appliance location and configuration, environmental conditions, insulation and air tightness of the structure.
- Problems relating to smoking or creosote. Smoking is attributable to inadequate draft due to the design or installation of the flue system or installation of the heater itself. Creosote formation is largely attributable to improper operation of the unit and/or draft as mentioned above.
- Any cost associated with product removal and re-installation, travel, transportation, or shipping.
- Service calls to diagnose trouble (unless authorized in writing by the manufacturer, distributor, or dealer).

This Warranty Is Void If

- The appliance has been over-fired or operated in atmospheres contaminated by chlorine, fluorine, or other damaging chemicals. Over-firing can be identified by, but not limited to, warped plates or tubes, rust colored cast iron, bubbling, cracking and discoloration of steel or enamel finishes.
- The appliance is subjected to prolonged periods of dampness or condensation.
- There is any damage to the appliance or other components due to water or weather damage which is the result of, but not limited to, improper chimney or venting installation.

Limitations Of Liability

The owner's exclusive remedy and Breckwell's sole obligation under this warranty, under any other warranty, express or implied, or in contract, tort or otherwise, shall be limited to replacement, repair, or refund, in Breckwell's sole and absolute discretion. In no event will Breckwell be liable for any incidental or consequential damages. THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN IS THE SOLE WARRANTY PROVIDED TO PURCHASER AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REPRESENTATIONS, EXPRESS OR IMPLIED. BRECKWELL MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES WHATSOEVER, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PRODUCT, OTHER THAN (i) THE LIMITED WARRANTY ABOVE, AND (ii) ANY IMPLIED WARRANTIES IMPOSED BY APPLICABLE LAW WHICH CANNOT BE WAIVED OR DISCLAIMED UNDER APPLICABLE LAW. ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED AND EXCLUDED TO THE FULLEST EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she resides. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or state law may affect the duration of limitations, so the above exclusion and limitations may not be applicable.

Warrantor

The warrantor of record is Acadia Hearth, LLC, 109 E. 17th Street, Suite 5478, Cheyenne, Wyoming 82001. Phone number: 1-833-222-3421 Register your product on line at www.acadiahearth.com. Save your proof of purchase, as documented in a receipt or invoice, with your records for any claims.

Exclusions de la garantie

Cette garantie ne couvre pas ce qui suit :

- Dommage ou modification du fini de la surface causé par une utilisation normale. Comme il s'agit d'un appareil de chauffage, il pourrait se produire une certaine modification de la couleur et des finis de la surface intérieure et extérieure. Il ne s'agit pas d'un défaut et ce n'est pas couvert par la garantie.
- La détérioration des surfaces imprimées, plaquées ou émaillées par les marques de doigts, accidents, abus, égratignures et pièces qui ont fondu ou autres causes externes, ainsi que les résidus laissés sur les surfaces plaquées par l'utilisation de nettoyants ou produits à polir abrasifs.
- La réparation ou le remplacement des pièces soumises à une usure normale pendant la période de garantie. Ces pièces comprennent : peinture, granulés et décoloration de la vitre.
- Bruit causé par la dilatation, contraction ou déplacements mineurs de certaines pièces. Ces conditions sont normales et les réclamations liées à ce bruit ne sont pas couvertes par cette garantie.
- Dommages causés par : (1) l'installation, l'utilisation ou la maintenance de l'appareil sans tenir compte des instructions d'installation et d'utilisation, et sans consulter l'étiquette d'identification de l'agent listé; (2) le non-respect des codes du bâtiment locaux et/ou des autorités ayant juridiction pendant l'installation de l'appareil; (3) l'expédition ou la mauvaise manutention; (4) la mauvaise utilisation, l'abus, l'utilisation continue alors que des composants sont endommagés, corrodés ou défectueux, l'utilisation après un accident, des modifications ou des réparations négligentes/incorrectes; (5) les conditions liées à l'environnement et à la météo, une mauvaise ventilation, une pression négative ou un mauvais tirage en raison de l'étanchéité de la construction, l'approvisionnement insuffisant en air d'appoint ou d'autres dispositifs tels que des ventilateurs de tirage, des chaudières à air pulsé ou toute autre cause; (6) l'utilisation de combustibles autres que ceux mentionnés dans les instructions d'utilisation; (7) l'installation ou l'utilisation de composants qui n'ont pas été fournis avec l'appareil ou de tout autre composant n'ayant pas été expressément autorisé et approuvé par Breckwell; (8) les modifications de l'appareil qui n'ont pas été expressément autorisées et approuvées par écrit par Breckwell; et/ou (9) les interruptions ou fluctuations de l'alimentation électrique de l'appareil.
- Les composants d'évacuation des gaz, composants de l'âtre ou accessoires utilisés avec l'appareil et qui n'ont pas été fournis par Breckwell.
- Les obligations de Breckwell, en vertu de cette garantie, ne couvrent pas la capacité de l'appareil à chauffer l'espace souhaité. Des informations sont fournies pour aider le consommateur et le détaillant lors de la sélection de l'appareil adéquat pour l'application envisagée. On doit tenir compte de l'emplacement et de la configuration de l'appareil, des conditions liées à l'environnement, de l'isolation et de l'étanchéité de la structure.
- Problèmes liés à la fumée ou au créosote. La fumée provient généralement d'un tirage inadéquat en raison de la conception ou de l'installation du système de conduit ou de l'installation de l'appareil de chauffage lui-même. La formation de créosote est largement attribuable au mauvais fonctionnement de l'unité et/ou du tirage, comme il est mentionné ci-dessus.
- Tous les coûts associés à l'enlèvement et à la réinstallation du produit, son déplacement, transport ou expédition.
- Les appels de service afin de diagnostiquer les problèmes (à moins d'être reconnu par écrit par le fabricant, le distributeur ou le détaillant).

Cette garantie est annulée si

- L'appareil a subi une surchauffe ou a été utilisé avec de l'air contaminé par le chlore, le fluor ou d'autres produits chimiques nuisibles. La surchauffe peut être établie, sans s'y limiter, par la déformation des plaques ou tubes, la couleur rouille de la fonte, l'apparition de bulles et de craquelures, et la décoloration des surfaces en acier ou émaillées.
- Si l'appareil est soumis à l'humidité ou à la condensation pendant de longues périodes.
- Dommages causés à l'appareil ou aux autres composants par l'eau ou les intempéries en raison, entre autres, d'une mauvaise installation de la cheminée ou du conduit d'évacuation.

Restrictions de la garantie

Le seul recours du propriétaire et la seule obligation de Breckwell en vertu de cette garantie ou de toute autre garantie, explicite ou tacite, contractuelle, à tort ou à raison, sont limités au remplacement, à la réparation ou au remboursement. En aucun cas, Breckwell ne saurait être tenue responsable des dommages fortuits ou consécutifs. LA GARANTIE LIMITÉE INCLUSE AUX PRÉSENTE EST LA SEULE DISPONIBLE POUR L'ACHETEUR, TENANT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES OU DÉCLARATIONS, FORMELLE OU TACITE. BRECKWELL NE FAIT AUCUNE DÉCLARATION OU GARANTIE DE TOUTE SORTE, QU'ELLE SOIT TACITE OU FORMELLE, RELATIVEMENT AU PRODUIT, AUTRE QUE (i) LA GARANTIE LIMITÉE MENTIONNÉE CI-DESSUS, ET (ii) TOUTE GARANTIE TACITE IMPOSÉE PAR LE DROIT APPLICABLE PAR LAQUELLE ELLE NE PEUT ÊTRE ANNULÉE OU DÉCLINÉE SELON LE DROIT APPLICABLE. TOUTES AUTRES GARANTIES DE TOUT GENRE, INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, AUX GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À L'EMPLOI, SONT DONC AUX PRÉSENTES, DÉCLINÉES ET EXCLUES JUSQU'À LA LIMITE DU DROIT APPLICABLE. Cette garantie limitée confère à l'acheteur des droits juridiques spécifiques; les droits de l'acheteur pourraient différer selon son lieu de résidence. Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de dommages particuliers, accessoires ou indirects, ou des lois d'État peuvent avoir un impact sur la durée des limitations; ainsi, l'exclusion et les limitations précédentes pourraient ne pas s'appliquer.

Garant

Le garant de ce dossier est Acadia Hearth, LLC, 109 E. 17th Street, Suite 5478, Cheyenne, Wyoming 82001. Numéro de téléphone : 1-833-222-3421 Enregistrez votre produit en ligne au www.acadiahearth.com. Conservez votre preuve d'achat, documentée sous forme de facture ou de reçu, en cas de réclamation.

GARANTIE À VIE LIMITÉE

BRECKWELL

GARANTIE LIMITÉE POUR LES PRODUITS ACADIA HEARTH

L'utilisation de cette unité en contradiction avec le manuel de l'utilisateur annulera la garantie, tout en enfreignant les règlementations fédérales. Breckwell garantit, uniquement à l'acheteur au détail original, que ce produit est exempt de défectuosités des matériaux et de qualité de l'exécution, pendant la période indiquée ci-dessous, de la date initiale d'achat prouvée par une facture, un chèque oblitéré, un reçu de vente, etc., de Breckwell ou d'un détaillant autorisé, comme suit :

Conditions de la garantie :

Composants couverts	Période de la garantie
Boîte à feu/échangeur de chaleur	À vie limitée
Porte	Trois ans
Caissons et garniture	Un an
Joints d'étanchéité	Un an
Tous les composants électriques (ventilateur, moteur de la vis sans fin/ agitateur, carte de circuit imprimé, commutateurs)	Un an
Vitre céramique	Un an
Pot à feu	Trois ans

La garantie ne couvre que les appareils Breckwell achetés chez un détaillant ou distributeur Breckwell autorisé.

Cette garantie n'est valide que si l'appareil Breckwell demeure sur le site d'installation d'origine. Cette garantie ne s'applique pas aux produits achetés pour la location.

Problème / Résolution

- En tant qu'acheteur, vous devez d'abord communiquer avec votre détaillant et/ou votre distributeur qui vous a vendu l'appareil de chauffage.
- Si vous ne recevez pas de service satisfaisant dans un délai de temps raisonnable de la part du distributeur et/ou détaillant, écrivez à ou appelez Acadia Hearth/ Breckwell, avec une liste complète du et/ou des problèmes que vous éprouvez, les détails concernant l'installation, votre preuve d'achat et le numéro de série de l'appareil de chauffage ou bien le numéro du code de date.

Procédure de réclamation

Veuillez communiquer avec Breckwell pour obtenir du service sous garantie. On vous demandera de fournir les descriptions et données pertinentes, incluant la preuve d'achat qui sera retournée sur demande. Sous réserve que l'appareil de chauffage ait été installé et utilisé conformément avec le Manuel du propriétaire fourni avec cet appareil de chauffage et que le problème ne porte pas sur une situation d'exclusion, Breckwell :

- Remplacera sans frais la pièce défectueuse. Les pièces et/ou les remplacements d'entretien effectués selon les termes de cette garantie le sont uniquement pour le reste de la période originale de la garantie de l'appareil de chauffage.
- Remplacer l'appareil de chauffage sans frais. Si l'appareil de chauffage doit être remplacé par Breckwell « sans frais », tous les engagements au titre de cette garantie seront respectés.
- Si le défaut est de nature esthétique (non fonctionnel), Breckwell assumera les frais pour réparation de l'appareil de chauffage, incluant les éléments comme la soudure, la peinture et la main-d'œuvre accessoire. Les « frais raisonnables » définis aux termes de cette garantie sont de 30,00 $/heure avec un remboursement complet pour tout achat de pièces.

Established 1974

QUALITY CONTROL SERVICES

LABORATORY EQUIPMENT • SALES • SERVICE • CALIBRATION • REPAIRS
2340 SE 11TH Ave. Portland, Oregon 97214 • Box 14831 Portland, Oregon 97293
(503) 236-2712 • FAX (503) 235-2535 • www.qc-services.com

A2LA ACCREDITED
CERTIFICATE #1550.01

PFS Teco
11785 SE Hwy 212 STE#305
Clackamas, OR 97015

Report Number: DIRI01A05026181218

A2LA ACCREDITED
CERTIFICATE OF CALIBRATION WITH DATA

INSTRUMENT INFORMATION

Item	Make	Model	Serial Number	Customer ID	Location
Scale	Rice Lake	IQ+355E-2A x 100(	A05026	#041	Lab
Units	**Readability**	**SOP**	**Cal Date**	**Last Cal Date**	**Cal Due Date**
lbs	0.1	QC033	12/18/18	6/13/18	12/2019

FUNCTIONAL CHECKS

SHIFT TEST	LINEARITY	REPEATABILITY	ENVIRONMENTAL CONDITIONS
Test Wt: 250 Tol: 1	Test Wt: HB44 Tol: HB44	Test Wt: 100 Tol: 1	☐ Good ☑ Fair ☐ Poor
As-Found: Pass:☑ Fail:☐	As-Found: Pass:☑ Fail:☐	As-Found: Pass:☑ Fail:☐	Temperature: 16.9°C
As-Left: Pass:☑ Fail:☐	As-Left: Pass:☑ Fail:☐	As-Left: Pass:☑ Fail:☐	

CALIBRATION DATA

Standard	As-Found	As-Left	Expanded Uncertainty
1000	999.3	1000.2	0.12
700	699.7	700.1	0.12
500	499.7	500.1	0.08
300	299.8	300.1	0.08
100	99.9	100.0	0.05
50	50.0	50.0	0.05

CALIBRATION STANDARDS

Item	Make	Model	Serial Number	Cal Date	Cal Due Date	NIST ID
Avoirdupois Cast W	Rice Lake	25 and 50lb	PWO990-CA	11/24/17	11/2019	20172265

Permanent Information Concerning this Equipment:
12 month calibration cycle. 2000lb platform.

Comments/Information Concerning this Calibration
12/18 - RH = 67%. Adjusted span.

Report prepared/reviewed by: ServiceTechDC **Date:** 12/28/18 **Technician:** R.Kauble **Signature:**

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED, EXCEPT IN FULL, WITHOUT THE APPROVAL OF QUALITY CONTROL SERVICES, INC.

The uncertainty is calculated according to the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement and includes the uncertainty of standards used combined with the observed standard deviation of the unit under test. The uncertainty is expanded with a k factor of 2 for an approximate 95% level of confidence. Instruments listed above were calibrated using standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST). Calibration data reflect results at the time and location of calibration. Calibration data should be reviewed to insure that the instrument is performing to its required accuracy.

Established 1974

QUALITY CONTROL SERVICES

LABORATORY EQUIPMENT • SALES • SERVICE • CALIBRATION • REPAIRS
2340 SE 11TH Ave. Portland, Oregon 97214 • Box 14831 Portland, Oregon 97293
(503) 236-2712 • FAX (503) 235-2535 • www.qc-services.com

A2LA ACCREDITED
CERTIFICATE #1550.01

PFS Teco
11785 SE Hwy 212 STE#305
Clackamas, OR 97015

Report Number: DIRI0182484A0912013i181218

A2LA ACCREDITED
CERTIFICATE OF CALIBRATION WITH DATA

INSTRUMENT INFORMATION

Item	Make	Model	Serial Number	Customer ID	Location
Scale	Digiweigh	DWP12i 400x.01	82484A0912013i	#050	Lab
Units	**Readability**	**SOP**	**Cal Date**	**Last Cal Date**	**Cal Due Date**
lbs	0.01	QC033	12/18/18	6/13/18	12/2019

FUNCTIONAL CHECKS

SHIFT TEST	LINEARITY	REPEATABILITY	ENVIRONMENTAL CONDITIONS
Test Wt: 50 Tol: 0.05	Test Wt: HB44 Tol: HB44	Test Wt: 50 Tol: 0.01	☐ Good ☑ Fair ☐ Poor
As-Found: Pass:☑ Fail:☐	As-Found: Pass:☑ Fail:☐	As-Found: Pass:☑ Fail:☐	
As-Left: Pass:☑ Fail:☐	As-Left: Pass:☑ Fail:☐	As-Left: Pass:☑ Fail:☐	Temperature: 16.4°C

CALIBRATION DATA

Standard	As-Found	As-Left	Expanded Uncertainty
400	399.99	399.99	0.058
300	300.00	300.00	0.058
200	200.03	200.03	0.058
100	100.01	100.01	0.012
50	50.00	50.00	0.012
20	20.00	20.00	0.012

CALIBRATION STANDARDS

Item	Make	Model	Serial Number	Cal Date	Cal Due Date	NIST ID
Avoirdupois Cast W	Rice Lake	25 and 50lb	PWO990-CA	11/24/17	11/2019	20172265

Permanent Information Concerning this Equipment:
12 month calibration cycle.

Comments/Information Concerning this Calibration
12/18 - RH = 64%. Adjusted span.

Report prepared/reviewed by: ServiceTechJC **Date:** 12/28/18 **Technician:** R.Kauble
Signature:

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED, EXCEPT IN FULL, WITHOUT THE APPROVAL OF QUALITY CONTROL SERVICES, INC.

The uncertainty is calculated according to the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement and includes the uncertainty of standards used combined with the observed standard deviation of the unit under test. The uncertainty is expanded with a k factor of 2 for an approximate 95% level of confidence. Instruments listed above were calibrated using standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST). Calibration data reflect results at the time and location of calibration. Calibration data should be reviewed to insure that the instrument is performing to its required accuracy.

y Gas Meter Calibrati)

Meter Manufacturer:	Apex
Model:	XC-60-ED
Lab ID #:	53
Serial #:	1902130
Calibration Date:	12/17/2018
Calibration Expiration:	6/17/2019
Barometric Pressure:	29.87 in. Hg

PFS·TECO

Reference Standard DGM	
Manufacturer:	Apex
Model:	SK25DA
Lab ID#:	47
Serial #:	1101001
Calibration Expiration Date:	3/5/2019
Calibration γ Factor:	0.998

Unit Under Test Previous Calibration	
Date	12/13/2018
γ Factor:	1.002
Allowable Deviation (±5%):	0.0501
Actual Deviation:	0.00
Result:	PASS

Calibration Data	Run 1	Run 2	Run 3
Standard DGM Initial Volume (L)	0.000	0.000	0.000
Standard DGM Final Volume (L)	166.180	147.027	169.354
Standard DGM Temperature (°F)	71.7	72.5	73.0
Standard DGM Pressure (in H_2O)	0.00	0.00	0.0
DGM Initial Volume (ft^3)	0.000	0.000	0.000
DGM Final Volume (ft^3)	5.950	5.296	6.132
DGM Temperature (°F)	83.0	91.0	93.0
DGM Pressure (in H_2O)	2.60	2.00	1.5
Time (min)	37.0	37.0	49.0
Net Volume for Standard DGM (ft^3)	5.869	5.192	5.981
Net Volume for DGM (ft^3)	5.950	5.296	6.132
Dry Gas Meter γ Factor	0.999	1.007	1.006
γ Factor Deviation From Average	0.999	1.007	1.006

Average Gas Meter γ Factor: 1.004

Calculations:

1. Deviation = |Average value for all runs - current run value|
2. $\gamma = [V_{std} \times (\gamma_{Std}) \times (P_{bar}+P_{std}/13.6) \times (T_{DGM} + 460)] / [V_{DGM} \times (T_{std} + 460) \times (P_{bar} + P_{DGM}/ 13.6)]$

Standard Reference Meter is calibrated to NIST traceable standards. Uncertainty of measurement is ±0.5%.

Technician 12/17/2018

Dry Gas Meter Calibration

Meter Manufacturer:	Apex
Model:	XC-60-ED
Lab ID #:	54
Serial #:	1902133
Calibration Date:	12/17/2018
Calibration Expiration:	6/17/2019
Barometric Pressure:	29.87 in. Hg

Reference Standard DGM	
Manufacturer:	Apex
Model:	SK25DA
Lab ID#:	47
Serial #:	1101001
Calibration Expiration Date:	3/5/2019
Calibration γ Factor:	0.998

Unit Under Test Previous Calibration	
Date	12/13/2018
γ Factor:	0.997
Allowable Deviation (±5%):	0.04985
Actual Deviation:	0.00
Result:	PASS

Calibration Data	Run 1	Run 2	Run 3
Standard DGM Initial Volume (L)	0.000	0.000	0.000
Standard DGM Final Volume (L)	153.596	138.287	193.022
Standard DGM Temperature (°F)	73.0	73.0	74.0
Standard DGM Pressure (in H_2O)	0.00	0.00	0.0
DGM Initial Volume (ft^3)	0.000	0.000	0.000
DGM Final Volume (ft^3)	5.594	5.047	7.058
DGM Temperature (°F)	94.5	95.0	96.0
DGM Pressure (in H_2O)	2.60	2.00	1.5
Time (min)	35.0	36.0	57.0
Net Volume for Standard DGM (ft^3)	5.424	4.884	6.816
Net Volume for DGM (ft^3)	5.594	5.047	7.058
Dry Gas Meter γ Factor	1.000	1.001	1.000
γ Factor Deviation From Average	1.000	1.001	1.000

Average Gas Meter γ Factor: 1.000

Calculations:

1. Deviation = |Average value for all runs - current run value|
2. $\gamma = [V_{std} \times (\gamma_{Std}) \times (P_{bar}+P_{std}/13.6) \times (T_{DGM} + 460)] / [V_{DGM} \times (T_{std} + 460) \times (P_{bar} + P_{DGM}/ 13.6)]$

Standard Reference Meter is calibrated to NIST traceable standards. Uncertainty of measurement is ±0.5%.

Technician: 12/17/2018

Dry Gas Meter Calibration

Meter Manufacturer:	Apex
Model:	Apex-AK-600
Lab ID #:	055
Serial #:	810016
Calibration Date:	6/15/2018
Calibration Expiration:	6/15/2019
Barometric Pressure:	29.83 in. Hg

Reference Standard DGM	
Manufacturer:	Apex
Model:	SK25DA
Lab ID#:	047
Serial #:	1101001
Calibration Expiration Date:	3/5/2019
Calibration γ Factor:	0.998

Unit Under Test Previous Calibration	
Date	1/18/2017
γ Factor:	0.997
Allowable Deviation (±5%):	0.04985
Actual Deviation:	0.00
Result:	PASS

Calibration Data	Run 1	Run 2	Run 3
Standard DGM Initial Volume (L)	0.000	0.000	0.000
Standard DGM Final Volume (L)	145.479	148.058	143.802
Standard DGM Temperature (°F)	71.0	71.0	71.0
Standard DGM Pressure (in H_2O)	0.00	0.00	0.0
DGM Initial Volume (ft^3)	0.000	0.000	0.000
DGM Final Volume (ft^3)	5.146	5.254	5.114
DGM Temperature (°F)	75.0	76.5	77.5
DGM Pressure (in H_2O)	1.80	1.80	1.8
Time (min)			
Net Volume for Standard DGM (ft^3)	5.138	5.229	5.078
Net Volume for DGM (ft^3)	5.146	5.254	5.114

Dry Gas Meter γ Factor	0.999	0.999	0.999
γ Factor Deviation From Average	0.999	0.999	0.999

Average Gas Meter γ Factor: 0.999

Calculations:

1. Deviation = |Average value for all runs - current run value|
2. $\gamma = [V_{std} \times (\gamma_{Std}) \times (P_{bar}+P_{std}/13.6) \times (T_{DGM} + 460)] / [V_{DGM} \times (T_{std} + 460) \times (P_{bar} + P_{DGM}/ 13.6)]$

Standard Reference Meter is calibrated to NIST traceable standards. Uncertainty of measurement is ±0.5%.

Established 1974

QUALITY CONTROL SERVICES

LABORATORY EQUIPMENT • SALES • SERVICE • CALIBRATION • REPAIRS

2340 SE 11TH Ave. Portland, Oregon 97214 • Box 14831 Portland, Oregon 97293

(503) 236-2712 • FAX (503) 235-2535 • www.qc-services.com

ACCREDITED

Calibration Services

Certificate Number 1550.01

Laboratory code: 115953

Report of Calibration

Firm: Dirigo Laboratories
Address: 11785 SE Hwy 212, Ste 305
City/State/Zip: Clackamas, OR 97015

Test Completed: 03/21/17
Submitted By: John Steiner
Traceable Number: 20170468

Test Item: 200mg and 100mg Individual Weights
Serial No.: Listed in Table

Manufacturer: Troemner

Material	Assumed Density	Range	Tolerance Class
Stainless Steel	7.95 g/cm^3	200mg & 100mg	ASTM Class 1

Method and Traceability
The procedure used for this calibration is NIST IR 6969 SOP 4 Double Substitution Weighing Design. Standards used for comparison are traceable to the National Institute of Standards and Technology (reports on file) and are part of a comprehensive measurement assurance program for ensuring continued accuracy and traceability within the level of uncertainty reported. The Traceable Number listed above is Traceable to National Standards through an unbroken chain of comparison each having stated uncertainties.

Standards Used:
100g to 1mg Working Standards Were Calibrated: 03/03/17 Due: 03/31/18 Standards ID: 723318
Mass Comparators Used: MET-05 **Tested by:** D. Thompson

Conventional Mass: "The conventional value of the result of weighing a body in air is equal to the mass of a standard, of conventionally chosen density, at a conventionally chosen temperature, which balances this body at this reference temperature in air of conventionally chosen density. International Recommendation 33 (OIML IR 33 1973, 1979). "Conventional Value of the Result of Weighing in Air" **(Previously known as "Apparent Mass vs. 8.0g/cm^3).**

Uncertainty Statement: The uncertainty conforms to the ISO Guide to the Expressions of Uncertainty in Measurement. Uncertainty as reported is based on a coverage factor k=2 for an approximate 95 percent level of uncertainty. Uncertainty components include the standard deviation of the process, the uncertainty of the standard used, an uncertainty component associated with the potential drift of the standard used, and the estimated uncertainty related to measuring and determining the air buoyancy effect.

Conventional Mass Values are listed on page 2 of this report.

Quality Control Services, Inc.
Metrology Laboratory Manager
E-mail dthompson@qc-services.com

Date: 03/21/17

Signature David S. Thompson

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quality Control Services Mass Laboratory.

Member: National Conference of Standards Laboratories and Weights & Measures

Established 1974

QUALITY CONTROL SERVICES

LABORATORY EQUIPMENT • SALES • SERVICE • CALIBRATION • REPAIRS

2340 SE 11TH Ave. Portland, Oregon 97214 • Box 14831 Portland, Oregon 97293

(503) 236-2712 • FAX (503) 235-2535 • www.qc-services.com

ACCREDITED

Calibration Services

Certificate Number: 1550.01

Laboratory code: 115953

Report of Calibration

Firm: Dirigo Laboratories
Address: 11785 SE Hwy 212, Ste 305
City/State/Zip: Clackamas, OR 97015

Test Completed: 03/21/17
Submitted By: John Steiner
Traceable Number: 20170468

Test Item: 200mg and 100mg Individual Weights
Serial No.: Listed in Table

Manufacturer: Troemner

Laboratory Environment at time of test

Temperature °C	Pressure mmHg	Humidity %RH
21.967	753.44	49.44

Conventional Mass Value

Nominal Value	As Found grams	As Found Correction* (mg)	Uncertainty (mg)	Tolerance (mg)
200mg SN 1000101395	0.2000061	0.0061	0.0026	0.01
100mg SN 1000126267	0.1000046	0.0046	0.0028	0.01

*Correction is the difference between the conventional mass value of a weight and its nominal value.

Comments: These weights were new from the manufacturer and were within ASTM Class 1 tolerances As Found. No adjustments or changes were made so As Found values should be considered to be As Left values.

Accredited by the American Association for Laboratory Accreditation (A2LA) under Calibration Laboratory Code 115953 and Certificate Number 1550.01. This laboratory meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005 *General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories.* This laboratory also meets the requirements of ANSI/NCSL Z540-1-1994 and any additional program requirements in the field of calibration.

Quality Control Services, Inc.
Metrology Laboratory Manager
E-mail dthompson@qc-services.com

Date: 03/21/17

Signature David S. Thompson

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quality Control Services Mass Laboratory.
Member: National Conference of Standards Laboratories and Weights & Measures

Established 1974

QUALITY CONTROL SERVICES

LABORATORY EQUIPMENT • SALES • SERVICE • CALIBRATION • REPAIRS
2340 SE 11TH Ave. Portland, Oregon 97214 • Box 14831 Portland, Oregon 97293
(503) 236-2712 • FAX (503) 235-2535 • www.qc-services.com

ACCREDITED
Calibration Services
Certificate Number: 1550.01
Laboratory code: 115953

Report of Calibration

Firm: Dirigo Laboratories
Address: 11785 SE Hwy 212, Ste 305
City/State/Zip: Clackamas, OR 97015

Test Completed: 01/15/16
Purchase Order: 1001
Traceable Number: 20152489

Test Item: 20lb and 10lb Individual Grip Handle Weights
Serial No.: Listed in Table

Manufacturer: Unknown

Laboratory Environment at time of test

Temperature °C	Pressure mmHg	Humidity %RH
21.448	760.64	44.58

Conventional Mass Value

Nominal Value	As Found pounds	As Found Correction* (mg)	Uncertainty (mg)	Tolerance (mg)
20lb #098	19.9995450	-206.4	6.4	910
10lb #097	10.0006510	295.3	5.1	450
10lb #051	10.0003421	155.2	5.1	450

*Correction is the difference between the conventional mass value of a weight and its nominal value.

Comments: These weights were received in good condition and were within NIST Handbook 105-1 Class F tolerances As Found. No adjustments or changes were made so As Found values should be considered to be As Left values.

Accredited by the American Association for Laboratory Accreditation (A2LA) under Calibration Laboratory Code 115953 and Certificate Number 1550.01. This laboratory meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005 *General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories*. This laboratory also meets the requirements of ANSI/NCSL Z540-1-1994 and any additional program requirements in the field of calibration.

Quality Control Services, Inc.
Metrology Laboratory Manager
E-mail dthompson@qc-services.com

Date: 01/15/16

Signature David S. Thompson

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quality Control Services Mass Laboratory.
Member: National Conference of Standards Laboratories and Weights & Measures

Established 1974

QUALITY CONTROL SERVICES

LABORATORY EQUIPMENT • SALES • SERVICE • CALIBRATION • REPAIRS
2340 SE 11TH Ave. Portland, Oregon 97214 • Box 14831 Portland, Oregon 97293
(503) 236-2712 • FAX (503) 235-2535 • www.qc-services.com

ACCREDITED
CERTIFICATE #1550.01

PFS Teco
11785 SE Hwy 212 STE#305
Clackamas, OR 97015

Report Number: DIRI0134307497181218

A2LA ACCREDITED
CERTIFICATE OF CALIBRATION WITH DATA

INSTRUMENT INFORMATION

Item	Make	Model	Serial Number	Customer ID	Location
Balance	Sartorius	ENTRIS224-1S	34307497	#107	Lab
Units	**Readability**	**SOP**	**Cal Date**	**Last Cal Date**	**Cal Due Date**
g	0.0001	QC012	12/18/18	6/13/18	12/2019

FUNCTIONAL CHECKS

ECCENTRICITY
Test Wt: 100 Tol: 0.0003
As-Found: Pass: ☑ Fail: ☐
As-Left: Pass: ☑ Fail: ☐

LINEARITY
Test Wt: 50 x 4 Tol: 0.0002
As-Found: Pass: ☑ Fail: ☐
As-Left: Pass: ☑ Fail: ☐

STANDARD DEVIATION
Test Wt: 100 Tol: 0.0001

1. 100.0001	5. 100.0002	9. 100.0001
2. 100.0001	6. 100.0001	10. 100.0001
3. 100.0001	7. 100.0001	Result
4. 100.0001	8. 100.0002	0.00004

ENVIRONMENTAL CONDITIONS
☐ Good ☑ Fair ☐ Poor
Temperature: 21.3°C

A2LA ACCREDITED SECTION OF REPORT

Standard	As-Found	As-Left	Expanded Uncertainty
200	200.0002	200.0001	0.00014
100	100.0001	100.0001	0.00014
50	50.0003	50.0001	0.00014
20	20.0001	20.0001	0.00014
1	1.0001	1.0000	0.00014
0.1	0.1000	0.1000	0.00014

CALIBRATION STANDARDS

Item	Make	Model	Serial Number	Cal Date	Cal Due Date	NIST ID
Weight Set	R.L./Troemner	10kg to 1mg	G782	1/3/18	1/2019	20172421

Permanent Information Concerning this Equipment:
12 month calibration cycle.

Comments/Info Concerning this Calibration:
12/18 - RH = 56%. Adjusted span.

Report prepared/reviewed by: ServiceTech JC **Date:** 12/28/18 **Technician:** R.Kauble
Signature:

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED WITHOUT THE APPROVAL OF QUALITY CONTROL SERVICES, INC.

The uncertainty is calculated according to the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement and includes the uncertainty of standards used combined with the observed standard deviation and readability of the unit under test. The uncertainty is expanded with a k factor of 2 for an approximate 95% level of confidence. Instruments listed above were calibrated using standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST). Calibration data reflect results at the time and location of calibration. Calibration data should be reviewed to insure that the instrument is performing to its required accuracy. Calibrations comply with ISO/IEC 17025 and ANSI/Z540-1-1994 quality standards.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

CUSTOMER:	**PFS-TECO :** CLACKAMAS, OR	**CALIBRATION DATE:**	03/14/2019
PO NUMBER:	N/A	**CALIBRATION DUE:**	03/14/2020
INST. MANUFACTURER:	DWYER	**PROCEDURE:**	T.O.33K6-4-1769-1
INST. DESCRIPTION:	VELOMETER	**CALIBRATION FLUID:**	AIR @ 14.7 PSIA 70°F
MODEL NUMBER:	471	**RECEIVED CONDITION:**	WITHIN MFG. SPECS.
SERIAL NUMBER:	CP288559 (ID# 095)	**LEFT CONDITION:**	WITHIN MFG. SPECS.
RATED UNCERTAINTY:	SEE NOTES BELOW.	**AMBIENT CONDITIONS:**	762 mm HGA 43% RH 69°F
UNCERTAINTY GIVEN:	± .20% RD ; k=2	**CERTIFICATE FILE #:**	490265.2019

NOTES: ± 3% FS (0-500 / 0-1500) *** ± 4% F.S. (0-5000) ***± 5% F.S. (0-15000) *** ± 2 °F

NOTES CONT. : Q.MANUAL IM 1.5 REV 2017.1 DATED 7-18-2017

UUT INDICATED FT/MIN	DM.STD. ACTUAL FT/MIN	UUT INDICATED DEG. F	DM STD. ACTUAL DEG. F
64	65	0 TO 200°F	0 TO 200°F
110	112	43.4	43.5
206	210	69.0	68.9
498	509	99.4	99.2
503	505		
1049	1058		
1497	1514		
509	513		
3419	3460		
4992	5068		
5136	5235		
13928	14232		

STANDARDS USED:		
A220: 12" WIND TUNNEL 0 - 8000 FPM | CMC ± .203% RD | TRACE# 1520423238	DUE	05/23/2019
A24: HART SCIENTIFIC TEMP. STANDARD | ±.024 F | TRACE# 1520423238	DUE	03/07/2020

All instruments used in the performance of the shown calibration have traceability to the National Institute of Standards and Technology (NIST). The uncertainty ratio between the calibration standards (DM.STD.) used and the unit under test (UUT) is a minimum of 4:1, unless otherwise noted. Calibration has been performed per the shown procedure number, in accordance with ISO 10012:2003, ISO 17025:2005, ANSI/NCSL-Z-540.3, and/or MIL-STD-45662A. Test methods: API2530-92 & ASME MFC-3M-1989.

Dick Munns Company • 11133 Winners Circle • Los Alamitos, CA 90720
Phone (714) 827-1215 • Fax (714) 827-0823

This Calibration Certificate shall not be reproduced except in full without approval by DICK MUNNS COMPANY. The data shown applies only to the instrument being calibrated and under the stated conditions of calibration.

Date: 3/14/2019

Approved By:

Calibration Technician:

Model 1430 Microtector® Electronic Point Gage

Installation and Operating Instructions



Model 1430 Microtector® Portable Electronic Point Gage combines modern, solid-state integrated circuit electronics with a time-proven point gage manometer to provide fast, accurate pressure measurements.

SPECIFICATIONS AND FEATURES

- Accurate and repeatable to ± .00025 inches water column
- Pressure range: 0 - 2″ w.c., positive, negative, or differential pressures
- Non-toxic and inexpensive gage fluid consists of distilled water mixed with a small amount of fluorescein green color concentrate
- Convenient, portable, lightweight and self-contained, the unit requires no external power connections and is operated by a 1.5 volt penlight cell
- A.C. detector current eliminates point plating, fouling and erosion
- Micrometers are manufactured in accordance with ASME B89.1.13-2001, and are traceable to a standard at the National Institute of Standards and Technology
- Three-point mounting, dual leveling adjustment, and circular level vial assure rapid setup
- Durablock® precision-machined acrylic plastic gage body
- Sensitive 0 - 50 microamp D.C. meter acts as a detector and also indicates battery and probe condition
- Heavy 2″ thick steel base plate provides steady mounting
- Top-quality glass epoxy circuit board and solid-state, integrated circuit electronics
- Electronic enclosure of tough, molded styrene acrylonitrile provides maximum protection to components yet allows easy access to battery compartment
- Rugged sheet steel cover and carrying case protects the entire unit when not in use
- Accessories included are (2) 3-foot lengths Tygon® tubing, (2) 1/8″ pipe thread adapters and 3/4 oz. bottle of fluorescein green color concentrate with wetting agent

Maximum pressure: 100 psig with optional pipe thread connections.

Tygon® is a registered trademark of Saint-Gobain Corporation

DWYER INSTRUMENTS, INC.
P.O. BOX 373
MICHIGAN CITY, INDIANA 46361,U.S.A
Phone: 219/879-8000
Fax: 219/872-9057
www.dwyer-inst.com
e-mail: info@dwyer-inst.com

PRAXAIR

Praxair
5700 South Alameda Street
Los Angeles, CA 90058
Tel: (323) 585-2154 Fax:(714) 542-6689
PGVPID: F22017

DocNumber: 000113537

CERTIFICATE OF ANALYSIS / EPA PROTOCOL GAS

Customer & Order Information:
PXPKG TUALATIN OR H
10450 SW TUALATIN SHERWOOD
TUALATIN OR 97062

Praxair Order Number: 70337802
Customer P. O. Number:
Customer Reference Number:

Fill Date: 8/7/2017
Part Number: NI CD17CO8E-AS
Lot Number: 70086721903
Cylinder Style & Outlet: AS CGA 590
Cylinder Pressure & Volume: 1290 psig 99 cu. ft.

Certified Concentration:

Expiration Date: 8/11/2025
Cylinder Number: CC700832

			NIST Traceable Analytical Uncertainty:
4.33	%	CARBON MONOXIDE	± 0.5 %
16.93	%	CARBON DIOXIDE	± 0.3 %
16.99	%	OXYGEN	± 0.2 %
Balance		NITROGEN	± 0.2 %

Certifcation Information: *Certification Date:* 8/11/2017 *Term:* 96 Months *Expiration Date:* 8/11/2025
This cylinder was certified according to the 2012 EPA Traceability Protocol, Document #EPA-600/R-12/531, using Procedure G1. Do Not Use this Standard if Pressure is less than 100 PSIG.

CO2 responses have been corrected for O2 IR boardening effect. O2 responses have been corrected for CO2 interference.

Analytical Data: *(R=Reference Standard, Z=Zero Gas, C=Gas Candidate)*

1. **Component: CARBON MONOXIDE**

Requested Concentration: 4.25 %
Certified Concentration: 4.33 %
Instrument Used: Horiba VIA-510 S/N UB9UCSYX
Analytical Method: NDIR
Last Multipoint Calibration: 7/23/2017

First Analysis Data: Date: 8/11/2017

Z:	0	R:	5	C:	4.33	Conc:	4.333
R:	4.99	Z:	0	C:	4.33	Conc:	4.333
Z:	0	C:	4.32	R:	5	Conc:	4.323

UOM: % Mean Test Assay: 4.33 %

Reference Standard Type: GMIS
Ref. Std. Cylinder #: CC242633
Ref. Std. Conc: 5.00%
Ref. Std. Traceable to SRM #: 2642a
SRM Sample #: 51-D-23
SRM Cylinder #: FF23106

Second Analysis Data: Date:

Z:	0	R:	0	C:	0	Conc:	0
R:	0	Z:	0	C:	0	Conc:	0
Z:	0	C:	0	R:	0	Conc:	0

UOM: % Mean Test Assay: 0 %

2. **Component: CARBON DIOXIDE**

Requested Concentration: 17 %
Certified Concentration: 16.93 %
Instrument Used: Horiba VIA-510 S/N 20C194WK
Analytical Method: NDIR
Last Multipoint Calibration: 7/20/2017

First Analysis Data: Date: 8/11/2017

Z:	0	R:	20.08	C:	16.99	Conc:	16.936
R:	20.08	Z:	0	C:	16.99	Conc:	16.936
Z:	0	C:	16.98	R:	20.09	Conc:	16.926

UOM: % Mean Test Assay: 16.933 %

Reference Standard Type: GMIS
Ref. Std. Cylinder #: SA10234
Ref. Std. Conc: 20.02%
Ref. Std. Traceable to SRM #: RGM#CC28
SRM Sample #: N/A
SRM Cylinder #: RGM#CC28033

Second Analysis Data: Date:

Z:	0	R:	0	C:	0	Conc:	0
R:	0	Z:	0	C:	0	Conc:	0
Z:	0	C:	0	R:	0	Conc:	0

UOM: % Mean Test Assay: 0 %

Information contained herein has been prepared at your request by qualified experts within Praxair Distribution, Inc. While we believe that the information is accurate within the limits of the analytical methods employed and is complete to the extent of the specific analyses performed, we make no warranty or representation as to the suitability of the use of the information for any purpose. The information is offered with the understanding that any use of the information is at the sole discretion and risk of the user. In no event shall the liability of Praxair Distribution, Inc., arising out of the use of the information contained herein exceed the fee established for providing such information.

PRAXAIR
Making our planet more productive

DocNumber: 223791

Praxair Distribution, Inc.
5700 S. Alameda Street
Los Angeles CA 90058
Tel: 323-585-2154
Fax: 714-542-6689
PGVP ID: F22018

CERTIFICATE OF ANALYSIS / EPA PROTOCOL GAS

Customer & Order Information

PXPKG TUALATIN OR H
10450 SW TUALATIN SHERWOOD ROAD
TUALATIN OR 97062

Certificate Modification Date: 09/05/2018
Praxair Order Number: 70716136
Part Number: NI CD10CO33E-AS

Fill Date: 08/31/2018
Lot Number: 70086824308
Cylinder Style & Outlet: AS CGA 590
Cylinder Pressure and Volume: 2000 psig 140 ft3

Certified Concentration

ProSpec EZ Cert

Expiration Date:	09/05/2026	NIST Traceable
Cylinder Number:	CC170624	Expanded Uncertainty
10.00 %	Carbon dioxide	± 0.3 %
2.51 %	Carbon monoxide	± 0.7 %
10.50 %	Oxygen	± 0.6 %
Balance	Nitrogen	

Certification Information:

Certification Date: 09/05/2018 *Term:* 96 Months *Expiration Date:* 09/05/2026

This cylinder was certified according to the 2012 EPA Traceability Protocol, Document #EPA-600/R-12/531, using Procedure G1.

Do Not Use this Standard if Pressure is less than 100 PSIG.

CO responses have been corrected for CO2 interference. CO2 responses have been corrected for Oxygen IR Broadening effect. O2 responses have been corrected for CO2 interference

Analytical Data:

(R=Reference Standard, Z=Zero Gas, C=Gas Candidate)

1. ***Component:*** **Carbon dioxide**

Requested Concentration: 10 %
Certified Concentration: 10.00 %
Instrument Used: Horiba VIA-510 S/N 20C194WK
Analytical Method: NDIR
Last Multipoint Calibration: 08/20/2018

First Analysis Data: Date 09/05/2018

Z: 0	R: 14.02	C: 10	Conc: 10		
R: 14.02	Z: 0	C: 10	Conc: 10		
Z: 0	C: 10	R: 14.02	Conc: 10		
UOM: %		Mean Test Assay:	10	%	

Reference Standard: Type / Cylinder #: GMIS / CC141375
Concentration / Uncertainty: 14.02 % ±0.3%
Expiration Date: 06/11/2026
Traceable to: SRM # / Sample # / Cylinder #: SRM 1675b / 6-F-51 / CAL014538
SRM Concentration / Uncertainty: 13.963% / ±0.034%
SRM Expiration Date: 05/16/2022

Second Analysis Data: Date

Z: 0	R: 0	C: 0	Conc: 0		
R: 0	Z: 0	C: 0	Conc: 0		
Z: 0	C: 0	R: 0	Conc: 0		
UOM: %		Mean Test Assay:		%	

2. ***Component:*** **Carbon monoxide**

Requested Concentration: 2.5 %
Certified Concentration: 2.51 %
Instrument Used: Horiba VIA-510 S/N UB9UCSYX
Analytical Method: NDIR
Last Multipoint Calibration: 08/20/2018

First Analysis Data: Date 09/05/2018

Z: 0	R: 2.48	C: 2.51	Conc: 2.51		
R: 2.48	Z: 0	C: 2.51	Conc: 2.51		
Z: 0	C: 2.51	R: 2.48	Conc: 2.51		
UOM: %		Mean Test Assay:	2.51	%	

Reference Standard: Type / Cylinder #: GMIS / CC102045
Concentration / Uncertainty: 2.48 % ±0.448%
Expiration Date: 04/03/2025
Traceable to: SRM # / Sample # / Cylinder #: SRM 2641a / 52-D-30 / CAL017193
SRM Concentration / Uncertainty: 4.009% / ±0.017%
SRM Expiration Date: 07/15/2019

Second Analysis Data: Date

Z: 0	R: 0	C: 0	Conc: 0		
R: 0	Z: 0	C: 0	Conc: 0		
Z: 0	C: 0	R: 0	Conc: 0		
UOM: %		Mean Test Assay:		%	

3. ***Component:*** **Oxygen**

Requested Concentration: 10.5 %
Certified Concentration: 10.50 %
Instrument Used: OXYMAT 5E
Analytical Method: Paramagnetic
Last Multipoint Calibration: 09/04/2018

First Analysis Data: Date 09/05/2018

Z: 0	R: 9.88	C: 10.49	Conc: 10.49		
R: 9.88	Z: 0	C: 10.5	Conc: 10.5		
Z: 0	C: 10.5	R: 9.88	Conc: 10.5		
UOM: %		Mean Test Assay:	10.5	%	

Reference Standard: Type / Cylinder #: NTRM / DT0010402
Concentration / Uncertainty: 9.88 % ±0.4%
Expiration Date: 11/18/2022
Traceable to: SRM # / Sample # / Cylinder #: NTRM #170701 / N/A / NTRM #DT0010402
SRM Concentration / Uncertainty: 9.875% / ±0.040%
SRM Expiration Date: 11/18/2022

Second Analysis Data: Date

Z: 0	R: 0	C: 0	Conc: 0		
R: 0	Z: 0	C: 0	Conc: 0		
Z: 0	C: 0	R: 0	Conc: 0		
UOM: %		Mean Test Assay:		%	

Analyzed By: Danielle Burns

Certified By: Jose Vasquez

Information contained herein has been prepared at your request by qualified experts within Praxair Distribution, Inc. While we believe that the information is accurate within the limits of the analytical methods employed and is complete to the extent of the specific analyses performed, we make no warranty or representation as to the suitability of the use of the information for any purpose. The information is offered with the understanding that any use of the information is at the sole discretion and risk of the user. In no event shall the liability of Praxair Distribution, Inc., arising out of the use of the information contained herein exceed the fee established for providing such information.

Verification of Standardization

of

Tape Measure

by

Advanced Calibration Technologies
28111 S.E. Wally Road
Boring, OR 97009
1-800-259-5058

ACCREDITED
Calibration
Cert# 1342.01

Customer:	PFS Teco, Inc	Street:	11785 Southeast Highway 212 Suite 305
City:	Clackamas State: OR	Zip:	97015 Location: In House
Machine Manufacturer:	Dewalt	Model:	16' Tape Measure
Capacity:	0.000 - 192.000 inches 0.125 Divisions	Serial #:	090
Calibration Cycle:	12 Months	Lab ID#:	#090
Previous Calibration Date:	January 2019	Calibration Procedure:	Ad-Tek SR
Equipment Used:	Gauge Blocks S/N: ADGB002	Action Recommended:	
If Other, Explain:			

Verification Data

Purpose:

This method provides instructions for checking the critical dimensions of the equipment.

Tolerance:

Equipment shall meet the dimensional tolerances specified in the applicable test method.

Procedure:

Verified using manufacturer's procedures.

Actual Dimensions (inches)	Unit Under Test As Found (inches)	Unit Under Test As Left (inches)	Difference (inches)
0.0000	0.000	0.000	0.000
0.1250	0.050	0.050	-0.075
0.2500	0.250	0.250	0.000
0.5000	0.500	0.500	0.000
0.7500	0.750	0.750	0.000
1.0000	1.000	1.000	0.000
3.0000	3.000	3.000	0.000
5.0000	5.000	5.000	0.000
7.0000	7.000	7.000	0.000
9.0000	9.000	9.000	0.000
12.0000	12.000	12.000	0.000

The overall condition of the device as found:	Within Specification
The overall condition of the device as left:	Within Specification
The measurement of uncertainty (MU) was calculated to be:	0.00060

File No: PFS-101666-0119D0120-AH-SR-090

Temperature: 72.1°F Humidity: 41.1%

The equipment used in the verification of this instrument has been calibrated and is NIST traceable.
The uncertainty of calibration was estimated at the 95% confidence level, coverage factor (k=2).

Remarks:

This certificate of verification is issued as a statement of fact that on the date of verification the above instrument had an accuracy as indicated and was calibrated to meet the requirements of the manufacturer's specifications. This certificate should not be construed or regarded as a guarantee or warranty of any kind that the instrument will retain the same percentage of accuracy as determined on the date when the verification was performed and reported. Ad-Tek, Inc. hereby expressly disclaims any and all liability for damage or loss by all parties arising or resulting from deterioration, obsolescence, malfunction, subsequent calibration performed by another agency or substandard performance of said instrument.

This report and certificate of verification shall not be reproduced except in full, without the written approval of Ad-Tek, Inc.

Service Technician: Alisa Houser Date of Service: January 16, 2019

Technical Manager: Nicole Ostrowski Date Next Due: January 2020

We sincerely appreciate your business and thank you for selecting Advanced Calibration Technologies, Inc. for servicing your equipment.
To reschedule, please call (800) 259-5058. Thank You.

Verification of Standardization

of

Calipers

by

Advanced Calibration Technologies
28111 S.E. Wally Road
Boring, OR 97009
1-800-259-5058

ACCREDITED
Calibration
Cert# 1342.01

Customer:	PFS Teco, Inc	Street:	11785 Southeast Highway 212 Suite 305
City:	Clackamas State: OR	Zip:	97015 Location: In House
Machine Manufacturer:	General	Model:	6" Digital Caliper
Capacity:	0.0000 - 6.0000 inches 0.0005 Divisions	Serial #:	092
Calibration Cycle:	12 Months	Lab ID#:	092
Previous Calibration Date:	January 2018	Calibration Procedure:	Ad-Tek DC
Equipment Used:	Gauge Blocks S/N: ADGB002	Action Recommended:	
If Other, Explain:			

Verification Data

Purpose:

This method provides instructions for checking the ctical dimensions of the inside diameter of the equipment.

Tolerance:

Equipment shall meet the dimensional tolerances specified by the manufacter for the inside diameter.

Procedure:

Verified using the procedure to meet manufactrer's tolerance for inside diameter.

Actual Dimensions (inches)	Unit Under Test As Found (inches)	Unit Under Test As Left (inches)	Difference (inches)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0500	0.0500	0.0500	0.0000
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000
0.1010	0.1010	0.1010	0.0000
0.1050	0.1050	0.1050	0.0000
0.1100	0.1100	0.1100	0.0000
0.1500	0.1500	0.1500	0.0000
0.5000	0.5000	0.5000	0.0000
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000
3.0000	2.9995	2.9995	-0.0005
5.0000	4.9990	4.9990	-0.0010

The overall condition of the device as found:	Within Specification
The overall condition of the device as left:	Within Specification
The measurement of uncertainty (MU) was calculated to be:	0.00062

This certificate does not reflect meausrements for inside jaws, step height, or depth.

File No: PFS-101666-0119D0120-AH-DC-092

Temperature: 68.2°F Humidity: 41.6%

The equipment used in the verification of this instrument has been calibrated and is NIST traceable.
The uncertainty of calibration was estimated at the 95% confidence level, coverage fa ctor (k=2).

Remarks:

This certificate of verification is issued as a statement of fact that on the date of verification the above instrument had an accuracy as indicated and was calibrated to meet the requirements of the manufacturer's specifications. This certificate should not be construed o r regarded as a guarantee or warranty of any kind that the instrument will retain the same percentage of accuracy as determined on the date when the verification was performed and reported. Ad-Tek, Inc. hereby expressly disclaims any and all liability for damage or loss by all parties arising or resulting from deterioration, obso lescence, malfunction, subsequent calibration performe d by another agency or substandard perform ance of said instrument.

This report and certificate of verification shall not be r eproduced except in full, without the writt en approval of Ad-Tek, Inc.

Service Technician: Alisa Houser Date of Service: January 15, 2019

Technical Manager: Nicole Ostrowski Date Next Due: January 2020

We sincerely appreciate yo ur business and thank you for selecting Advanced Calibration Technologies, Inc. for servicing your equipment.
To reschedule, please call (800) 259-5058. Than k You.

J-2000

owner's manual



DELMHORST®
INSTRUMENT CO.

WHEN ACCURACY IS THE POINT.™

ACCREDITED
A2LA Certificate No. 1750.01
Calibration

Calibration complies with ISO/IEC 17025, ANSI/NCSL Z540-1, and 9001

Cert. No.: 4198-9765787

Traceable® Certificate of Calibration for Hand Held Barometer

Customer :PFS TECO Suite 305 ,11785 SE Highway 212 ,Clackamas ,OR-97015 ,U.S.A.

Instrument Identification:

Model: 4198, S/N: 80531676 Manufacturer: Control Company

Standards/Equipment:

Description	Serial Number	Due Date	NIST Traceable Reference
Digital Barometer	D4540001	09 Oct 2018	1000415948
Digital Thermometer	111879345	09 Apr 2019	4000-9377595

Certificate Information:

Technician: 57 Procedure: CAL-32 Cal Date: 29 Aug 2018 Cal Due Date: 29 Aug 2019

Test Conditions: 62.73%RH 23.92°C 1018mBar

Calibration Data:

Unit(s)	Nominal	As Found	In Tol	Nominal	As Left	In Tol	Min	Max	±U	TUR
°C	24.10	24.1	Y	23.51	23.9	Y	22.01	25.01	0.05	>4:1
mb/hPa	551.55	552	Y	551.62	546	Y	544	560	0.62	>4:1
mb/hPa	751.22	744	Y	748.87	746	Y	741	757	0.62	>4:1
mb/hPa	1015.90	1011	Y	1018.22	1017	Y	1010	1026	0.62	>4:1

This certificate indicates Traceability to standards provided by (NIST) National Institute of Standards and Technology and/or a National Standards Laboratory.

A Test Uncertainty Ratio of at least 4:1 is maintained unless otherwise stated and is calculated using the expanded measurement uncertainty. Uncertainty evaluation includes the instrument under test and is calculated in accordance with the ISO "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement : (GUM). The uncertainty represents an expanded uncertainty using a coverage factor k=2 to approximate a 95% confidence level. In tolerance conditions are based on test results falling within specified limits with no reduction by the uncertainty of the measurement. The results contained herein relate only to the item calibrated. This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Control Company.

Nominal=Standard's Reading; As Left=Instrument's Reading; In Tol=In Tolerance; Min/Max=Acceptance Range; ± U=Expanded Measurement Uncertainty; TUR=Test Uncertainty Ratio; Accuracy=±(Max-Min)/2; Min=As Left Nominal(Rounded) – Tolerance; Max= As Left Nominal(Rounded) + Tolerance;

Nicol Rodriguez

Nicol Rodriguez, Quality Manager

Aaron Judice

Aaron Judice. Technical Manager

Note :

Maintaining Accuracy:

In our opinion once calibrated your Hand Held Barometer should maintain its accuracy. There is no exact way to determine how long calibration will be maintained. Hand Held Barometer change little, if any at all, but can be affected by aging, temperature, shock, and contamination.

Recalibration:

For factory calibration and re-certification traceable to National Institute of Standards and Technology contact Control Company.

CONTROL COMPANY 12554 Galveston RD Suite B230 Webster TX USA 77598
Phone 281 482-1714 Fax 281 482-9448 sales@control3.com www.control3.com

Control Company is an ISO/IEC 17025:2005 Calibration Laboratory Accredited by (A2LA) American Association for Laboratory Accreditation, Certificate No. 1750.01.
Control Company is ISO 9001:2008 Quality Certified by DNV GL, Certificate No. CERT-01805-2006-AQ-HOU-RvA.
International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) - Multilateral Recognition Arrangement (MRA).

Traceable® is a registered trademark of Control Company

© 2017 Control Company