
United States Stove Company

Project # 18-439

Model: KP130

AKA: AP130, VG130, 5502M, 5500,
5500M, 5500XL

Type: Pellet-Fired Room Heater

April 1, 2019

Revised: September 7, 2021

**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

Date: April 1, 2019 – Original Issue

Date: September 7, 2021 – The following revisions were made per request from EPA:

- The "Run Narrative" section was edited to discuss negative filter weights reported during test Run 1, see page 9.
- The test data sheets in Appendix A were updated to show train precision percentage data, see page 21 of Non-CBI Report.
- Warranty information that is provided with the Owner's Manual has been included in Appendix B, see page 75 of Non-CBI Report.

Contents

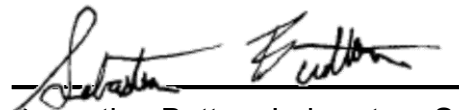
Affidavit	3
Introduction	4
Notes	4
Pellet Heater Identification and Testing	5
Test Procedures and Equipment	6
Results	7
Summary Table	7
Test Run Narrative	8
Run 1	8
Test Conditions Summary	8
Appliance Operation and Test Settings	8
Settings & Run Notes	8
Appliance Description	9
Appliance Dimensions	9
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 KP130 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 2/4/2019. 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", and ISO 17025:2005 "Requirements for Testing Laboratories." PFS-TECO is also accredited 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sebastian Button", is written over a solid black horizontal line.

Sebastian Button, Laboratory Supervisor

Introduction

United States Stove Company of South Pittsburg, TN, contracted with PFS-TECO to perform EPA certification testing on KP130 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:
 - o 1 Hour at Maximum Burn Setting
 - o 2 Hours at Medium Burn Setting (Defined as <50% of Maximum Burn Rate)
 - o 3 Hours at Minimum Burn Setting

Pellet Heater Identification and Testing

- Appliance Tested: **KP130**
- Serial Number: **N/A – Prototype Unit; PFS Tracking Number 0017**
- Manufacturer: **United States Stove Company**
- Catalyst: **No**
- Heat exchange blower: **Integral**
- Type: **Pellet Stove**
- Style: **Free Standing**
- Date Received: **Tuesday, December 04, 2018**
- Testing Period – Start: **Monday, February 04, 2019** Finish: **Monday, February 04, 2019**
- 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
064	Digital Barometer
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
CC170624	Gas Analyzer Calibration Mid Gas

Results

The integrated test run emission rate for test Run 1 was measured to be **1.27 g/hr** with a Higher Heating Values efficiency of **63.7%** and a CO emission rate of **0.41 g/min.** The calculated first hour particulate emission rate was **1.91 g/hr.** The United States Stove Company Model KP130 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	2/4/2019	H	2.17	60	25701	1.91	1.27	0.22	0.41	63.8%	63.7%
		M	1.06	120	12083			0.49		61.2%	
		L	0.75	180	8932			0.42		64.0%	
		OA	1.09	360	12905			0.41		63.7%	

Test Run Narrative

Run 1

Run 1 was performed on 2/4/2019 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 1.27 g/hr. The run had an overall HHV efficiency of 63.7%. The train A front filter was changed at 1 hr.

Upon completion of testing, lab analysis of the rear sample filters for the Train A post 1st hour and Train B samples yielded a negative number (-0.1 mg). This was the result of a portion of the filter attaching to O-ring seal and pulling away from the filter. This is reflected in the weight of the catch on the O-rings for this given run (0.1 mg and 0.3 mg, for Trains A and B, respectively). While this type of result is somewhat infrequent, it is with this type of occurrence in mind that O-rings are also included in the test analysis. The negative values report during this run should be considered valid and appropriately handled. All other test results were appropriate and valid. There were no other anomalies and all test 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	67	66	30.7	25.3	29.39	4.5	15.4	6.70	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): KP130

Additional Models Discussion: In addition to the tested model, this design is offered under several different models by the manufacturer, including: AP130, VG130, 5502M, 5500, 5500M, 5500XL. These models differ only in overall unit dimensions and branding designations. 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 through 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

KP130 Dimensions

Height	Width	Depth	Firebox Volume	Weight
34"	26"	26"	N/A – Pellet Stove	210 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.
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:W218-1164-01
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: 12/17/2018

THIS DOCUMENT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL.

Sample Details

Sample Log No: W218-1164-01
Sample Designation: purHeat 12/6/2018
Sample Recognized As: Wood Pellets
Sample Date: 12/10/2018
Sample Time:
Arrival Date:

Test Results

	METHOD	UNITS	MOISTURE FREE	AS RECEIVED
Moisture Total	ASTM E871	wt. %		7.19
Ash	ASTM D1102	wt. %	0.53	0.49
Volatile Matter	ASTM D3175	wt. %		
Fixed Carbon by Difference	ASTM D3172	wt. %		
Sulfur	ASTM D4239	wt. %	0.007	0.006
SO ₂	Calculated	lb/mmbtu		0.016
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	GJ/tonne	18.27	16.78
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	J/g	18270	16782
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	J/g	19578	18171
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	Btu/lb	8418	7813
Carbon	ASTM D5373	wt. %	49.40	45.85
Hydrogen*	ASTM D5373	wt. %	6.01	5.57
Nitrogen	ASTM D5373	wt. %	< 0.20	< 0.19
Oxygen*	ASTM D3176	wt. %	> 43.86	> 40.71

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

Chlorine	ASTM D6721	mg/kg
Fluorine	ASTM D3761	mg/kg
Mercury	ASTM D6722	mg/kg

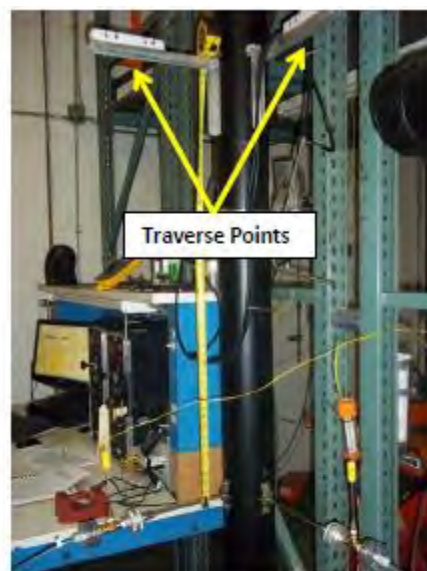
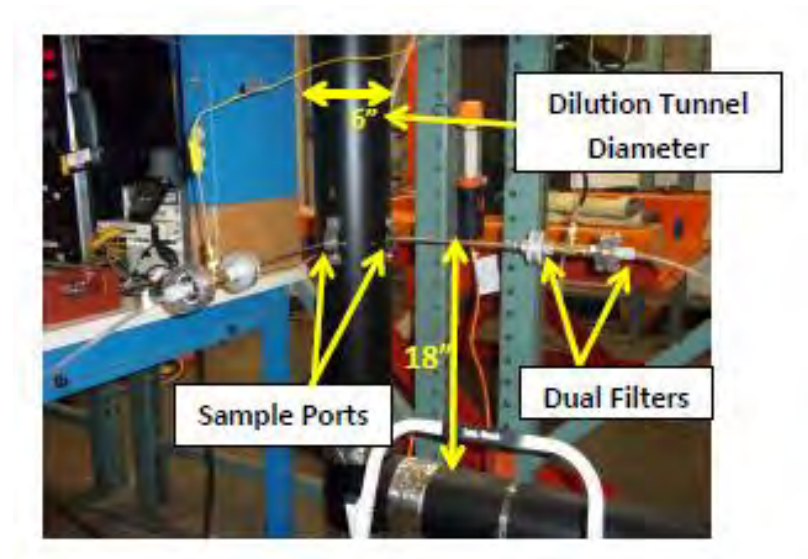
Bulk Density	ASTM E873	lbs/ft ³
Fines (Less than 1/8")	TPT CH-P-06	wt. %
Durability Index	Kansas State	PDI
Sample Above 1.50"	TPT CH-P-06	wt. %
Maximum Length (Single Pellet)	TPT CH-P-06	inch
Diameter, Range	TPT CH-P-05	inch
Diameter, Average	TPT CH-P-05	inch
Stated Bag Weight	TPT CH-P-01	lbs
Actual Bag Weight	TPT CH-P-01	lbs

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)

Conditioning Data

Client: USSC	Job #: 18-439
Model: KP130	Tracking #: 0017
Date(s): 8/28/18 - 8/30/18	Technician: SJB

Average:			385.6	89.0	N/A
Elapsed Time (hrs)	Scale Reading (lbs)	Weight Change (lbs)	Flue (°F)	Ambient (°F)	Catalyst Exit (°F)
0	110.2	-	275	79	N/A
1	107.7	-2.5	355	87	N/A
2	105.6	-2.1	369	89	N/A
3	103.3	-2.3	374	91	N/A
4	100.7	-2.6	360	92	N/A
5	98.1	-2.6	368	91	N/A
6	95.4	-2.7	369	93	N/A
7	92.8	-2.6	381	93	N/A
8	90.1	-2.7	384	96	N/A
9	87.5	-2.6	377	96	N/A
10	84.8	-2.7	354	93	N/A
11	82.1	-2.7	387	91	N/A
12	79.3	-2.8	374	90	N/A
13	76.6	-2.7	378	90	N/A
14	73.8	-2.8	398	88	N/A
15	71.1	-2.7	381	87	N/A
16	68.4	-2.7	400	87	N/A
17	65.6	-2.8	388	86	N/A
18	62.9	-2.7	375	85	N/A
19	60.3	-2.6	394	81	N/A
20	57.6	-2.7	381	79	N/A
21	54.8	-2.8	372	78	N/A
22	52.1	-2.7	380	78	N/A
23	49.5	-2.6	391	80	N/A
24	46.9	-2.6	379	83	N/A
25	44.2	-2.7	386	87	N/A
26	41.6	-2.6	388	90	N/A
27	38.9	-2.7	387	93	N/A
28	36.1	-2.8	410	95	N/A
29	73.5	37.4	408	96	N/A
30	70.8	-2.7	395	97	N/A
31	68.1	-2.7	368	101	N/A
32	65.3	-2.8	401	101	N/A
33	62.5	-2.8	407	100	N/A
34	59.7	-2.8	410	98	N/A
35	56.9	-2.8	409	96	N/A
36	54.0	-2.9	412	93	N/A
37	51.1	-2.9	394	92	N/A
38	48.2	-2.9	402	92	N/A
39	45.2	-3.0	417	90	N/A
40	42.4	-2.8	391	90	N/A
41	39.6	-2.8	389	88	N/A
42	36.9	-2.7	418	88	N/A
43	34.1	-2.8	402	88	N/A
44	31.3	-2.8	403	83	N/A
45	28.5	-2.8	354	80	N/A
46	25.6	-2.9	377	80	N/A
47	22.9	-2.7	392	83	N/A
48	20.3	-2.6	403	84	N/A
49	17.6	-2.7	411	89	N/A
50	15.0	-2.6	390	89	N/A

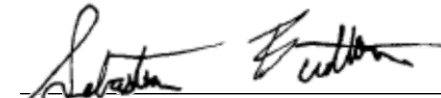


PELLET TEST DATA PACKET
ASTM E2779/E2515



Run 1 Data Summary

Client: USSC
Model: KP130
Job #: 18-439
Tracking #: 0017
Test Date: 2/4/2019



Technician Signature

9/7/2021

Date

TEST RESULTS - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Model: KP130

Run #: 1

Job #: 18-439

Tracking #: 0017

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Burn Rate Summary	
High Burn Rate (dry kg/hr)	2.17
Medium Burn Rate (dry kg/hr)	1.06
Low Burn Rate (dry kg/hr)	0.75
Overall Burn Rate (dry kg/hr)	1.09

49.0% of High Burn Rate

34.6% of High Burn Rate

	Ambient Sample	Sample Train A	Sample Train B	1st Hour Filter
Total Sample Volume (ft ³)	42.712	53.543	53.193	8.779
Average Gas Velocity in Dilution Tunnel (ft/sec)	14.2			
Average Gas Flow Rate in Dilution Tunnel (dscf/hr)	9163.4			
Average Gas Meter Temperature (°F)	67.2	75.5	90.0	72.4
Total Sample Volume (dscf)	41.956	52.316	50.412	8.628
Average Tunnel Temperature (°F)	97.4			
Total Time of Test (min)	360			
Total Particulate Catch (mg)	0.0	7.0	7.2	1.8
Particulate Concentration, dry-standard (g/dscf)	0.0000000	0.0001338	0.0001428	0.0002086
Total PM Emissions (g)	0.00	7.36	7.85	1.91
Particulate Emission Rate (g/hr)	0.00	1.23	1.31	1.91
Emissions Factor (g/kg)	-	1.12	1.20	0.88
Difference from Average Total Particulate Emissions (g)	-	0.25	0.25	-
Difference from Average (%)		3.3%	3.3%	
Difference from Average Emissions Factor (g/kg)	-	0.04	0.04	-

Final Average Results	
Total Particulate Emissions (g)	7.60
Particulate Emission Rate (g/hr)	1.27
Emissions Factor (g/kg)	1.16
HHV Efficiency (%)	63.7%
LHV Efficiency (%)	68.2%
CO Emissions (g/min)	0.41

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	86	OK
Face Velocity	< 30 ft/min	8.2	OK
Leakage Rate	Less than 4% of average sample rate	0.001 cfm	OK
Ambient Temp	55-90 °F	Min: 61 / Max: 70	OK
Negative Probe Weight Evaluation	<5% of Total Catch	-1.4%	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	49.0%	OK

Overall Pellet Test Efficiency Results

Manufacturer: USSC
Model: KP130
Date: 02/04/19
Run: 1
Control #: 18-439
Test Duration: 360
Output Category: Integrated

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	63.7%	68.2%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	64.0%	68.5%

Output Rate (kJ/h)	13,604	12,905	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1.09	2.41	(lb/h)
Input (kJ/h)	21,368	20,270	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	6.55	14.43	dry lb
MC wet (%)	6.28		
MC dry (%)	6.70		
Particulate (g)	7.60		
CO (g)	149		
Test Duration (h)	6.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	0.09	1.82
g/kg Dry Fuel	1.16	22.68
g/h	1.27	24.75
g/min	0.02	0.41
lb/MM Btu Output	0.22	4.23

Air/Fuel Ratio (A/F)	30.90
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

Max Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer: USSC
Model: KP130
Date: 02/04/19
Run: 1
Control #: 18-439
Test Duration: 60
Output Category: Maximum

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	63.8%	68.3%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	64.1%	68.7%

Output Rate (kJ/h)	27,093	25,701	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	2.17	4.78	(lb/h)
Input (kJ/h)	42,458	40,276	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	2.17	4.78	dry lb
MC wet (%)	6.28		
MC dry (%)	6.70		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	13		
Test Duration (h)	1.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	N/A	0.49
g/kg Dry Fuel	N/A	6.18
g/h	N/A	13.41
g/min	N/A	0.22
lb/MM Btu Output	N/A	1.15

Air/Fuel Ratio (A/F)	18.71
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

Medium Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer: USSC
Model: KP130
Date: 02/04/19
Run: 1
Control #: 18-439
Test Duration: 120
Output Category: Medium

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	61.2%	65.5%
Combustion Efficiency	99.3%	99.3%
Heat Transfer Efficiency	61.6%	66.0%

Output Rate (kJ/h)	12,737	12,083	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1.06	2.34	(lb/h)
Input (kJ/h)	20,813	19,743	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	2.13	4.69	dry lb
MC wet (%)	6.28		
MC dry (%)	6.70		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	59		
Test Duration (h)	2.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	N/A	2.31
g/kg Dry Fuel	N/A	27.64
g/h	N/A	29.38
g/min	N/A	0.49
lb/MM Btu Output	N/A	5.36

Air/Fuel Ratio (A/F)	31.57
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

Minimum Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer: USSC
Model: KP130
Date: 02/04/19
Run: 1
Control #: 18-439
Test Duration: 180
Output Category: Minimum

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	64.0%	68.6%
Combustion Efficiency	99.2%	99.2%
Heat Transfer Efficiency	64.5%	69.1%

Output Rate (kJ/h)	9,416	8,932	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	0.75	1.66	(lb/h)
Input (kJ/h)	14,708	13,952	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	2.25	4.97	dry lb
MC wet (%)	6.28		
MC dry (%)	6.70		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	75		
Test Duration (h)	3.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	N/A	2.66
g/kg Dry Fuel	N/A	33.39
g/h	N/A	25.08
g/min	N/A	0.42
lb/MM Btu Output	N/A	6.19

Air/Fuel Ratio (A/F)	38.67
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

DILUTION TUNNEL & MISC. DATA - ASTM E2779 / E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1
 Test Start Time: 9:30

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

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

Meter Box γ Factor: 1.004 (A)
 Meter Box γ Factor: 1.000 (B)
 Meter Box γ Factor: 0.999 (Ambient)

Induced Draft Check (in. H₂O): 0
 Smoke Capture Check (%): 100%
 Date Flue Pipe Last Cleaned: 2/1/2019

	Pre-Test	Post Test	Avg.
Barometric Pressure (in. Hg)	29.35	29.42	29.39
Relative Humidity (%)	30.7	25.3	
Room Air Velocity (ft/min)	0	0	
Scale Audit (lbs)	10.0	10.0	
Ambient Sample Volume:		42.712	ft ³

Sample Train Post-Test Leak Checks

(A)	0.001	cfm @	-12 in. Hg
(B)	0.000	cfm @	-11 in. Hg
(Ambient)	0.001	cfm @	-13 in. Hg

DILUTION TUNNEL FLOW

Traverse Data

Point	dP (in H ₂ O)	Temp (°F)
1	0.038	117
2	0.046	117
3	0.050	117
4	0.034	117
5	0.042	117
6	0.050	117
7	0.046	117
8	0.032	117
Center	0.050	117

Dilution Tunnel H₂O: 2.00 percent
 Tunnel Diameter: 6 inches
 Pitot Tube Cp: 0.99 [unitless]
 Dilution Tunnel MW(dry): 29.00 lb/lb-mole
 Dilution Tunnel MW(wet): 28.78 lb/lb-mole
 Tunnel Area: 0.1963 ft²

V_{strav} : 14.48 ft/sec
 V_{scent} : 15.64 ft/sec
 F_p : 0.926 [ratio]

Initial Tunnel Flow: 148.6 scf/min

Static Pressure: -0.175 in. H₂O

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

Actual Fuel Used Properties

Pellet Brand:	purHeat
Pellet Fuel Grade:	PFI Premium
HHV (kJ/kg)	19,578
%C	49.4
%H	6.01
%O	44.06
%Ash	0.53
MC (%DB)	6.70

PELLET STOVE PREBURN DATA - ASTM E2779

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

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

Average:			-0.056	477	65
Elapsed Time (min)	Scale Reading (lbs)	Weight Change (lbs)	Flue Draft (in H ₂ O)	Flue (°F)	Ambient (°F)
0	40.1	-	-0.042	296	64
1	40.0	-0.1	-0.042	300	64
2	40.1	0.1	-0.049	324	64
3	40.0	-0.1	-0.060	361	64
4	39.9	-0.1	-0.057	394	64
5	39.8	-0.1	-0.062	417	64
6	39.7	-0.1	-0.066	414	64
7	39.7	0	-0.052	401	64
8	39.6	-0.1	-0.043	390	64
9	39.6	0	-0.046	400	64
10	39.5	-0.1	-0.042	402	64
11	39.4	-0.1	-0.046	426	64
12	39.4	0	-0.034	439	64
13	39.3	-0.1	-0.043	423	65
14	39.3	0	-0.043	428	65
15	39.2	-0.1	-0.051	463	65
16	39.1	-0.1	-0.048	455	65
17	39.0	-0.1	-0.051	470	65
18	38.9	-0.1	-0.049	477	65
19	38.7	-0.2	-0.046	484	65
20	38.7	0	-0.050	487	65
21	38.7	0	-0.055	487	65
22	38.6	-0.1	-0.054	479	65
23	38.5	-0.1	-0.059	502	65
24	38.4	-0.1	-0.057	497	65
25	38.3	-0.1	-0.055	501	66
26	38.3	0	-0.061	495	65
27	38.3	0	-0.058	493	65
28	38.1	-0.2	-0.062	487	66
29	38.0	-0.1	-0.055	501	65
30	37.9	-0.1	-0.058	509	65
31	37.9	0	-0.066	507	65
32	37.8	-0.1	-0.064	508	65
33	37.7	-0.1	-0.072	507	65
34	37.6	-0.1	-0.060	515	65
35	37.5	-0.1	-0.073	513	65
36	37.5	0	-0.064	508	65
37	37.4	-0.1	-0.072	516	65
38	37.3	-0.1	-0.058	517	65
39	37.2	-0.1	-0.069	509	66
40	37.1	-0.1	-0.068	514	66
41	37.2	0.1	-0.069	523	66
42	37.0	-0.2	-0.054	497	66
43	36.9	-0.1	-0.061	515	66
44	36.8	-0.1	-0.066	513	66
45	36.8	0	-0.064	524	66
46	36.7	-0.1	-0.063	519	66

Job #: 18-439

Tracking #: 0017

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Page 9 of 33

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
0	0.000		0.050	0.01	70	-0.05		15.4		117	528	83	67
1	0.130	0.130	0.050	2.25	71	0	90	15.3	-0.1	117	534	83	67
2	0.261	0.131	0.050	2.24	71	-0.15	90	15.3	0.0	117	531	84	68
3	0.404	0.143	0.050	2.21	70	-0.55	99	15.2	-0.1	119	526	85	68
4	0.554	0.150	0.050	2.20	70	0	104	15.1	-0.1	119	523	85	68
5	0.696	0.142	0.050	2.24	71	0	98	15.0	-0.1	119	526	83	68
6	0.847	0.151	0.050	2.24	71	-1.26	104	15.0	0.0	118	526	83	68
7	0.990	0.143	0.050	2.24	70	-2.44	99	14.8	-0.2	118	529	84	68
8	1.140	0.150	0.050	2.23	70	-1.01	104	14.8	0.0	118	533	85	68
9	1.284	0.144	0.050	2.22	71	-1.76	99	14.7	-0.1	118	529	86	68
10	1.434	0.150	0.050	2.24	70	-0.39	104	14.6	-0.1	119	532	85	68
11	1.577	0.143	0.050	2.20	70	-0.23	99	14.6	0.0	119	536	84	69
12	1.727	0.150	0.050	2.23	71	0	104	14.4	-0.2	119	536	83	68
13	1.870	0.143	0.050	2.20	71	-1.65	99	14.3	-0.1	119	540	84	69
14	2.020	0.150	0.050	2.22	71	0	104	14.3	0.0	119	531	85	69
15	2.163	0.143	0.050	2.17	71	-1.09	99	14.2	-0.1	119	529	86	69
16	2.312	0.149	0.050	2.17	71	-0.08	103	14.1	-0.1	119	539	86	68
17	2.456	0.144	0.050	2.19	72	-1.49	99	14.1	0.0	119	539	84	69
18	2.605	0.149	0.050	2.18	72	-2.31	103	13.9	-0.2	119	539	83	69
19	2.748	0.143	0.050	2.19	71	-0.15	99	13.8	-0.1	119	532	84	69
20	2.898	0.150	0.050	2.19	70	0	104	13.7	-0.1	119	537	85	69
21	3.041	0.143	0.050	2.19	72	-2.51	99	13.6	-0.1	119	548	86	69
22	3.191	0.150	0.050	2.19	71	-2.27	104	13.6	0.0	119	535	86	69
23	3.334	0.143	0.050	2.19	72	-2.18	99	13.5	-0.1	119	544	84	69
24	3.483	0.149	0.050	2.19	72	-2.49	103	13.3	-0.2	119	545	83	69
25	3.627	0.144	0.050	2.20	72	-1.05	99	13.3	0.0	120	539	84	69
26	3.776	0.149	0.050	2.19	72	0	103	13.3	0.0	120	542	85	69
27	3.920	0.144	0.050	2.20	72	-1.84	99	13.1	-0.2	120	540	86	69
28	4.070	0.150	0.050	2.17	72	-2.54	103	13.0	-0.1	119	527	85	69
29	4.213	0.143	0.050	2.19	72	-2.47	99	12.9	-0.1	119	544	83	69
30	4.363	0.150	0.050	2.19	72	0	103	12.9	0.0	119	538	83	69
31	4.507	0.144	0.050	2.19	73	0	99	12.8	-0.1	119	530	84	69
32	4.656	0.149	0.050	2.19	73	-0.05	103	12.8	0.0	119	535	85	69

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
33	4.800	0.144	0.050	2.19	73	0	99	12.7	-0.1	119	539	85	69
34	4.950	0.150	0.050	2.20	73	-0.81	103	12.5	-0.2	119	538	84	69
35	5.094	0.144	0.050	2.17	73	-0.62	99	12.5	0.0	119	533	83	69
36	5.243	0.149	0.050	2.16	73	-2.45	103	12.4	-0.1	119	535	83	69
37	5.387	0.144	0.050	2.16	73	-2.52	99	12.4	0.0	119	545	84	69
38	5.538	0.151	0.050	2.17	73	-1.86	104	12.2	-0.2	119	533	85	69
39	5.682	0.144	0.050	2.19	73	-2.36	99	12.1	-0.1	119	530	85	69
40	5.832	0.150	0.050	2.19	73	-0.21	103	12.0	-0.1	119	537	84	69
41	5.976	0.144	0.050	2.17	73	-1.47	99	12.0	0.0	119	524	83	69
42	6.126	0.150	0.050	2.16	75	-2.58	103	11.9	-0.1	119	531	84	69
43	6.270	0.144	0.050	2.18	73	0	99	11.8	-0.1	119	533	85	69
44	6.420	0.150	0.050	2.18	74	-2.49	103	11.7	-0.1	119	533	85	69
45	6.564	0.144	0.050	2.17	74	-2.5	99	11.5	-0.2	119	539	84	69
46	6.714	0.150	0.050	2.17	74	-1.51	103	11.5	0.0	119	534	83	69
47	6.858	0.144	0.050	2.16	73	-2.35	99	11.5	0.0	119	529	83	70
48	7.009	0.151	0.050	2.17	74	0	104	11.4	-0.1	119	531	84	70
49	7.153	0.144	0.050	2.17	74	-1.56	99	11.4	0.0	119	525	85	70
50	7.304	0.151	0.050	2.16	74	-2.47	104	11.2	-0.2	119	528	85	69
51	7.448	0.144	0.050	2.17	74	-0.3	99	11.1	-0.1	119	540	84	70
52	7.599	0.151	0.050	2.18	74	-2.3	104	11.2	0.1	119	526	83	70
53	7.744	0.145	0.050	2.18	74	-2.46	100	11.0	-0.2	119	532	84	68
54	7.894	0.150	0.050	2.17	74	0	103	10.9	-0.1	120	534	84	70
55	8.039	0.145	0.050	2.17	75	-0.41	100	10.8	-0.1	120	535	85	70
56	8.189	0.150	0.050	2.18	75	-0.01	103	10.7	-0.1	120	534	85	70
57	8.334	0.145	0.050	2.17	74	-0.51	100	10.7	0.0	120	520	84	69
58	8.484	0.150	0.050	2.17	75	0	103	10.6	-0.1	120	530	83	70
59	8.629	0.145	0.050	2.15	75	-0.2	99	10.5	-0.1	119	530	84	69
60	8.779	0.150	0.050	2.17	75	-0.38	103	10.3	-0.2	119	536	85	69
61	8.931	0.152	0.050	2.20	75	-1.92	104	10.3	0.0	119	540	83	70
62	9.081	0.150	0.050	2.19	75	-2.52	103	10.2	-0.1	119	522	85	69
63	9.228	0.147	0.050	2.18	75	-0.58	101	10.2	0.0	118	514	85	69
64	9.377	0.149	0.050	2.18	75	-0.06	102	10.1	-0.1	117	509	83	69
65	9.525	0.148	0.050	2.20	75	-1.81	101	10.0	-0.1	115	486	84	70

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
66	9.674	0.149	0.050	2.18	76	-1.15	102	10.0	0.0	114	486	84	70
67	9.824	0.150	0.050	2.17	76	-2.49	102	9.9	-0.1	111	452	86	70
68	9.971	0.147	0.050	2.18	75	0	100	9.9	0.0	110	432	85	70
69	10.122	0.151	0.050	2.18	75	-1.1	103	9.9	0.0	109	437	84	70
70	10.268	0.146	0.050	2.18	75	-1.66	99	9.9	0.0	108	430	83	69
71	10.419	0.151	0.050	2.19	75	0	102	9.8	-0.1	107	422	84	70
72	10.565	0.146	0.050	2.19	75	-2.15	99	9.8	0.0	106	425	85	69
73	10.716	0.151	0.050	2.19	75	-0.24	102	9.7	-0.1	105	421	86	69
74	10.862	0.146	0.050	2.23	75	0	99	9.6	-0.1	105	419	85	69
75	11.013	0.151	0.050	2.20	75	0	102	9.6	0.0	105	394	83	69
76	11.159	0.146	0.050	2.19	75	0	99	9.6	0.0	104	395	83	69
77	11.311	0.152	0.050	2.20	75	-0.02	103	9.5	-0.1	103	388	84	69
78	11.457	0.146	0.050	2.19	76	-1.52	99	9.5	0.0	103	383	85	69
79	11.609	0.152	0.050	2.19	75	-2.42	103	9.4	-0.1	103	395	86	69
80	11.755	0.146	0.050	2.18	76	-2.15	98	9.4	0.0	102	393	84	69
81	11.907	0.152	0.050	2.19	76	-2.36	103	9.3	-0.1	102	378	83	69
82	12.054	0.147	0.050	2.19	75	-2.51	99	9.3	0.0	102	381	83	69
83	12.204	0.150	0.050	2.20	76	-2.51	101	9.3	0.0	101	385	84	69
84	12.351	0.147	0.050	2.19	76	-2.41	99	9.2	-0.1	101	395	85	69
85	12.501	0.150	0.050	2.20	75	0	101	9.1	-0.1	102	402	86	69
86	12.649	0.148	0.050	2.20	76	-0.32	100	9.1	0.0	102	390	84	69
87	12.798	0.149	0.050	2.19	77	-2.36	100	9.1	0.0	101	384	83	69
88	12.949	0.151	0.050	2.20	76	0	102	9.0	-0.1	101	377	83	69
89	13.097	0.148	0.050	2.19	76	0	100	9.1	0.1	101	386	84	69
90	13.247	0.150	0.050	2.19	76	-1.54	101	8.9	-0.2	101	391	85	69
91	13.395	0.148	0.050	2.18	76	-1.89	100	8.9	0.0	101	389	86	69
92	13.546	0.151	0.050	2.19	76	-2.51	102	8.8	-0.1	101	367	84	69
93	13.692	0.146	0.050	2.21	77	-1.09	98	8.8	0.0	100	373	83	69
94	13.843	0.151	0.050	2.18	76	-1.03	102	8.8	0.0	101	381	83	68
95	13.990	0.147	0.050	2.19	77	-1.08	99	8.7	-0.1	101	384	84	69
96	14.141	0.151	0.050	2.20	76	-2.36	102	8.6	-0.1	101	372	85	68
97	14.288	0.147	0.050	2.17	76	-0.76	99	8.6	0.0	100	376	85	68
98	14.441	0.153	0.050	2.17	76	-1.68	103	8.6	0.0	101	386	84	68

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
99	14.587	0.146	0.050	2.20	77	0	98	8.5	-0.1	101	383	83	68
100	14.739	0.152	0.050	2.20	76	-0.16	102	8.5	0.0	100	375	83	68
101	14.887	0.148	0.050	2.19	76	-2.58	100	8.5	0.0	100	364	84	69
102	15.037	0.150	0.050	2.19	76	-0.16	101	8.4	-0.1	100	359	86	69
103	15.184	0.147	0.050	2.20	76	0	99	8.3	-0.1	100	366	85	68
104	15.334	0.150	0.050	2.20	76	-2.01	101	8.3	0.0	100	376	84	68
105	15.482	0.148	0.050	2.18	77	0	99	8.3	0.0	100	391	83	68
106	15.632	0.150	0.050	2.19	76	-0.36	101	8.2	-0.1	100	387	83	68
107	15.782	0.150	0.050	2.20	76	-2.53	101	8.2	0.0	100	377	84	68
108	15.931	0.149	0.050	2.19	76	-1.1	100	8.1	-0.1	100	362	85	68
109	16.082	0.151	0.050	2.19	76	-1.1	102	8.1	0.0	100	366	86	68
110	16.230	0.148	0.050	2.19	76	-1.2	100	8.0	-0.1	100	382	84	68
111	16.381	0.151	0.050	2.19	77	-0.35	101	8.0	0.0	100	383	83	68
112	16.527	0.146	0.050	2.20	77	-0.34	98	7.9	-0.1	100	374	83	68
113	16.679	0.152	0.050	2.19	76	-0.97	102	7.9	0.0	100	374	84	68
114	16.825	0.146	0.050	2.18	77	-2.15	98	7.8	-0.1	99	366	85	68
115	16.978	0.153	0.050	2.17	77	0	103	7.8	0.0	99	369	86	68
116	17.125	0.147	0.050	2.20	77	-0.04	99	7.7	-0.1	99	370	84	68
117	17.277	0.152	0.050	2.19	76	0	102	7.7	0.0	100	371	83	68
118	17.424	0.147	0.050	2.17	76	0	99	7.7	0.0	99	371	83	68
119	17.576	0.152	0.050	2.19	76	-2.54	102	7.6	-0.1	100	370	84	68
120	17.723	0.147	0.050	2.18	77	-2.57	99	7.6	0.0	99	364	85	68
121	17.874	0.151	0.050	2.19	76	0	102	7.6	0.0	100	372	86	69
122	18.022	0.148	0.050	2.19	76	-0.33	100	7.5	-0.1	100	375	84	68
123	18.171	0.149	0.050	2.18	77	-1.24	100	7.4	-0.1	99	370	83	69
124	18.321	0.150	0.050	2.18	77	-0.73	101	7.4	0.0	99	361	83	68
125	18.470	0.149	0.050	2.20	77	-2.6	100	7.4	0.0	100	373	84	68
126	18.621	0.151	0.050	2.19	77	0	101	7.3	-0.1	99	372	85	67
127	18.769	0.148	0.050	2.18	77	-2.38	99	7.3	0.0	100	372	86	66
128	18.921	0.152	0.050	2.17	77	-1.12	102	7.2	-0.1	100	369	85	66
129	19.067	0.146	0.050	2.20	76	-0.89	98	7.2	0.0	100	380	83	67
130	19.219	0.152	0.050	2.18	77	-2.18	102	7.1	-0.1	100	363	84	67
131	19.366	0.147	0.050	2.19	76	-0.33	99	7.1	0.0	99	345	84	68

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
132	19.518	0.152	0.050	2.18	77	-0.85	102	7.1	0.0	99	336	85	68
133	19.665	0.147	0.050	2.19	77	-0.06	99	7.1	0.0	98	346	86	68
134	19.818	0.153	0.050	2.19	77	-0.12	103	7.0	-0.1	98	367	85	68
135	19.965	0.147	0.050	2.20	77	-2.52	99	6.9	-0.1	98	369	83	67
136	20.117	0.152	0.050	2.18	77	-2.54	102	6.9	0.0	98	359	84	68
137	20.264	0.147	0.050	2.19	77	-2.54	99	6.9	0.0	98	346	84	68
138	20.414	0.150	0.050	2.19	76	-1.08	101	6.9	0.0	98	348	85	68
139	20.563	0.149	0.050	2.20	76	-2.38	100	6.8	-0.1	98	347	86	68
140	20.712	0.149	0.050	2.19	77	-1.84	100	6.7	-0.1	98	354	85	68
141	20.862	0.150	0.050	2.19	77	-1.59	101	6.8	0.1	98	360	83	68
142	21.012	0.150	0.050	2.18	77	-0.02	101	6.5	-0.3	99	379	83	68
143	21.163	0.151	0.050	2.18	77	-2.33	101	6.6	0.1	99	372	84	68
144	21.311	0.148	0.050	2.16	77	-0.06	99	6.6	0.0	98	348	85	68
145	21.462	0.151	0.050	2.19	77	-0.2	101	6.5	-0.1	98	340	86	68
146	21.609	0.147	0.050	2.19	78	-0.59	98	6.5	0.0	98	353	84	68
147	21.761	0.152	0.050	2.18	77	-2.26	102	6.5	0.0	98	366	83	68
148	21.907	0.146	0.050	2.19	77	-0.05	98	6.5	0.0	99	371	83	68
149	22.059	0.152	0.050	2.17	77	-0.8	102	6.4	-0.1	99	355	84	68
150	22.207	0.148	0.050	2.19	77	-0.01	99	6.3	-0.1	98	351	85	68
151	22.359	0.152	0.050	2.19	77	-2.42	102	6.3	0.0	98	344	86	68
152	22.506	0.147	0.050	2.19	77	-0.44	99	6.2	-0.1	98	347	85	68
153	22.658	0.152	0.050	2.21	77	0	102	6.2	0.0	98	364	83	68
154	22.805	0.147	0.050	2.19	77	-2.43	99	6.1	-0.1	98	361	83	68
155	22.955	0.150	0.050	2.19	78	-1.47	100	6.2	0.1	98	365	84	68
156	23.104	0.149	0.050	2.19	77	0	100	6.1	-0.1	98	351	85	68
157	23.253	0.149	0.050	2.18	77	-0.5	100	6.0	-0.1	98	351	86	68
158	23.403	0.150	0.050	2.19	77	-1.08	101	6.0	0.0	98	348	85	68
159	23.553	0.150	0.050	2.17	77	0	101	6.0	0.0	98	343	83	68
160	23.703	0.150	0.050	2.20	77	-2.02	101	5.9	-0.1	98	351	83	68
161	23.851	0.148	0.050	2.19	77	-0.09	99	5.9	0.0	98	350	84	68
162	24.003	0.152	0.050	2.18	77	-2.54	102	6.0	0.1	98	346	85	68
163	24.149	0.146	0.050	2.20	77	-0.17	98	5.8	-0.2	97	329	85	68
164	24.300	0.151	0.050	2.18	77	0	101	5.8	0.0	97	352	84	67

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
165	24.447	0.147	0.050	2.20	77	0	99	5.7	-0.1	98	361	83	68
166	24.599	0.152	0.050	2.18	77	-2.54	102	5.8	0.1	98	352	83	68
167	24.746	0.147	0.050	2.18	77	-2.57	99	5.7	-0.1	98	356	84	68
168	24.899	0.153	0.050	2.20	77	-1.67	103	5.7	0.0	98	360	85	68
169	25.046	0.147	0.050	2.18	77	-2.38	99	5.6	-0.1	98	355	85	68
170	25.198	0.152	0.050	2.18	77	-0.44	102	5.6	0.0	98	350	84	68
171	25.345	0.147	0.050	2.16	77	-0.39	99	5.7	0.1	98	347	83	68
172	25.496	0.151	0.050	2.18	77	-0.02	101	5.5	-0.2	98	356	84	68
173	25.644	0.148	0.050	2.20	77	-2.57	99	5.5	0.0	98	363	85	68
174	25.794	0.150	0.050	2.19	78	-2.47	100	5.4	-0.1	98	362	85	68
175	25.943	0.149	0.050	2.17	77	-0.24	100	5.4	0.0	98	366	86	68
176	26.093	0.150	0.050	2.19	77	-2.42	101	5.3	-0.1	98	359	85	68
177	26.244	0.151	0.050	2.17	77	0	101	5.3	0.0	98	355	83	68
178	26.392	0.148	0.050	2.18	77	0	99	5.4	0.1	98	349	83	68
179	26.543	0.151	0.050	2.20	78	-2.61	101	5.3	-0.1	98	361	84	68
180	26.690	0.147	0.050	2.19	78	-0.1	98	5.3	0.0	98	361	85	68
181	26.841	0.151	0.050	2.19	77	0	101	5.2	-0.1	98	363	86	68
182	26.988	0.147	0.050	2.20	78	-1.32	98	5.2	0.0	97	355	85	67
183	27.140	0.152	0.050	2.18	77	0	102	5.2	0.0	95	340	83	68
184	27.287	0.147	0.050	2.18	77	-1.55	98	5.1	-0.1	94	335	83	68
185	27.440	0.153	0.050	2.20	77	-2.56	102	5.1	0.0	93	326	84	68
186	27.587	0.147	0.050	2.19	78	0	98	5.1	0.0	92	308	85	68
187	27.739	0.152	0.050	2.15	78	-2.62	101	5.0	-0.1	91	311	86	67
188	27.886	0.147	0.050	2.19	77	-2.4	98	5.1	0.1	91	312	85	68
189	28.037	0.151	0.050	2.19	77	-2.5	101	5.0	-0.1	91	313	83	68
190	28.185	0.148	0.050	2.19	77	-0.01	99	4.9	-0.1	90	313	83	68
191	28.335	0.150	0.050	2.18	78	-2.51	100	4.9	0.0	90	318	84	68
192	28.484	0.149	0.050	2.17	78	-2.56	99	4.9	0.0	90	314	85	68
193	28.634	0.150	0.050	2.18	77	-2.11	100	4.9	0.0	90	309	86	67
194	28.785	0.151	0.050	2.17	78	0	100	4.8	-0.1	90	315	85	68
195	28.933	0.148	0.050	2.18	77	-0.66	98	4.8	0.0	89	316	83	68
196	29.085	0.152	0.050	2.18	77	-1.8	101	4.8	0.0	90	307	83	67
197	29.231	0.146	0.050	2.20	78	0	97	4.8	0.0	89	300	84	68

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
198	29.383	0.152	0.050	2.17	77	0	101	4.7	-0.1	89	300	85	68
199	29.529	0.146	0.050	2.19	77	-0.98	97	4.8	0.1	89	304	86	68
200	29.681	0.152	0.050	2.20	78	-2.55	101	4.6	-0.2	89	309	85	68
201	29.829	0.148	0.050	2.20	77	0	98	4.6	0.0	89	312	83	67
202	29.981	0.152	0.050	2.18	78	-0.92	101	4.6	0.0	89	313	83	68
203	30.128	0.147	0.050	2.19	77	-0.25	98	4.5	-0.1	89	305	84	68
204	30.281	0.153	0.050	2.18	76	0	102	4.5	0.0	89	292	85	67
205	30.428	0.147	0.050	2.18	77	-1.28	98	4.5	0.0	89	300	86	67
206	30.578	0.150	0.050	2.19	77	-0.6	100	4.5	0.0	89	298	85	67
207	30.727	0.149	0.050	2.18	78	-1.24	99	4.4	-0.1	89	302	83	67
208	30.876	0.149	0.050	2.19	77	-0.14	99	4.4	0.0	89	295	83	67
209	31.026	0.150	0.050	2.18	77	-1.95	100	4.4	0.0	89	297	84	67
210	31.176	0.150	0.050	2.19	77	-0.39	100	4.4	0.0	88	290	85	67
211	31.327	0.151	0.050	2.19	78	-1.18	100	4.3	-0.1	89	293	85	67
212	31.475	0.148	0.050	2.17	77	-1.9	98	4.3	0.0	88	283	85	67
213	31.626	0.151	0.050	2.19	77	-2.5	100	4.3	0.0	88	287	83	67
214	31.773	0.147	0.050	2.19	77	-2.2	98	4.3	0.0	88	291	83	67
215	31.925	0.152	0.050	2.21	77	0	101	4.2	-0.1	88	292	84	67
216	32.071	0.146	0.050	2.18	77	0	97	4.2	0.0	88	294	85	67
217	32.223	0.152	0.050	2.18	78	-1.47	101	4.2	0.0	88	302	85	67
218	32.370	0.147	0.050	2.19	77	-0.08	98	4.1	-0.1	89	312	84	67
219	32.523	0.153	0.050	2.18	78	0	102	4.2	0.1	89	302	83	68
220	32.670	0.147	0.050	2.19	76	-2.45	98	4.1	-0.1	89	305	83	67
221	32.822	0.152	0.050	2.18	77	-2.66	101	4.0	-0.1	89	292	84	67
222	32.969	0.147	0.050	2.18	77	0	98	4.0	0.0	88	285	85	67
223	33.119	0.150	0.050	2.17	77	0	100	4.0	0.0	88	283	85	67
224	33.268	0.149	0.050	2.18	77	-1.9	99	4.0	0.0	88	288	84	67
225	33.417	0.149	0.050	2.20	77	-1.78	99	3.9	-0.1	88	290	83	67
226	33.567	0.150	0.050	2.17	78	-2.37	100	3.9	0.0	88	293	83	67
227	33.717	0.150	0.050	2.18	77	-0.82	100	3.9	0.0	88	297	84	67
228	33.868	0.151	0.050	2.18	77	-2.51	100	3.9	0.0	88	294	85	67
229	34.015	0.147	0.050	2.17	77	-0.47	98	3.8	-0.1	88	303	85	67
230	34.167	0.152	0.050	2.19	77	0	101	3.8	0.0	89	314	84	67

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
231	34.313	0.146	0.050	2.20	77	-1.4	97	3.8	0.0	89	309	83	67
232	34.465	0.152	0.050	2.18	77	-0.31	101	3.7	-0.1	89	309	83	67
233	34.611	0.146	0.050	2.17	77	-2.51	97	3.7	0.0	89	300	84	67
234	34.764	0.153	0.050	2.19	77	0	102	3.7	0.0	89	300	86	67
235	34.911	0.147	0.050	2.18	77	-1.5	98	3.7	0.0	89	302	85	67
236	35.064	0.153	0.050	2.18	77	-2.49	102	3.6	-0.1	89	314	84	67
237	35.210	0.146	0.050	2.17	77	-1.7	97	3.5	-0.1	89	308	83	67
238	35.363	0.153	0.050	2.19	77	-0.49	102	3.5	0.0	89	295	83	67
239	35.509	0.146	0.050	2.20	77	-0.52	97	3.5	0.0	89	296	85	67
240	35.660	0.151	0.050	2.19	77	-2.31	100	3.5	0.0	89	309	85	67
241	35.808	0.148	0.050	2.19	77	-2.08	98	3.4	-0.1	89	308	85	67
242	35.958	0.150	0.050	2.19	77	-2.57	100	3.4	0.0	89	299	84	67
243	36.107	0.149	0.050	2.18	77	-2.18	99	3.4	0.0	89	291	83	63
244	36.257	0.150	0.050	2.19	77	-0.32	100	3.3	-0.1	89	293	84	61
245	36.408	0.151	0.050	2.18	77	0	100	3.3	0.0	89	297	85	62
246	36.556	0.148	0.050	2.18	77	-1.82	98	3.3	0.0	88	294	86	63
247	36.708	0.152	0.050	2.19	76	0	101	3.3	0.0	88	289	85	63
248	36.854	0.146	0.050	2.19	76	0	97	3.2	-0.1	87	289	83	63
249	37.006	0.152	0.050	2.20	76	-2.46	101	3.2	0.0	87	297	83	64
250	37.153	0.147	0.050	2.19	76	-0.1	98	3.2	0.0	87	297	84	63
251	37.305	0.152	0.050	2.18	76	-0.81	101	3.1	-0.1	87	301	85	63
252	37.452	0.147	0.050	2.18	76	0	98	3.1	0.0	87	292	86	63
253	37.605	0.153	0.050	2.20	76	0	102	3.1	0.0	87	290	85	63
254	37.752	0.147	0.050	2.19	76	-2	98	3.1	0.0	87	283	84	63
255	37.905	0.153	0.050	2.18	76	-0.33	102	3.1	0.0	87	288	83	63
256	38.051	0.146	0.050	2.18	75	0	97	3.1	0.0	87	298	84	62
257	38.202	0.151	0.050	2.18	75	-0.4	101	2.9	-0.2	87	301	85	61
258	38.350	0.148	0.050	2.20	75	0	99	2.9	0.0	86	281	86	61
259	38.500	0.150	0.050	2.20	75	-2.18	100	2.9	0.0	86	273	85	62
260	38.651	0.151	0.050	2.17	75	-1.38	101	2.9	0.0	86	280	83	62
261	38.799	0.148	0.050	2.18	75	-0.21	99	2.8	-0.1	86	294	83	63
262	38.950	0.151	0.050	2.18	75	-2.56	101	2.8	0.0	86	303	84	63
263	39.098	0.148	0.050	2.17	75	-0.75	99	2.8	0.0	86	291	85	63

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
264	39.250	0.152	0.050	2.19	75	-2.16	101	2.8	0.0	86	283	86	63
265	39.396	0.146	0.050	2.19	75	-2.16	97	2.7	-0.1	86	286	85	63
266	39.548	0.152	0.050	2.20	75	-1.48	101	2.7	0.0	86	293	84	64
267	39.694	0.146	0.050	2.20	75	-0.61	97	2.7	0.0	86	299	83	64
268	39.846	0.152	0.050	2.18	75	-2.41	101	2.6	-0.1	86	297	84	64
269	39.993	0.147	0.050	2.19	75	-2.42	98	2.6	0.0	86	285	85	64
270	40.146	0.153	0.050	2.19	75	-0.11	102	2.6	0.0	86	277	86	64
271	40.292	0.146	0.050	2.19	75	-2.29	97	2.6	0.0	86	279	85	64
272	40.444	0.152	0.050	2.16	75	-2.38	101	2.6	0.0	86	279	83	64
273	40.591	0.147	0.050	2.19	75	-2.29	98	2.5	-0.1	86	289	83	64
274	40.741	0.150	0.050	2.20	75	0	100	2.4	-0.1	87	306	83	64
275	40.889	0.148	0.050	2.19	75	-0.3	99	2.4	0.0	87	295	84	65
276	41.038	0.149	0.050	2.20	75	0	99	2.4	0.0	87	288	85	65
277	41.187	0.149	0.050	2.18	75	-0.39	99	2.4	0.0	87	287	85	65
278	41.336	0.149	0.050	2.19	75	-1.79	99	2.4	0.0	87	295	83	65
279	41.486	0.150	0.050	2.17	75	0	100	2.3	-0.1	87	293	83	65
280	41.635	0.149	0.050	2.19	75	0	99	2.3	0.0	87	292	84	65
281	41.785	0.150	0.050	2.18	75	-1.76	100	2.2	-0.1	87	300	85	65
282	41.933	0.148	0.050	2.18	75	-1.59	99	2.3	0.1	87	294	85	65
283	42.084	0.151	0.050	2.19	75	-2.54	101	2.2	-0.1	87	292	85	65
284	42.230	0.146	0.050	2.19	75	-1.91	97	2.2	0.0	87	273	83	65
285	42.382	0.152	0.050	2.20	75	-0.55	101	2.2	0.0	87	275	83	65
286	42.527	0.145	0.050	2.18	75	-1.65	97	2.1	-0.1	87	274	84	65
287	42.679	0.152	0.050	2.17	75	-2.18	101	2.1	0.0	87	293	85	65
288	42.826	0.147	0.050	2.20	75	0	98	2.1	0.0	87	293	86	65
289	42.978	0.152	0.050	2.18	75	-1.01	101	2.0	-0.1	87	302	85	65
290	43.125	0.147	0.050	2.19	75	-1.93	98	2.1	0.1	87	292	83	65
291	43.276	0.151	0.050	2.18	75	-2.51	101	2.0	-0.1	87	294	83	65
292	43.423	0.147	0.050	2.21	75	-2.16	98	2.0	0.0	88	305	84	66
293	43.574	0.151	0.050	2.19	75	-0.63	101	1.9	-0.1	87	294	85	66
294	43.720	0.146	0.050	2.20	75	-2.17	97	1.9	0.0	87	296	85	66
295	43.871	0.151	0.050	2.18	75	-1.43	101	1.9	0.0	88	301	85	66
296	44.019	0.148	0.050	2.19	75	-1.82	99	1.8	-0.1	87	294	83	66

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
297	44.168	0.149	0.050	2.18	75	-2.5	99	1.8	0.0	87	285	83	66
298	44.317	0.149	0.050	2.19	75	-1.1	99	1.8	0.0	87	278	83	66
299	44.466	0.149	0.050	2.18	75	-1.97	99	1.7	-0.1	87	292	84	66
300	44.616	0.150	0.050	2.19	75	0	100	1.7	0.0	87	292	86	66
301	44.764	0.148	0.050	2.18	75	-2.25	99	1.7	0.0	87	303	85	66
302	44.914	0.150	0.050	2.16	75	0	100	1.6	-0.1	87	299	84	66
303	45.061	0.147	0.050	2.20	75	-1.82	98	1.6	0.0	87	299	83	66
304	45.212	0.151	0.050	2.18	76	0	100	1.6	0.0	87	288	83	66
305	45.357	0.145	0.050	2.18	75	0	97	1.6	0.0	87	296	84	66
306	45.509	0.152	0.050	2.19	75	-2.24	101	1.5	-0.1	88	302	85	66
307	45.655	0.146	0.050	2.17	75	-0.52	97	1.5	0.0	88	305	85	66
308	45.807	0.152	0.050	2.17	75	0	101	1.4	-0.1	88	298	84	66
309	45.953	0.146	0.050	2.18	75	-2.45	97	1.4	0.0	88	302	83	66
310	46.105	0.152	0.050	2.16	75	-2.52	101	1.4	0.0	87	290	83	66
311	46.251	0.146	0.050	2.17	75	-0.47	97	1.4	0.0	87	290	84	66
312	46.403	0.152	0.050	2.18	75	0	101	1.4	0.0	87	294	85	66
313	46.549	0.146	0.050	2.15	75	-2.57	97	1.3	-0.1	87	290	86	66
314	46.701	0.152	0.050	2.17	75	-0.8	101	1.3	0.0	87	296	84	66
315	46.847	0.146	0.050	2.18	76	0	97	1.3	0.0	87	291	83	66
316	46.997	0.150	0.050	2.18	75	-0.82	100	1.2	-0.1	87	286	83	66
317	47.145	0.148	0.050	2.19	76	-0.23	98	1.2	0.0	87	284	83	66
318	47.294	0.149	0.050	2.18	75	-0.41	99	1.2	0.0	87	292	85	66
319	47.443	0.149	0.050	2.18	76	-1.45	99	1.2	0.0	87	290	85	66
320	47.592	0.149	0.050	2.18	75	-0.2	99	1.1	-0.1	87	288	85	66
321	47.742	0.150	0.050	2.17	76	0	100	1.1	0.0	87	286	83	66
322	47.890	0.148	0.050	2.18	76	-1.18	98	1.1	0.0	87	293	83	66
323	48.040	0.150	0.050	2.16	75	0	100	1.0	-0.1	87	291	84	66
324	48.187	0.147	0.050	2.18	75	0	98	1.0	0.0	87	284	85	66
325	48.338	0.151	0.050	2.17	75	-0.1	101	1.0	0.0	87	284	85	66
326	48.484	0.146	0.050	2.19	75	-0.76	97	1.0	0.0	87	282	84	66
327	48.635	0.151	0.050	2.17	76	-2.24	100	1.0	0.0	87	284	83	66
328	48.781	0.146	0.050	2.16	76	-2.52	97	0.9	-0.1	87	280	83	67
329	48.932	0.151	0.050	2.18	75	-2	101	0.9	0.0	87	288	84	66

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Fuel Weight (lb)		Temperature Data (°F)			
	Gas Meter (ft³)	Sample Rate (cfm)	Dilution Tunnel dP (in H ₂ O)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Scale Reading	Weight Change	Dilution Tunnel	Flue	Filter	Ambient
330	49.078	0.146	0.050	2.17	76	-0.74	97	0.9	0.0	87	288	85	66
331	49.231	0.153	0.050	2.16	76	-1.75	102	0.8	-0.1	87	289	86	66
332	49.376	0.145	0.050	2.17	76	-2.15	96	0.8	0.0	87	301	85	67
333	49.528	0.152	0.050	2.17	75	-1.46	101	0.7	-0.1	87	304	83	66
334	49.675	0.147	0.050	2.17	75	-0.45	98	0.7	0.0	87	298	83	66
335	49.826	0.151	0.050	2.15	76	-0.17	100	0.7	0.0	87	273	83	66
336	49.973	0.147	0.050	2.16	75	-1.33	98	0.7	0.0	87	271	85	66
337	50.122	0.149	0.050	2.16	75	-2.31	99	0.7	0.0	87	283	85	66
338	50.269	0.147	0.050	2.17	76	-2.12	98	0.6	-0.1	87	293	85	66
339	50.419	0.150	0.050	2.18	76	-1.22	100	0.6	0.0	87	301	83	66
340	50.567	0.148	0.050	2.16	76	-2.7	98	0.5	-0.1	87	305	83	66
341	50.716	0.149	0.050	2.17	75	0	99	0.6	0.1	87	295	84	66
342	50.866	0.150	0.050	2.17	76	-1.24	100	0.5	-0.1	87	297	85	66
343	51.014	0.148	0.050	2.17	75	0	99	0.4	-0.1	88	299	86	66
344	51.164	0.150	0.050	2.16	76	-1.13	100	0.4	0.0	88	299	85	66
345	51.311	0.147	0.050	2.16	75	-2.45	98	0.4	0.0	88	298	83	66
346	51.462	0.151	0.050	2.14	75	-1.2	101	0.4	0.0	88	289	83	66
347	51.609	0.147	0.050	2.15	75	-1.05	98	0.3	-0.1	88	300	83	66
348	51.759	0.150	0.050	2.17	76	-2.24	100	0.3	0.0	87	290	85	66
349	51.905	0.146	0.050	2.16	76	0	97	0.3	0.0	88	295	86	66
350	52.057	0.152	0.050	2.17	75	-2.06	101	0.3	0.0	88	294	86	66
351	52.202	0.145	0.050	2.18	76	-0.81	96	0.2	-0.1	87	293	84	66
352	52.354	0.152	0.050	2.15	76	-0.07	101	0.2	0.0	87	286	83	66
353	52.500	0.146	0.050	2.16	76	-1.87	97	0.2	0.0	87	284	83	66
354	52.652	0.152	0.050	2.18	75	-2.23	101	0.2	0.0	87	284	84	66
355	52.798	0.146	0.050	2.16	75	-1.38	97	0.0	-0.2	87	283	85	66
356	52.950	0.152	0.050	2.17	76	-2.51	101	0.1	0.1	87	282	85	66
357	53.096	0.146	0.050	2.15	75	-1.64	97	0.0	-0.1	87	285	84	66
358	53.247	0.151	0.050	2.18	76	-1.23	100	0.0	0.0	87	285	84	66
359	53.394	0.147	0.050	2.16	76	0	98	0.0	0.0	87	285	84	66
360	53.543	0.149	0.050	2.17	75	0	99	0.0	0.0	87	283	84	66
Avg/Tot	53.543	0.149	0.050	2.18	76	-1.15	100			97	363	84	67

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
0	0.000		0.00	69	-1		85	0.000	7.08	0.00
1	0.130	0.130	2.32	69	-3	93	84	-0.060	6.59	0.06
2	0.256	0.126	2.32	69	-1.78	90	85	-0.060	7.04	0.03
3	0.401	0.145	2.31	69	-0.45	104	85	-0.060	6.12	0.05
4	0.551	0.150	2.29	69	-1.37	108	85	-0.060	5.81	0.04
5	0.695	0.144	2.30	69	-2.81	103	86	-0.060	5.63	0.06
6	0.845	0.150	2.29	69	-1.89	107	86	-0.050	7.23	0.03
7	0.990	0.145	2.28	69	-2.53	104	85	-0.070	5.56	0.07
8	1.139	0.149	2.29	69	-0.44	107	84	-0.050	7.06	0.06
9	1.283	0.144	2.29	70	-2.97	103	84	-0.050	6.75	0.07
10	1.432	0.149	2.28	70	-2.82	107	85	-0.070	6.26	0.06
11	1.576	0.144	2.28	70	-0.51	103	85	-0.050	7.01	0.03
12	1.725	0.149	2.26	70	-3.05	107	86	-0.060	6.34	0.01
13	1.869	0.144	2.27	71	-2.03	103	86	-0.060	7.20	0.04
14	2.018	0.149	2.26	71	-0.94	106	85	-0.050	6.87	0.04
15	2.162	0.144	2.26	71	-0.58	103	85	-0.050	5.41	0.05
16	2.311	0.149	2.26	71	-0.72	106	85	-0.070	7.04	0.03
17	2.455	0.144	2.27	72	-2.09	103	84	-0.070	7.44	0.05
18	2.604	0.149	2.25	72	-0.57	106	85	-0.060	6.40	0.05
19	2.747	0.143	2.24	73	-1.79	102	85	-0.060	7.20	0.03
20	2.897	0.150	2.25	73	-0.65	107	86	-0.060	5.55	0.04
21	3.040	0.143	2.25	73	-3	102	86	-0.060	7.37	0.01
22	3.190	0.150	2.25	74	-3.07	107	85	-0.070	7.32	0.00
23	3.333	0.143	2.25	74	-1.35	102	85	-0.060	5.89	0.03
24	3.483	0.150	2.26	74	-1.19	107	85	-0.070	8.10	0.03
25	3.627	0.144	2.25	75	-2.44	102	85	-0.070	7.16	0.02
26	3.776	0.149	2.24	75	-2.88	106	86	-0.080	5.83	0.04
27	3.920	0.144	2.24	75	-3.06	102	86	-0.060	7.28	0.03
28	4.069	0.149	2.24	76	-0.52	105	86	-0.060	5.40	0.05
29	4.213	0.144	2.24	76	-1.45	102	85	-0.070	6.65	0.03
30	4.362	0.149	2.25	77	-0.48	105	85	-0.060	7.61	0.02
31	4.506	0.144	2.25	77	-1.18	102	85	-0.070	5.83	0.04

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
32	4.656	0.150	2.24	77	-0.98	106	85	-0.070	6.40	0.05
33	4.800	0.144	2.24	78	-1.54	102	86	-0.060	6.05	0.03
34	4.949	0.149	2.24	78	-2.55	105	86	-0.070	6.89	0.03
35	5.094	0.145	2.23	78	-1.27	102	86	-0.080	6.39	0.05
36	5.243	0.149	2.24	79	-2.91	105	85	-0.060	6.17	0.02
37	5.387	0.144	2.23	79	-2.2	101	85	-0.060	6.45	0.01
38	5.537	0.150	2.23	79	-1.03	106	85	-0.070	7.44	0.03
39	5.682	0.145	2.23	80	-1.23	102	85	-0.050	6.26	0.04
40	5.831	0.149	2.22	80	-0.96	105	86	-0.060	6.07	0.06
41	5.976	0.145	2.23	80	-0.61	102	86	-0.050	6.13	0.05
42	6.125	0.149	2.23	81	-0.95	104	86	-0.060	5.52	0.03
43	6.270	0.145	2.22	81	-1.81	102	85	-0.060	6.16	0.03
44	6.420	0.150	2.21	81	-0.99	105	85	-0.050	6.99	0.00
45	6.565	0.145	2.23	82	-0.65	101	85	-0.050	6.99	0.01
46	6.715	0.150	2.23	82	-1.42	105	85	-0.060	6.91	0.00
47	6.860	0.145	2.23	82	-0.68	101	86	-0.060	6.61	0.01
48	7.009	0.149	2.23	82	-2.84	104	86	-0.050	5.79	0.02
49	7.154	0.145	2.23	83	-2.51	101	86	-0.050	5.94	0.03
50	7.304	0.150	2.23	83	-2.72	105	85	-0.060	7.03	0.02
51	7.449	0.145	2.22	83	-1.18	101	85	-0.050	5.78	0.01
52	7.598	0.149	2.23	83	-2.84	104	85	-0.050	7.62	0.02
53	7.743	0.145	2.21	84	-0.59	101	86	-0.060	5.49	0.05
54	7.892	0.149	2.21	84	-2.75	104	86	-0.050	6.41	0.03
55	8.039	0.147	2.23	84	-2.07	103	86	-0.060	6.10	0.04
56	8.188	0.149	2.23	85	-0.44	104	86	-0.050	7.03	0.01
57	8.334	0.146	2.22	85	-2.52	102	85	-0.060	6.04	0.02
58	8.482	0.148	2.22	85	-1.55	103	85	-0.070	5.24	0.00
59	8.629	0.147	2.22	85	-1.57	102	85	-0.050	6.43	0.02
60	8.777	0.148	2.21	85	-2.14	103	85	-0.060	7.15	0.04
61	8.924	0.147	2.21	86	-2.61	102	86	-0.070	6.87	0.03
62	9.072	0.148	2.21	86	-3.05	103	86	-0.070	7.81	0.05
63	9.220	0.148	2.22	86	-1.21	103	86	-0.070	4.62	0.14

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
64	9.368	0.148	2.21	86	-2.19	103	85	-0.080	6.85	0.08
65	9.516	0.148	2.20	86	-2.96	102	85	-0.070	5.26	0.06
66	9.664	0.148	2.22	87	-0.59	102	85	-0.080	4.92	0.08
67	9.812	0.148	2.22	87	-0.76	102	85	-0.060	5.93	0.03
68	9.960	0.148	2.20	87	-1.32	102	86	-0.070	2.58	0.24
69	10.108	0.148	2.22	87	-1.13	102	86	-0.070	3.39	0.09
70	10.256	0.148	2.21	87	-1.86	102	86	-0.070	4.89	0.01
71	10.405	0.149	2.22	88	-2.89	102	86	-0.070	3.62	0.10
72	10.551	0.146	2.22	88	-0.71	100	85	-0.060	3.56	0.08
73	10.700	0.149	2.22	88	-0.87	102	85	-0.050	4.75	0.04
74	10.846	0.146	2.22	88	-2.28	100	85	-0.060	5.00	0.06
75	10.996	0.150	2.20	88	-2.26	103	85	-0.050	3.81	0.06
76	11.143	0.147	2.20	88	-0.6	100	86	-0.060	2.34	0.21
77	11.292	0.149	2.21	89	-0.6	102	86	-0.060	3.72	0.07
78	11.438	0.146	2.22	89	-0.81	99	86	-0.060	3.07	0.11
79	11.589	0.151	2.20	89	-0.65	103	85	-0.060	3.63	0.09
80	11.734	0.145	2.20	89	-3.09	99	85	-0.070	4.26	0.04
81	11.886	0.152	2.22	89	-1.96	103	85	-0.050	3.94	0.04
82	12.031	0.145	2.20	89	-0.62	99	85	-0.050	2.99	0.14
83	12.182	0.151	2.21	89	-1.07	103	86	-0.050	3.36	0.13
84	12.328	0.146	2.21	89	-3.05	99	86	-0.050	4.51	0.03
85	12.478	0.150	2.20	90	-0.69	102	86	-0.060	4.45	0.01
86	12.624	0.146	2.21	90	-2.8	99	85	-0.050	4.74	0.07
87	12.775	0.151	2.22	90	-1.49	103	85	-0.050	3.48	0.09
88	12.921	0.146	2.22	90	-2.93	99	85	-0.050	3.71	0.04
89	13.071	0.150	2.21	90	-1.55	102	85	-0.040	2.97	0.16
90	13.217	0.146	2.21	90	-2.97	99	86	-0.050	4.73	0.01
91	13.367	0.150	2.22	90	-1.91	102	86	-0.040	4.91	0.02
92	13.514	0.147	2.22	90	-2.56	100	86	-0.050	3.30	0.11
93	13.663	0.149	2.22	91	-2.9	101	85	-0.050	2.67	0.19
94	13.810	0.147	2.21	91	-3.02	100	85	-0.050	3.90	0.04
95	13.960	0.150	2.21	91	-3.01	102	85	-0.040	4.89	0.02

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
96	14.109	0.149	2.20	91	-2.06	101	85	-0.050	3.88	0.05
97	14.257	0.148	2.21	91	-2.97	100	86	-0.050	3.37	0.12
98	14.406	0.149	2.21	91	-0.63	101	86	-0.050	3.94	0.05
99	14.554	0.148	2.21	91	-2.99	100	86	-0.050	4.41	0.07
100	14.704	0.150	2.19	91	-2.99	102	85	-0.040	3.80	0.10
101	14.851	0.147	2.21	91	-0.67	100	85	-0.050	3.82	0.10
102	15.000	0.149	2.21	91	-2.96	101	85	-0.060	2.29	0.19
103	15.147	0.147	2.20	91	-2.54	100	85	-0.050	3.04	0.07
104	15.296	0.149	2.20	91	-0.78	101	86	-0.050	3.81	0.07
105	15.443	0.147	2.22	92	-2.92	99	86	-0.070	4.68	0.06
106	15.594	0.151	2.21	92	-1.59	102	86	-0.060	5.02	0.05
107	15.740	0.146	2.21	92	-0.65	99	85	-0.060	3.46	0.14
108	15.891	0.151	2.20	92	-2.38	102	85	-0.060	3.78	0.07
109	16.037	0.146	2.21	92	-0.97	99	85	-0.060	2.55	0.18
110	16.188	0.151	2.21	92	-0.62	102	85	-0.070	4.13	0.03
111	16.335	0.147	2.20	92	-2.81	99	86	-0.050	4.54	0.04
112	16.485	0.150	2.21	92	-0.57	101	86	-0.050	3.88	0.09
113	16.632	0.147	2.20	92	-1.69	99	86	-0.070	3.58	0.06
114	16.783	0.151	2.21	92	-2.96	102	85	-0.060	3.69	0.04
115	16.929	0.146	2.20	92	-0.74	99	85	-0.060	2.86	0.13
116	17.079	0.150	2.21	92	-1.87	101	85	-0.070	3.70	0.06
117	17.225	0.146	2.19	92	-2.84	99	85	-0.050	4.32	0.03
118	17.376	0.151	2.21	92	-1.61	102	86	-0.050	3.41	0.06
119	17.522	0.146	2.22	92	-1.85	99	86	-0.060	4.54	0.05
120	17.672	0.150	2.21	93	-2.33	101	86	-0.070	3.17	0.11
121	17.819	0.147	2.18	92	-1.04	99	85	-0.060	3.57	0.07
122	17.969	0.150	2.20	93	-0.8	101	85	-0.050	4.20	0.01
123	18.117	0.148	2.20	93	-3.08	100	85	-0.050	4.48	0.03
124	18.266	0.149	2.20	93	-0.87	100	85	-0.050	3.31	0.13
125	18.415	0.149	2.21	93	-0.51	101	86	-0.050	3.34	0.13
126	18.563	0.148	2.21	93	-2.65	100	86	-0.050	4.14	0.04
127	18.713	0.150	2.22	93	-2.5	101	86	-0.050	3.56	0.10

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
128	18.859	0.146	2.20	93	-0.59	98	86	-0.060	3.58	0.10
129	19.009	0.150	2.21	93	-2.21	101	85	-0.050	4.10	0.04
130	19.155	0.146	2.20	93	-2.61	98	85	-0.050	4.40	0.01
131	19.306	0.151	2.21	93	-2.44	102	85	-0.040	2.66	0.16
132	19.452	0.146	2.20	93	-3.03	98	85	-0.050	2.09	0.20
133	19.603	0.151	2.21	93	-1.93	102	85	-0.050	2.50	0.14
134	19.749	0.146	2.20	93	-1.69	98	86	-0.040	3.51	0.06
135	19.901	0.152	2.21	93	-2.43	102	86	-0.050	5.10	0.00
136	20.047	0.146	2.20	93	-2.67	98	85	-0.040	3.42	0.13
137	20.198	0.151	2.21	93	-2.85	102	85	-0.030	3.11	0.12
138	20.344	0.146	2.20	93	-0.71	98	85	-0.050	2.89	0.11
139	20.495	0.151	2.19	93	-1.59	102	85	-0.040	2.91	0.13
140	20.642	0.147	2.20	93	-1.07	99	85	-0.040	3.70	0.07
141	20.792	0.150	2.21	93	-0.51	101	86	-0.050	3.52	0.09
142	20.938	0.146	2.21	93	-1.17	98	86	-0.050	3.86	0.11
143	21.088	0.150	2.20	93	-1.58	101	86	-0.050	4.87	0.02
144	21.235	0.147	2.21	93	-1.66	99	85	-0.050	3.37	0.11
145	21.385	0.150	2.20	94	-2.76	101	85	-0.050	2.03	0.18
146	21.532	0.147	2.20	93	-3.04	99	85	-0.050	2.91	0.08
147	21.682	0.150	2.20	93	-2.49	101	85	-0.060	3.92	0.05
148	21.830	0.148	2.20	93	-2.51	100	86	-0.060	4.07	0.04
149	21.979	0.149	2.19	94	-2.39	100	86	-0.060	4.10	0.06
150	22.128	0.149	2.19	94	-1.23	100	86	-0.070	2.43	0.17
151	22.276	0.148	2.20	94	-2.11	99	85	-0.070	2.99	0.09
152	22.425	0.149	2.18	94	-2.26	100	85	-0.060	2.87	0.09
153	22.573	0.148	2.22	94	-1.87	99	85	-0.060	3.43	0.06
154	22.722	0.149	2.21	94	-0.9	100	85	-0.050	4.71	0.02
155	22.869	0.147	2.21	94	-0.82	99	86	-0.060	3.48	0.12
156	23.018	0.149	2.19	93	-1.88	100	86	-0.070	4.14	0.03
157	23.165	0.147	2.20	94	-2.03	99	86	-0.050	3.08	0.14
158	23.316	0.151	2.19	94	-0.62	101	86	-0.060	2.70	0.19
159	23.461	0.145	2.20	94	-0.61	97	85	-0.060	2.94	0.13

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
160	23.612	0.151	2.18	94	-2.17	101	85	-0.060	2.99	0.12
161	23.759	0.147	2.20	94	-1.34	99	85	-0.050	3.84	0.07
162	23.910	0.151	2.19	94	-3.12	101	85	-0.050	3.47	0.07
163	24.056	0.146	2.18	94	-0.61	98	86	-0.050	2.36	0.17
164	24.207	0.151	2.20	94	-2.97	101	86	-0.050	2.84	0.11
165	24.353	0.146	2.21	94	-0.94	98	86	-0.050	4.49	0.02
166	24.504	0.151	2.20	94	-3	101	86	-0.070	3.95	0.05
167	24.650	0.146	2.19	94	-1	98	85	-0.060	3.20	0.11
168	24.800	0.150	2.20	94	-0.71	101	85	-0.050	3.89	0.06
169	24.946	0.146	2.21	94	-2.73	98	85	-0.040	3.69	0.09
170	25.096	0.150	2.19	94	-0.65	101	85	-0.040	3.01	0.14
171	25.243	0.147	2.20	94	-1.38	99	86	-0.050	3.18	0.10
172	25.393	0.150	2.20	94	-1.19	101	86	-0.050	3.22	0.07
173	25.540	0.147	2.19	94	-1.47	99	86	-0.040	3.74	0.10
174	25.689	0.149	2.19	94	-0.67	100	85	-0.050	3.94	0.04
175	25.838	0.149	2.19	94	-1.42	100	85	-0.050	3.59	0.10
176	25.987	0.149	2.19	94	-1.11	100	85	-0.030	4.30	0.02
177	26.135	0.148	2.19	94	-2.54	99	85	-0.040	3.03	0.13
178	26.283	0.148	2.19	94	-0.72	99	86	-0.030	3.33	0.09
179	26.433	0.150	2.19	94	-0.58	101	86	-0.040	3.14	0.13
180	26.580	0.147	2.20	94	-1.65	99	86	-0.040	3.71	0.09
181	26.730	0.150	2.20	94	-2.53	101	86	-0.050	3.62	0.07
182	26.876	0.146	2.20	94	-2.75	98	85	-0.050	3.99	0.04
183	27.026	0.150	2.18	94	-0.66	101	85	-0.050	2.90	0.13
184	27.173	0.147	2.20	94	-0.58	98	85	-0.040	3.46	0.05
185	27.323	0.150	2.19	94	-2.03	100	85	-0.050	3.53	0.04
186	27.469	0.146	2.18	94	-2.36	98	86	-0.040	3.02	0.07
187	27.620	0.151	2.18	94	-0.67	101	86	-0.050	1.74	0.18
188	27.766	0.146	2.20	94	-2.98	98	86	-0.040	3.97	0.00
189	27.917	0.151	2.19	94	-1.11	101	85	-0.050	3.20	0.06
190	28.064	0.147	2.18	94	-1.2	98	85	-0.050	2.70	0.12
191	28.214	0.150	2.19	94	-2.65	100	85	-0.060	4.01	0.06

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
192	28.360	0.146	2.20	94	-0.81	97	85	-0.070	3.58	0.06
193	28.511	0.151	2.18	94	-0.89	101	85	-0.050	3.58	0.06
194	28.657	0.146	2.19	94	-1.16	97	86	-0.050	2.78	0.12
195	28.807	0.150	2.19	94	-2.44	100	86	-0.050	3.88	0.05
196	28.953	0.146	2.20	94	-3.01	97	86	-0.050	3.22	0.06
197	29.103	0.150	2.18	94	-0.85	100	85	-0.060	2.63	0.12
198	29.250	0.147	2.19	94	-1.93	98	85	-0.060	2.76	0.09
199	29.400	0.150	2.18	94	-1.71	100	85	-0.050	2.88	0.07
200	29.547	0.147	2.19	94	-1.26	98	85	-0.060	3.55	0.03
201	29.696	0.149	2.19	94	-1.72	99	85	-0.070	3.84	0.02
202	29.844	0.148	2.19	94	-0.81	99	86	-0.050	3.78	0.03
203	29.993	0.149	2.19	94	-1.56	99	86	-0.050	3.06	0.09
204	30.142	0.149	2.20	94	-0.64	99	85	-0.050	2.54	0.11
205	30.290	0.148	2.19	94	-0.62	99	85	-0.040	2.48	0.09
206	30.439	0.149	2.18	94	-3.01	99	85	-0.040	3.39	0.03
207	30.586	0.147	2.17	94	-1.17	98	85	-0.050	2.63	0.10
208	30.736	0.150	2.19	94	-2.36	100	85	-0.050	3.20	0.06
209	30.882	0.146	2.20	94	-1.39	97	86	-0.040	3.25	0.07
210	31.032	0.150	2.18	94	-2.82	100	86	-0.040	2.68	0.08
211	31.178	0.146	2.18	94	-1.08	97	85	-0.030	2.66	0.13
212	31.329	0.151	2.19	94	-1.67	101	85	-0.050	2.34	0.11
213	31.475	0.146	2.18	94	-1.71	97	85	-0.040	2.55	0.06
214	31.625	0.150	2.19	94	-1.95	100	85	-0.050	2.86	0.06
215	31.771	0.146	2.18	95	-0.82	97	85	-0.040	2.91	0.09
216	31.922	0.151	2.18	94	-2.93	101	86	-0.050	2.52	0.11
217	32.068	0.146	2.19	94	-0.69	97	86	-0.050	3.71	0.03
218	32.219	0.151	2.18	95	-2.47	100	85	-0.050	3.90	0.05
219	32.365	0.146	2.18	94	-2.14	97	85	-0.050	4.09	0.06
220	32.515	0.150	2.18	94	-3.01	100	85	-0.040	2.58	0.15
221	32.661	0.146	2.20	94	-0.61	97	85	-0.040	3.07	0.10
222	32.813	0.152	2.19	94	-0.59	101	86	-0.020	2.17	0.12
223	32.958	0.145	2.19	94	-2.99	97	86	-0.050	2.44	0.07

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
224	33.108	0.150	2.19	95	-2.71	100	86	-0.040	2.43	0.06
225	33.254	0.146	2.20	94	-2.95	97	85	-0.040	3.52	0.07
226	33.404	0.150	2.18	94	-0.74	100	85	-0.030	2.93	0.09
227	33.551	0.147	2.20	94	-2.6	98	85	-0.050	2.75	0.13
228	33.700	0.149	2.19	94	-1.45	99	85	-0.040	3.44	0.05
229	33.847	0.147	2.19	94	-2.68	98	85	-0.050	2.70	0.14
230	33.996	0.149	2.17	94	-1.22	99	86	-0.050	4.28	0.03
231	34.144	0.148	2.18	94	-2.71	99	86	-0.050	3.89	0.05
232	34.293	0.149	2.19	94	-1.91	99	85	-0.050	3.54	0.05
233	34.441	0.148	2.18	94	-1.37	99	85	-0.060	3.16	0.10
234	34.590	0.149	2.19	94	-0.53	99	85	-0.050	2.39	0.13
235	34.738	0.148	2.18	94	-2.34	99	85	-0.050	2.97	0.06
236	34.886	0.148	2.19	94	-2.05	99	86	-0.060	3.50	0.05
237	35.036	0.150	2.18	94	-1.58	100	86	-0.050	4.71	0.03
238	35.182	0.146	2.18	94	-1.25	97	86	-0.040	2.54	0.19
239	35.332	0.150	2.18	94	-0.83	100	85	-0.050	1.98	0.18
240	35.478	0.146	2.19	95	-2.89	97	85	-0.060	3.57	0.05
241	35.627	0.149	2.17	95	-1.79	99	85	-0.050	4.72	0.01
242	35.774	0.147	2.20	94	-1.71	98	85	-0.060	2.80	0.16
243	35.924	0.150	2.19	95	-2.15	100	86	-0.060	2.42	0.11
244	36.070	0.146	2.21	95	-1.95	97	86	-0.050	2.55	0.10
245	36.220	0.150	2.19	95	-1.51	100	86	-0.060	2.88	0.06
246	36.367	0.147	2.19	95	-0.91	98	85	-0.050	2.85	0.06
247	36.518	0.151	2.19	95	-1.99	100	85	-0.060	2.95	0.05
248	36.664	0.146	2.20	95	-1.02	97	85	-0.050	2.58	0.09
249	36.815	0.151	2.19	95	-1.11	100	85	-0.050	3.17	0.03
250	36.961	0.146	2.19	95	-1.43	97	85	-0.050	3.83	0.05
251	37.112	0.151	2.19	95	-0.88	100	85	-0.060	3.51	0.04
252	37.258	0.146	2.20	95	-0.81	97	85	-0.050	3.01	0.08
253	37.408	0.150	2.19	95	-2.39	100	85	-0.040	2.93	0.04
254	37.554	0.146	2.20	94	-0.86	97	84	-0.060	2.76	0.10
255	37.704	0.150	2.20	94	-2.18	100	84	-0.040	2.20	0.13

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
256	37.850	0.146	2.18	94	-2.29	97	84	-0.050	3.98	0.02
257	38.000	0.150	2.20	94	-1.11	100	85	-0.050	3.32	0.10
258	38.147	0.147	2.21	94	-0.64	98	85	-0.060	3.62	0.05
259	38.296	0.149	2.20	94	-1.55	99	85	-0.040	1.69	0.18
260	38.443	0.147	2.18	94	-0.62	98	85	-0.040	2.12	0.11
261	38.593	0.150	2.19	94	-2.73	100	84	-0.050	3.22	0.06
262	38.740	0.147	2.20	93	-0.66	98	84	-0.050	4.77	0.04
263	38.889	0.149	2.20	93	-0.62	99	84	-0.040	3.55	0.14
264	39.037	0.148	2.19	93	-1.84	99	84	-0.040	2.75	0.11
265	39.185	0.148	2.20	93	-2.31	99	85	-0.040	2.57	0.13
266	39.334	0.149	2.19	93	-1.76	99	85	-0.040	2.61	0.13
267	39.482	0.148	2.17	93	-1.89	99	86	-0.040	3.42	0.05
268	39.631	0.149	2.19	93	-2.19	99	86	-0.040	4.12	0.06
269	39.777	0.146	2.19	93	-1.78	97	86	-0.040	3.11	0.12
270	39.926	0.149	2.21	93	-2.54	99	85	-0.050	2.24	0.16
271	40.072	0.146	2.20	93	-0.93	97	85	-0.040	2.22	0.14
272	40.222	0.150	2.18	93	-0.75	100	85	-0.050	2.48	0.11
273	40.369	0.147	2.19	93	-0.69	98	85	-0.050	2.74	0.10
274	40.518	0.149	2.19	93	-2.6	99	85	-0.050	4.17	0.01
275	40.664	0.146	2.20	93	-3.11	97	86	-0.060	4.34	0.08
276	40.814	0.150	2.19	93	-2.71	100	86	-0.040	2.72	0.18
277	40.960	0.146	2.18	93	-0.76	97	85	-0.050	2.52	0.13
278	41.110	0.150	2.18	93	-3.11	100	85	-0.040	2.98	0.09
279	41.256	0.146	2.19	92	-1.07	98	84	-0.060	3.27	0.07
280	41.406	0.150	2.18	92	-0.74	100	85	-0.050	3.05	0.09
281	41.551	0.145	2.18	92	-2.26	97	85	-0.050	3.14	0.07
282	41.702	0.151	2.18	92	-1.53	101	85	-0.040	3.37	0.07
283	41.847	0.145	2.18	92	-2.59	97	86	-0.050	2.39	0.15
284	41.997	0.150	2.18	92	-3.02	100	86	-0.050	2.48	0.08
285	42.143	0.146	2.18	92	-2.55	98	85	-0.040	1.55	0.20
286	42.293	0.150	2.17	92	-1.07	100	85	-0.050	2.50	0.08
287	42.438	0.145	2.19	92	-1.06	97	85	-0.070	2.66	0.09

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
288	42.588	0.150	2.18	92	-1.86	100	85	-0.050	3.86	0.08
289	42.733	0.145	2.18	92	-3.08	97	85	-0.050	3.27	0.13
290	42.883	0.150	2.18	92	-2.4	100	86	-0.060	3.49	0.07
291	43.028	0.145	2.19	92	-0.78	97	86	-0.060	2.45	0.12
292	43.178	0.150	2.18	92	-0.66	100	86	-0.050	3.90	0.04
293	43.323	0.145	2.17	92	-1.92	97	85	-0.050	3.58	0.10
294	43.473	0.150	2.18	92	-0.74	100	85	-0.060	2.80	0.16
295	43.619	0.146	2.19	92	-1.85	98	85	-0.040	3.96	0.03
296	43.768	0.149	2.18	92	-0.75	100	85	-0.060	3.13	0.10
297	43.914	0.146	2.17	92	-2.3	98	85	-0.050	2.94	0.11
298	44.063	0.149	2.18	92	-2.8	100	86	-0.050	2.05	0.18
299	44.209	0.146	2.18	92	-2.96	98	86	-0.060	2.33	0.09
300	44.357	0.148	2.17	92	-0.66	99	86	-0.030	4.23	0.07
301	44.504	0.147	2.17	92	-3.1	98	85	-0.050	3.59	0.10
302	44.652	0.148	2.18	92	-1.92	99	85	-0.040	3.85	0.06
303	44.800	0.148	2.17	92	-3.03	99	85	-0.040	3.39	0.06
304	44.948	0.148	2.18	92	-2.84	99	85	-0.030	2.85	0.09
305	45.095	0.147	2.18	92	-2.58	98	85	-0.050	2.39	0.18
306	45.243	0.148	2.17	92	-0.64	99	86	-0.050	3.65	0.07
307	45.390	0.147	2.18	92	-0.76	98	86	-0.030	4.10	0.01
308	45.538	0.148	2.18	92	-1.21	99	85	-0.030	3.03	0.08
309	45.686	0.148	2.17	92	-3.06	99	85	-0.040	3.04	0.06
310	45.832	0.146	2.18	92	-2.98	98	85	-0.030	3.78	0.02
311	45.981	0.149	2.17	92	-3.12	100	85	-0.040	1.97	0.16
312	46.127	0.146	2.16	93	-2.62	97	85	-0.040	3.19	0.07
313	46.276	0.149	2.16	93	-0.92	99	86	-0.050	2.65	0.12
314	46.422	0.146	2.18	92	-0.65	98	86	-0.060	2.83	0.12
315	46.571	0.149	2.18	93	-0.8	99	85	-0.050	3.95	0.03
316	46.717	0.146	2.19	93	-2.37	97	85	-0.050	2.36	0.17
317	46.866	0.149	2.18	93	-0.71	99	85	-0.060	2.57	0.11
318	47.011	0.145	2.17	93	-1.81	97	85	-0.060	2.71	0.08
319	47.160	0.149	2.17	93	-0.94	99	85	-0.050	3.21	0.05

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC
 Model: KP130
 Run #: 1

Job #: 18-439
 Tracking #: 0017
 Technician: SJB
 Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
320	47.305	0.145	2.18	93	-2.87	97	86	-0.040	3.12	0.07
321	47.454	0.149	2.18	93	-0.75	99	86	-0.060	2.87	0.09
322	47.600	0.146	2.17	93	-1.62	97	85	-0.050	3.03	0.08
323	47.749	0.149	2.18	93	-0.76	99	85	-0.040	3.22	0.05
324	47.895	0.146	2.17	93	-2.09	97	85	-0.040	2.81	0.13
325	48.044	0.149	2.17	93	-3.01	99	85	-0.050	2.96	0.08
326	48.189	0.145	2.17	93	-2.25	97	85	-0.060	2.53	0.13
327	48.339	0.150	2.18	93	-2.15	100	85	-0.060	2.69	0.09
328	48.484	0.145	2.17	93	-2.63	97	86	-0.050	2.74	0.07
329	48.633	0.149	2.17	93	-1.87	99	86	-0.050	3.04	0.06
330	48.778	0.145	2.16	93	-3.12	97	85	-0.060	3.39	0.06
331	48.928	0.150	2.17	93	-1.73	100	85	-0.060	2.88	0.10
332	49.072	0.144	2.16	93	-0.71	96	85	-0.050	3.72	0.06
333	49.222	0.150	2.17	93	-3.11	100	85	-0.050	4.07	0.02
334	49.367	0.145	2.16	93	-1.38	97	85	-0.040	4.14	0.08
335	49.518	0.151	2.18	93	-2.13	101	86	-0.050	2.32	0.13
336	49.662	0.144	2.17	93	-0.63	96	86	-0.050	1.31	0.17
337	49.812	0.150	2.16	93	-0.9	100	86	-0.050	2.35	0.13
338	49.957	0.145	2.16	93	-0.88	97	85	-0.050	3.50	0.06
339	50.107	0.150	2.17	93	-1.51	100	85	-0.060	3.39	0.09
340	50.251	0.144	2.16	93	-2.02	96	85	-0.050	4.53	0.06
341	50.401	0.150	2.17	93	-3.12	100	85	-0.050	3.72	0.08
342	50.545	0.144	2.17	93	-1.14	96	86	-0.040	2.78	0.12
343	50.695	0.150	2.16	93	-1.98	100	86	-0.050	3.18	0.10
344	50.840	0.145	2.17	93	-1.23	97	86	-0.050	4.06	0.03
345	50.990	0.150	2.16	93	-3.02	100	85	-0.050	3.31	0.04
346	51.134	0.144	2.17	93	-0.71	96	85	-0.040	2.77	0.10
347	51.284	0.150	2.16	93	-2.38	100	85	-0.040	2.85	0.07
348	51.428	0.144	2.17	93	-0.88	96	85	-0.040	3.66	0.08
349	51.578	0.150	2.15	93	-0.77	100	85	-0.040	2.49	0.14
350	51.723	0.145	2.14	93	-3.06	97	86	-0.040	3.19	0.06
351	51.873	0.150	2.16	93	-1.47	100	86	-0.050	3.04	0.09

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Job #: 18-439

Model: KP130

Tracking #: 0017

Run #: 1

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

Elapsed Time (min)	Particulate Sampling Data							Flue Gas Data		
	Gas Meter (ft ³)	Sample Rate (cfm)	Orifice dH (in H ₂ O)	Meter Temp (°F)	Meter Vacuum (in Hg)	Pro. Rate (%)	Filter (°F)	Flue Draft (in H ₂ O)	CO ₂ (%)	CO (%)
352	52.018	0.145	2.17	93	-1.58	97	85	-0.040	2.28	0.16
353	52.167	0.149	2.18	93	-1.11	99	85	-0.040	2.53	0.11
354	52.312	0.145	2.16	93	-3.18	97	85	-0.040	2.70	0.08
355	52.461	0.149	2.16	93	-3.01	99	85	-0.040	2.50	0.13
356	52.606	0.145	2.16	93	-0.92	97	85	-0.050	2.80	0.10
357	52.755	0.149	2.17	93	-3.1	99	86	-0.030	2.59	0.11
358	52.900	0.145	2.16	93	-1.32	97	86	-0.050	3.29	0.08
359	53.049	0.149	2.17	93	-2.8	99	85	-0.060	2.71	0.11
360	53.193	0.144	2.16	93	-1.59	96	85	-0.050	3.02	0.08
Avg/Tot	53.193	0.148	2.19	90	-1.75	100			3.89	0.08

LAB SAMPLE DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: USSC

Model: KP130

Run #: 1

Job #: 18-439

Tracking #: 0017

Technician: SJB

Date: 2/4/2019

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	3456	124.4	122.6	1.8
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:	1.8
-----------	------------------------	-----

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	3457	127.6	122.4	5.2
B. Rear filter catch	Filter	3458	117.3	117.4	-0.1
C. Probe catch*	Probe	4A	116182.3	116182.3	0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring	4A	3588.4	3588.3	0.1

Sub-Total	Total Particulate, mg:	5.2
-----------	------------------------	-----

Train A Aggregate	Total Particulate, mg:	7.0
-------------------	------------------------	-----

TRAIN B

Sample Component	Reagent	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3459	130.0	123.0	7.0
B. Rear filter catch	Filter	3460	117.5	117.6	-0.1
C. Probe catch*	Probe	4B	116365.2	116365.3	0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring	4B	3576.0	3575.7	0.3

Total Particulate, mg:	7.2
------------------------	-----

AMBIENT

Sample Component	Reagent	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Filter catch*	Filter	3461	122.4	122.4	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: Unites States Stove Co. Job Number: 18-439 Tracking #: 0017
Model: KP130 Run Number: 1 Test Date: 2/4/2019

Pellet Heater Control Settings

High Burn Rate Settings: HR-5

Medium Burn Rate Settings: HR-2

Low Burn Rate Settings: HR-1

Preburn Notes

Preburn Start Time: 8:29

Time	Notes
N/A	N/A

Test Notes

Test Burn Start Time: 9:30

Time	Notes
60 min 180 min 360 min	Changed 1-hr filter, turned down to medium test setting. Turned down to low test setting. End of Test

Test Burn End Time: 15:30

Flue Gas Concentration Measurement

Calibration Gas Values: Span Gas CO₂ (%): 16.93 CO (%): 4.33
Mid Gas CO₂ (%): 10.00 CO (%): 2.51

Calibration Results:

	Pre Test			Post Test		
	Zero	Mid	Span	Zero	Mid	Span
Time	9:14	9:18	9:16	15:55	15:53	15:58
CO ₂	0.00	10.05	16.93	0.04	10.11	16.84
CO	0.00	2.492	4.330	-0.019	2.477	4.279

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

Technician Signature: 

Date: 2/4/2019

Equations and Sample Calculations – ASTM E2779 & E2515

Client USSC
 Model: KP130
 Tracking #: 0017
 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, kgM_{Ewb} = weight of test fuel in hopper at end of test run, wet basis, kg

Sample Calculation:

$$FM = 6.7 \%$$

$$M_{Swb} = 15.4 \text{ lbs}$$

$$M_{Ewb} = 0.0 \text{ lbs}$$

0.4536 = Conversion factor from lbs to kg

$$M_{Bdb} = [(15.4 \times 0.4536) - (0.0 \times 0.4536)] (100/(100 + 6.7))$$

$$M_{Bdb} = 6.55 \text{ kg}$$

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

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

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):

$$FM = 6.7 \quad \%$$

$$M_{SSiwb} = 10.3 \quad \text{lbs}$$

$$M_{ESiwb} = 5.3 \quad \text{lbs}$$

$$0.4536 = \text{Conversion factor from lbs to kg}$$

$$M_{BSidb} = [(10.3 \times 0.4536) - (5.3 \times 0.4536)] (100/(100 + 6.7))$$

$$M_{BSidb} = 2.13 \quad \text{kg}$$

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:

$$\begin{aligned} M_{Bdb} &= 6.55 \quad \text{kg} \\ \theta &= 360 \quad \text{min} \end{aligned}$$

$$BR = \frac{60 \times 6.55}{360}$$

$$BR = 1.09 \quad \text{kg/hr}$$

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,

$$\theta_{Si} = \text{Total length of test run segment } i, \text{ min}$$

Sample Calculation (from medium burn rate segment):

$$M_{BSidb} = 2.13 \text{ kg}$$

$$\theta = 120 \text{ min}$$

$$BR = \frac{60 \times 2.13}{120}$$

$$BR = 1.06 \text{ kg/hr}$$

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

ASTM E2515 equations (9)

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

Where:

- F_p = Adjustment factor for center of tunnel pitot tube placement, $F_p = \frac{V_{strav}}{V_{scent}}$, 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 H₂O
 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. H₂O; (in Hg = in H₂O/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:

$$F_p = \frac{14.48}{15.64} = 0.926$$

$$V_s = 0.926 \times 85.49 \times 0.99 \times 0.224 \times \left(\frac{97.4 + 460}{29.39 + \frac{-0.18}{13.6}} \times 28.78 \right)^{1/2}$$

$$V_s = 14.23 \text{ ft/s}$$

*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 M_s 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:

$$Q_{sd} = 3600 \times (1 - 0.02) \times 14.23 \times 0.1963 \times \frac{528}{97.4 + 460} \times \frac{29.39 + \frac{-0.18}{13.6}}{29.92}$$

$$Q_{sd} = \mathbf{9163.4} \text{ dscf/hr}$$

$V_{m(std)}$ – 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 ₂ O
T_m	=	Absolute average dry gas meter temperature, °R

Sample Calculation:

Using equation for Train A:

$$V_{m(std)} = 17.64 \times 53.543 \times 1.004 \times \frac{(29.39 + \frac{2.18}{13.6})}{(75.5 + 460)}$$

$$V_{m(std)} = \mathbf{52.316} \text{ dscf}$$

Using equation for Train B:

$$V_{m(std)} = 17.64 \times 53.193 \times 1 \times \frac{(29.39 + \frac{2.19}{13.6})}{(90.0 + 460)}$$

$$V_{m(std)} = \mathbf{50.412} \text{ dscf}$$

Using equation for ambient train:

$$V_{m(std)} = 17.64 \times 42.71 \times 0.999 \times \frac{(29.39 + \frac{0.00}{13.6})}{(67.2 + 460)}$$

$$V_{m(std)} = \mathbf{41.956} \text{ dscf}$$

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):

$$m_n = 0.0 + 1.8 + 0.0$$

$$m_n = 1.8 \text{ mg}$$

Using equation for Train A (remainder):

$$m_n = 0.0 + 5.1 + 0.1$$

$$m_n = 5.2 \text{ mg}$$

Train A Aggregate = **7.0 mg**

Using equation for Train B:

$$m_n = 0.0 + 6.9 + 0.3$$

$$m_n = \mathbf{7.2 \text{ mg}}$$

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:

K₂ = 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:

$$C_s = 0.001 \times \frac{7.0}{52.32}$$

$$C_s = \mathbf{0.00013} \text{ g/dscf}$$

For Train B:

$$C_s = 0.001 \times \frac{7.2}{50.41}$$

$$C_s = \mathbf{0.00014} \text{ g/dscf}$$

For Ambient Train

$$C_r = 0.001 \times \frac{0.0}{41.96}$$

$$C_r = \mathbf{0.000000} \text{ g/dscf}$$

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

$$E_T = (\underline{0.000134} - 0.000000) \times \underline{9163.4} \times \underline{360} / 60$$

$$E_T = \underline{7.36} \text{ g}$$

For Train B

$$E_T = (\underline{0.000143} - 0.000000) \times \underline{9163.4} \times \underline{360} / 60$$

$$E_T = \underline{7.85} \text{ g}$$

Average

$$E = \underline{7.60} \text{ g}$$

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

$$7.5\% \text{ of the average} = \underline{0.57}$$

$$\text{Train A difference} = \underline{0.25}$$

$$\text{Train B difference} = \underline{0.25}$$

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, °R
 T_m = Absolute average dry gas meter temperature, °R
 T_{si} = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel during the "ith" time interval, °R
 T_s = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel, °R

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

$$PR = \left(\frac{360 \times 0.13 \times 14.23 \times (75.5 + 460) \times (#### + 460)}{1 \times 53.543 \times 14.47 \times (97.4 + 460) \times (71.0 + 460)} \right) \times 100$$

$$PR = \underline{90} \%$$

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:

$$E_T (\text{Dual train average}) = 7.60 \text{ g}$$

$$\theta = 360 \text{ min}$$

$$PM_R = 60 \times (7.60 / 360)$$

$$PM_R = 1.27 \text{ g/hr}$$

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:

$$E_T \text{ (Dual train average)} = 7.60 \text{ g}$$

$$M_{Bdb} = 6.55 \text{ kg}$$

$$PM_F = 7.60 / 6.55)$$

$$PM_F = 1.16 \text{ g/kg}$$



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

Report No: USR:W218-1164-01
Issue No: 1

Analytical Test Report

Client: PFS-TECO
 11785 SE Hwy 212
 Clackamas, OR 97015
Attention: Sebastian Button
PO No:

Signed:

Katy Jahr
 Chemistry Lab Supervisor

Date of Issue: 12/17/2018

THIS DOCUMENT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL

Sample Details

Sample Log No: W218-1164-01
Sample Designation: purHeat 12/6/2018
Sample Recognized As: Wood Pellets
Sample Date:
Sample Time:
Arrival Date: 12/10/2018

Test Results

	METHOD	UNITS	MOISTURE FREE	AS RECEIVED
Moisture Total	ASTM E871	wt. %		7.19
Ash	ASTM D1102	wt. %	0.53	0.49
Volatile Matter	ASTM D3175	wt. %		
Fixed Carbon by Difference	ASTM D3172	wt. %		
Sulfur	ASTM D4239	wt. %	0.007	0.006
SO ₂	Calculated	lb/mmbtu		0.016
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	GJ/tonne	18.27	16.78
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	J/g	18270	16782
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	J/g	19578	18171
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	Btu/lb	8418	7813

Carbon	ASTM D5373	wt. %	49.40	45.85
Hydrogen*	ASTM D5373	wt. %	6.01	5.57
Nitrogen	ASTM D5373	wt. %	< 0.20	< 0.19
Oxygen*	ASTM D3176	wt. %	> 43.86	> 40.71

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

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	

Comments

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

Date/Time In Desiccator: 12/5/2018 - 15:00 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 109A-100mg

Sample ID	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials	Project/Run #
3441	1/10 - 9:00	121.2	1/10 - 17:30	121.2	-	-	-	-	SB	18-452 #6
3442		118.3		118.3	-	-	-	-	SB	
3443		121.3		121.2	-	-	-	-	SB	
3444		117.9		118.0 118.0	-	-	-	-	SB	
3445		122.0		122.0	-	-	-	-	SB	
3446		117.7		117.8	-	-	-	-	SB	
3447		121.2		121.2	-	-	-	-	SB	18-452 #7
3448		118.5		118.6	-	-	-	-	SB	
3449		118.4		118.2	-	-	-	-	SB	
3450		116.6		116.8	-	-	-	-	SB	
3451		124.6		124.7	-	-	-	-	SB	
3452		122.0		121.9	-	-	-	-	SB	
3453		118.0		118.1	-	-	-	-	SB	
3454		123.2		123.4	-	-	-	-	SB	
3455		117.4		117.3	-	-	-	-	SB	
3456	2/1 - 10:30	123.0	2/2 - 7:30	122.7	2/4 - 8:45	122.6	-	-	SB	18-439 #1
3457		122.4		122.4	-	-	-	-	SB	
3458		117.5		117.4	-	-	-	-	SB	
3459		123.0		123.0	-	-	-	-	SB	
3460		117.5		117.6	-	-	-	-	SB	
3461		122.3		122.4	-	-	-	-	SB	
3462		118.5								
3463		122.6								
3464		116.4								
3465		123.3								
3466		117.5								
3467		123.3								
3468		117.6								
3469		118.5								
3470		122.4								

Sample Post-Test Analysis Sheet: ☐ Probes☒ Filters☐ O-RingsBalance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight (mg): 109A-100mg

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
3441	121.2	1/11-11:50	1/14-6:30	128.6	1/15-8:00	128.5	-	-	-	-	SB
3442	118.3	↓	↓	118.6	↓	118.7	-	-	-	-	SB
3443	121.2	↓	↓	122.0	↓	121.1	-	-	-	-	SB
3444	118.0	↓	↓	124.7	↓	124.7	-	-	-	-	SB
3445	122.0	↓	↓	122.0	↓	121.9	-	-	-	-	SB
3446	117.8	↓	↓	117.9	↓	117.9	-	-	-	-	SB
3447	121.2	1/12-10:00	1/14-6:30	124.1	1/15-8:00	123.8	1/16-8:00	123.6	-	-	SB
3448	118.6	↓	↓	119.8	↓	119.6	-	-	-	-	SB
3449	118.2	↓	↓	119.1	↓	118.7	1/16-8:00	118.6	-	-	SB
3450	116.8	↓	↓	124.9	↓	119.3	1/16-8:00	119.4	-	-	SB
3451	124.7	↓	↓	124.9	↓	124.9	-	-	-	-	SB
3452	121.9	↓	↓	122.1	↓	121.9	-	-	-	-	SB
3453											
3454											
3455											
3456	122.6	2/4-15:45	2/6-8:30	124.3	2/7-8:00	124.4	-	-	-	-	SB
3457	122.4	↓	↓	127.6	↓	127.6	-	-	-	-	SB
3458	117.4	↓	↓	117.4	↓	117.3	-	-	-	-	SB
3459	123.0	↓	↓	129.8	↓	130.0	-	-	-	-	SB
3460	117.6	↓	↓	117.5	↓	117.5	-	-	-	-	SB
3461	122.4	↓	↓	122.3	↓	122.4	-	-	-	-	SB
3462											
3463											
3464											
3465											
3466											
3467											
3468											
3469											
3470											

Sample Pre-Test Tare Sheet: ☒ Probes☐ Filters☐ O-RingsDate/Time In Desiccator: 1/17/19 - 8:00 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 109A/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	1/24- 10:00	115627.8	1/24-8:00	115627.7	-	-	-	-	JD	18-447 #1
1B		115902.3		115902.3	-	-	-	-	SD	18-447 #1
2A		116239.5		116239.6	-	-	-	-	SB	18-447 #2
2B		116329.5		116329.4	-	-	-	-	SB	18-447 #2
3A		116072.9		116072.9	-	-	-	-	SB	18-447 #3
3B		116339.8		116339.7	-	-	-	-	SB	18-447 #3
4A		116182.2	2/1/19-8:45	116182.3	-	-	-	-	SB	18-439 #1
4B		116365.2	2/1-8:45	116365.3	-	-	-	-	SB	18-439 #1
5A										
5B										
6A										
6B										
7A										
7B										
8A										
8B										
9A										
9B										
10A										
10B										
11A										
11B										
12A										
12B										
13A										
13B										
14A										
14B										
15A										
15B										

Sample Post-Test Analysis Sheet:
☒ Probes

☐ Filters

☐ O-Rings

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

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	115627.7	1/28 - 15:10	1/30 - 7:30	115628.7	1/31 - 8:00	115628.5	-	-	-	-	SB
1B	115902.3	1/28 - 15:10	1/30 - 7:30	115903.0	1/31 - 8:00	115902.8	-	-	-	-	SB
2A	116239.6	1/30 - 8:00	1/31 - 8:00	116239.8	2/1 - 8:45	116239.9	-	-	-	-	SB
2B	116329.4	1/30 - 8:00	1/31 - 8:00	116329.9	2/1 - 8:45	116330.0	-	-	-	-	SB
3A	116072.9	1/31 - 8:30	2/1 - 8:45	116073.4	2/2 - 7:30	116073.5	-	-	-	-	SB
3B	116339.7	1/31 - 8:30	2/1 - 8:45	116340.1	2/2 - 7:30	116340.1	-	-	-	-	SB
4A	116182.3	2/4 - 15:45	2/6 - 8:30	116182.4	2/7 - 8:00	116182.3	-	-	-	-	SB
4B	116365.3	2/4 - 15:45	2/6 - 8:30	116365.1	2/7 - 8:00	116365.2	-	-	-	-	SB
5A											
5B											
6A											
6B											
7A											
7B											
8A											
8B											
9A											
9B											
10A											
10B											
11A											
11B											
12A											
12B											
13A											
13B											
14A											
14B											
15A											
15B											

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

Date/Time In Desiccator: 1/17/2019 - 8:00 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 109B-200mg

Sample ID	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials	Project/Run #
1A	1/24-10:00	3562.0	1/24-16:30	3562.0	-	-	-	-	SB	18-447 #1
1B		3550.9		3550.8	-	-	-	-	SB	18-447 #1
2A		3548.0		3547.9	-	-	-	-	SB	18-447 #2
2B		3566.4		3566.5	-	-	-	-	SB	18-447 #2
3A		3575.4		3575.2	-	-	-	-	SB	18-447 #3
3B		3563.8		3563.8	-	-	-	-	SB	18-447 #3
4A		3588.8	2/1-8:45	3588.4	2/2-7:30	3588.3	-	-	SB	18-447 #1
4B		3576.4	2/1-8:45	3575.7	2/2-7:30	3575.7	-	-	SB	18-447 #1
5A										
5B										
6A										
6B										
7A										
7B										
8A										
8B										
9A										
9B										
10A										
10B										
11A										
11B										
12A										
12B										
13A										
13B										
14A										
14B										
15A										
15B										

Sample Post-Test Analysis Sheet: ☐ Probes☐ Filters☒ O-RingsBalance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight (mg): 109B-200mg

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	3562.0	1/28-15:10	1/30-7:30	3562.3	1/31-8:00	3562.0	2/1-8:45	3562.0	-	-	SB
1B	3550.8	1/28-15:10	1/30-7:30	3551.1	1/31-8:00	3550.9	-	-	-	-	SB
2A	3547.9	1/30-8:00	1/31-8:00	3548.5	2/1-8:45	3548.2	2/2-7:30	3548.2	-	-	SB
2B	3566.5	1/30-8:00	1/31-8:00	3566.8	2/1-8:45	3566.6	-	-	-	-	SB
3A	3575.2	1/31-8:30	2/1-8:45	3575.9	2/2-7:30	3575.8	-	-	-	-	SB
3B	3563.8	1/31-8:30	2/1-8:45	3564.0	2/2-7:30	3563.8	-	-	-	-	SB
4A	3588.3	2/4-15:45	2/6-8:30	3588.4	2/7-8:00	3588.4	-	-	-	-	SB
4B	3575.7	2/4-15:45	2/6-8:30	3576.1	2/7-8:00	3576.0	-	-	-	-	SB
5A											
5B											
6A											
6B											
7A											
7B											
8A											
8B											
9A											
9B											
10A											
10B											
11A											
11B											
12A											
12B											
13A											
13B											
14A											
14B											
15A											
15B											

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 of 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.

Garantie limitée

L'utilisation de cette unité en contradiction avec le manuel de l'utilisateur annulera la garantie, tout en enfreignant les réglementations fédérales. United States Stove Company garantit, uniquement à l'acheteur au détail original, que ce produit est exempt de défauts 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 United States Stove Company (« USSC ») ou d'un détaillant autorisé, comme suit:

DÉLAI PRESCRIT	
Boîte à feu/échangeur de chaleur	À vie limitée
Porte	Un an
Cabinets et garniture	Un an
Joints d'étanchéité	Un an
Tous les composants électriques (Souffleur, moteur de la vis/agitateur, carte de circuit imprimé, commutateurs)	Un an
Vitre céramique	Un an

CONDITIONS DE LA GARANTIE

- La garantie ne couvre que les appareils USSC achetés chez un détaillant ou distributeur USSC autorisé.
- Cette garantie n'est valide que si l'appareil USSC demeure sur le site d'installation d'origine. Cette garantie ne s'applique pas aux produits achetés pour la location.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Contactez United States Stove Company pour un service sur garantie. Il vous sera demandé 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, United States Stove Company:

- 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 ce produit.
- Remplacer l'appareil de chauffage sans frais. Si l'appareil de chauffage doit être remplacé par United States Stove Company « sans frais », tous les engagements au titre de cette garantie seront respectés.
- Si le défaut est de nature esthétique (non fonctionnel), United States Stove Company 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.

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.
- 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 nettoyeurs ou produits à polir abrasifs.
- Réparation ou 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 de 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 USSC; (8) les modifications de l'appareil qui n'ont pas été expressément autorisées et approuvées par écrit par USSC; et/ou (9) les interruptions ou fluctuations de l'alimentation électrique de l'appareil.
- Composants d'évacuation des gaz, composants de l'âtre ou accessoires utilisés avec l'appareil et qui n'ont pas été fournis par USSC.
- Obligations de USSC, 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 crésote. 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 crésote 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.
- 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.
- L'appareil est soumis à l'humidité ou à la condensation pendant de longues périodes.
- Les 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 USSC 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, USSC ne saurait être tenue responsable des dommages fortuits ou consécutifs. LA GARANTIE LIMITÉE INCLUSE AUX PRÉSENTES EST LA SEULE DISPONIBLE POUR L'ACHETEUR, TENANT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES OU DÉCLARATIONS, FORMELLE OU TACITE. USSC 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 United States Stove Company, PO Box 151, 227 Industrial Park Road, South Pittsburg, Tennessee 37380. Numéro de téléphone : (800)-750-2723. Enregistrez votre produit en ligne au www.usstove.com. Conservez votre preuve d'achat, documentée sous forme de facture ou de reçu, en cas de réclamation.

IMPORTANT

Félicitation d'avoir choisi United States Stove Company et ses produits. Étant le plus ancien fabricant de combustible solide aux États-Unis (depuis 1869), United States Stove Company est fière de ses produits, son service, ses employés, et ses clients satisfaits. Nous aimerions le savoir si vous êtes insatisfait de la façon dont vous auriez répondu l'un de nos distributeurs, détaillants, représentants, service à la clientèle, service des pièces ou service des ventes. Veuillez nous joindre en utilisant l'un des moyens pour nous contacter indiqués ci-dessous.

Owner's Instruction and Operation Manual



Model Number:

KP130

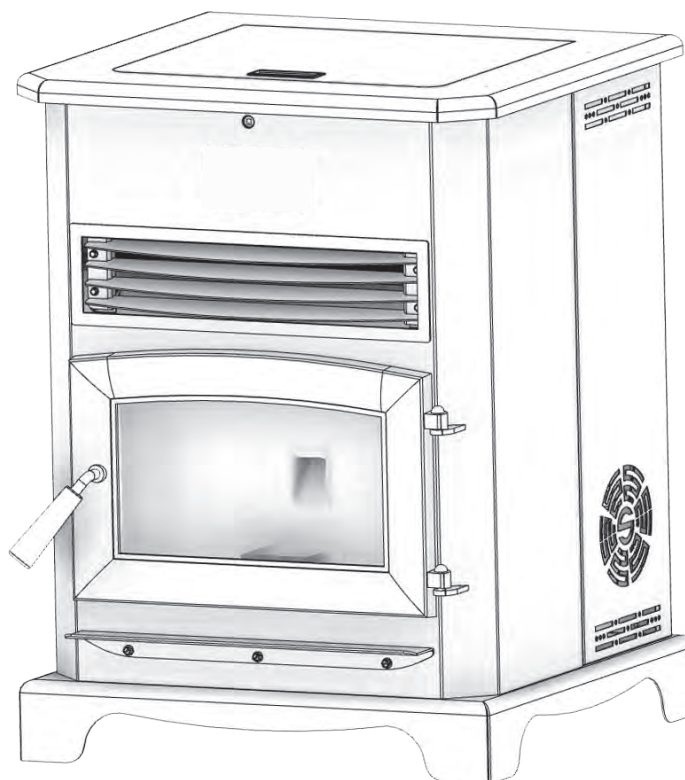


Report Number: F20-570

Certified to ASTM E1509-12 (2017)

and ULC-S627-00-REV1

Mobile Home Approved



* All Pictures In This Manual Are For Illustrative Purposes Only. Actual Product May Vary.

853143L-0403K

Save These Instructions In A Safe Place For Future Reference.



SAFETY NOTICE: If this heater is not properly installed, a house fire may result. For your safety, follow the installation instructions. Never use make-shift compromises during the installation of this heater. Contact local building or fire officials about permits, restrictions and installation requirements in your area. **NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED.**



CAUTION! Please read this entire manual before you install or use your new room heater. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death. Improper Installation Will Void Your Warranty!

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

THIS MANUAL IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.



INTRODUCTION

Your pellet stove has been safety tested and listed to ASTM E1509-12 (2017) and ULC-S627-00. This manual describes the installation and operation of the King, KP130 pellet stove. 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 EPA test conditions burning wood pellet fuel this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,932 to 25,701 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.3 g/hr when tested to method ASTM E 2779 / EPA Method 28R and 64% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate* (lowest setting)	1.5 - 5.0 lbs./hr. (0.7 - 2.3 kg/hr)	* Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.
Burn Time (lowest setting)	80 hrs.	
Hopper Capacity	130lbs. (59kg)	
Flue Size	3” or 4”	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	110-120 Volts AC, 60 HZ, 3.0 Amps	
Watts (operational)	175 (approx.)	
Watts (igniter running)	425 (approx.)	
Dimensions		
Overall: Height x Width X Depth	34” (864mm) X 26” (661mm) X 26” (661mm)	

WARNING:

IT IS AGAINST FEDERAL REGULATIONS TO OPERATE THIS WOOD HEATER IN A MANNER INCONSISTENT WITH THE OPERATING INSTRUCTIONS IN THE OWNER'S MANUAL.



Note: Register your product online at www.usstove.com or download the free app today. This app is available only on the App Store for iPhone and iPad. Search US Stove. Save your receipt with your records for any claims.

For Customer Service, please call:

1-800-750-2723 Ext 5050 or;

Text to 423-301-5624 or;

Email us at:

customerservice@usstove.com

INSTALLATION CHECKLIST



Your Wood Stove should be installed by a qualified installer only. An NFI qualified Installer can be found at www.nficertified.org/public/find-an-nfi-pro/

CUSTOMER SERVICE

1-800-750-2723 ext 5050

Text to 423-301-5624

Email to: Customerservice@usstove.com

COMMISSIONING CHECKLIST

This checklist is to be completed in full by the qualified person who installs this unit. Keep this page for future reference.

Failure to install and commission according to the manufacturer's instructions and complete this checklist will invalidate the warranty.

Please Print

Customer Name:										Telephone Number:									
Address:																			
Model:																			
Serial Number:																			
Installation Company Name:										Phone Number:									
Installation Technician's Name:										License Number:									

DESCRIPTION OF WORK

Location of installed appliance: _____

Venting System: New Venting System ☐ Yes ☐ No If yes, Brand _____

If no, Date of inspection of existing venting system: _____

COMMISSIONING

- Confirm Hearth Pad Installation as per Installation Instructions..... ☐
- Confirm proper placement of internal parts..... ☐
- Check soundness of door gasket and door seals ☐
- Confirm clearances to combustibles as per installation instructions in this manual ☐
- Check the operations of the air controls..... ☐
- Confirm the venting system is secure and sealed ☐
- Confirm the stove starts and operates properly ☐
- Check to ensure a CO alarm is installed as per local building codes and is functional ☐
- Explain the safe operation, proper fuel usage, cleaning, and routine maintenance requirements..... ☐

Declaration of Completion: As the qualified person responsible for the work described above, I confirm that the appliance as associated work has been installed as per manufacturer's instructions and following any applicable building and installation codes.

Signed: _____ Print Name: _____ Date: _____

Home Owner: RETAIN THIS INFORMATION FOR FUTURE REFERENCE

SAFETY NOTICE

- IF THIS STOVE IS NOT PROPERLY INSTALLED, A HOUSE FIRE MAY RESULT. TO REDUCE THE RISK OF FIRE, FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.
- CONTACT YOUR LOCAL BUILDING OFFICIALS TO OBTAIN A PERMIT AND INFORMATION ON ANY ADDITIONAL INSTALLATION RESTRICTIONS OR INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- DO NOT PLACE CLOTHING OR OTHER FLAMMABLE ITEMS ON OR NEAR THIS STOVE.
- 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 IT IS IN USE.
- THIS APPLIANCE IS A FREESTANDING HEATER. IT IS NOT INTENDED TO BE ATTACHED TO ANY TYPE OF DUCTING. IT IS NOT A FURNACE. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM. THIS APPLIANCE IS NOT INTENDED FOR COMMERCIAL USE.
- INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.
- DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.
- YOUR STOVE REQUIRES PERIODIC MAINTENANCE AND CLEANING (SEE "MAINTENANCE"). FAILURE TO MAINTAIN YOUR STOVE MAY LEAD TO IMPROPER AND/OR UNSAFE OPERATION.
- A POWER SURGE PROTECTOR IS REQUIRED. THIS UNIT MUST BE PLUGGED INTO A 110 - 120V, 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 HEATER. DO NOT ROUTE THE CORD IN FOOT TRAFFIC AREAS OR PINCH THE CORD UNDER FURNITURE.

CAUTION:

BURNING FUEL CREATES CARBON MONOXIDE AND CAN BE HAZARDOUS TO YOUR HEALTH IF NOT PROPERLY VENTED.

ATTENTION:

- A WORKING SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED IN THE SAME ROOM AS THIS PRODUCT.
- INSTALL A SMOKE DETECTOR ON EACH FLOOR OF YOUR HOME; IN CASE OF ACCIDENTAL FIRE FROM ANY CAUSE IT CAN PROVIDE TIME FOR ESCAPE.
- THE SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED AT LEAST 15 FEET (4,57 M) FROM THE APPLIANCE IN ORDER TO PREVENT UNDUE TRIGGERING OF THE DETECTOR WHEN RELOADING.

CAUTION:

- USE OF OUTSIDE AIR IS NOT REQUIRED FOR THIS UNIT.
- DO NOT UNPLUG THE STOVE IF YOU SUSPECT A MALFUNCTION. TURN THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" AND CONTACT YOUR DEALER.
- THE HEATER WILL NOT OPERATE DURING A POWER OUTAGE. IF A POWER OUTAGE DOES OCCUR, CHECK THE HEATER FOR SMOKE SPILLAGE AND OPEN A WINDOW IF ANY SMOKE SPILLS INTO THE ROOM.
- NEVER BLOCK FREE AIRFLOW THROUGH THE OPEN VENTS OF THE UNIT.



We recommend that our woodburning hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Woodburning Specialists or who are certified in Canada by Wood Energy Technical Training (WETT).



US Stove highly recommends your stove be installed by a qualified NFI (US) or WETT (Canada) technician. To find the nearest qualified installer, go to:

<https://nficertified.org>,

<https://www.wettinc.ca/>

INSTALLATION



INSTALLATION OPTIONS

Freestanding Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for a freestanding stove installation.

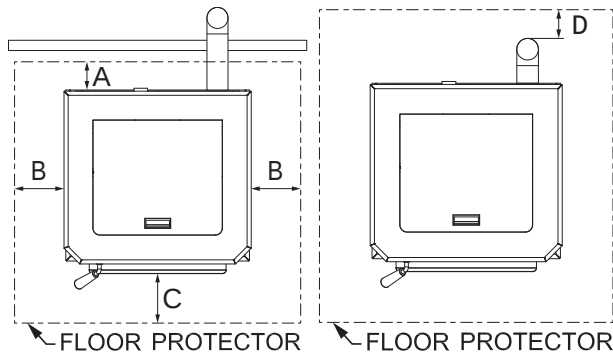
Alcove Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

IMPROPER INSTALLATION

The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty. The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a stove due to improper venting or installation.

FLOOR PROTECTION

This unit must be installed on a non-combustible floor surface. If a floor pad is used, it should be certified or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6" (153 mm) in front, 6" (153 mm) on each side, and 1" (26 mm) behind the stove. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. A Floor Protector of 1" (26 mm) thick is recommended for this installation. Canadian installations require 18" (450 mm) in front of the unit.

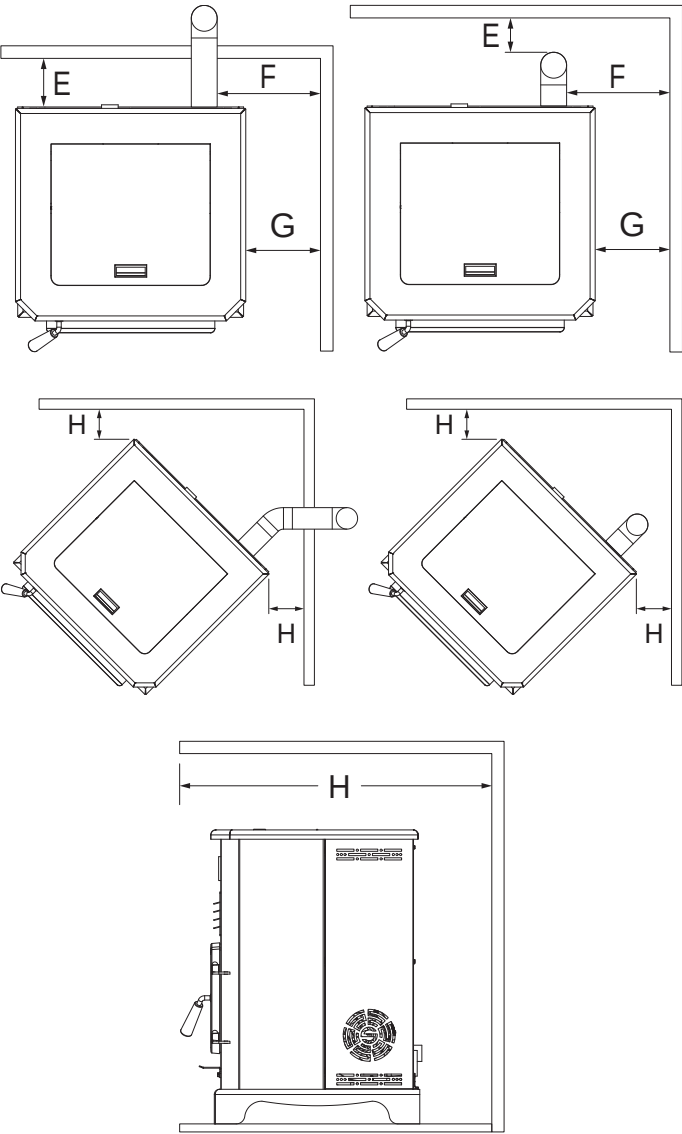


A	Rear (through wall)	1"	25 mm
B	Side	6"	152 mm
C	Front	*6"	*152 mm
D	Rear (interior vertical)	2"	50 mm
* Canada installation requires 18" (450 mm) in front of the unit.			

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home, and alcove applications in

accordance with the clearances given in this manual. NOTE: The distance on the side of your pellet stove may need to be greater than the minimum required clearance for suitable access to the control panel. For safety reasons, please adhere to the installation clearances and restrictions. Any reduction in clearance to combustibles may only be done by means approved by a regulatory authority.



PARALLEL	E	Backwall to unit	2"	50 mm
	F	Sidewall to flue	13"	330 mm
	G	Sidewall to top edge of unit	8"	203 mm
CORNER	H	Adjacent wall to unit	8"	203 mm
ALCOVE	J	Alcove depth	36"	914 mm



OUTSIDE AIR SUPPLY (OPTIONAL, UNLESS INSTALLING IN A MOBILE HOME)

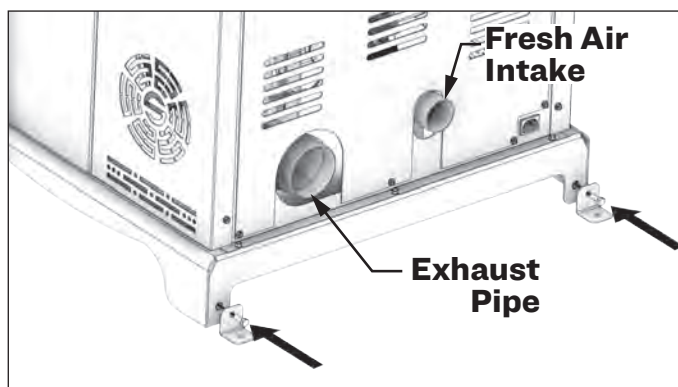
Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are supplied with the air intake kit.

ATTENTION:

DO NOT VENT UNDER ANY PORCH, DECK, AWNING, OR IN ANY SEMI ENCLOSED OR ROOFED AREA. DOING SO MAY RESULT IN UNPREDICTABLE AIRFLOW AT THE VENT CAP UNDER CERTAIN CONDITIONS AND CAN AFFECT THE PERFORMANCE OF YOUR STOVE, AS WELL AS, OTHER UNFORESEEABLE ISSUES.

SECURING APPLIANCE TO THE FLOOR

Use the designated holes to secure the unit to the floor.



WARNING! DO NOT INSTALL IN SLEEPING ROOM.

CAUTION! THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

WHEN INSTALLED IN A MOBILE HOME, THE STOVE MUST BE GROUNDED DIRECTLY TO THE STEEL CHASSIS AND BOLTED TO THE FLOOR.

In addition to the previously detailed installation requirements, mobile home installations must meet the following requirements:

- This stove must be securely fastened to the floor of the mobile home using two 1/4" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home.

- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch "PL" Vent and must extend a minimum of 36" (914 mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a certified ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.
- Outside Air is mandatory for mobile home installation. See Outside Air Supply section and your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

VENTING REQUIREMENTS

WARNING:

- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **DO NOT CONNECT THE PELLET VENT TO A VENT SERVING ANY OTHER APPLIANCE OR STOVE.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**

The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this stove and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

IMPORTANT:

THIS UNIT IS EQUIPPED WITH A NEGATIVE DRAFT SYSTEM THAT PULLS AIR THROUGH THE BURN POT AND PUSHES THE EXHAUST OUT OF THE DWELLING. IF THIS UNIT IS CONNECTED TO A FLUE SYSTEM OTHER THAN THE WAY EXPLAINED IN THIS MANUAL, IT WILL NOT FUNCTION PROPERLY.

MAXIMUM VENTING DISTANCE

Installation MUST include at least 3-feet of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum recommended vertical venting height is 12-feet for 3-inch type "PL" vent. Total length of horizontal

vent must not exceed 4-feet. This could cause back pressure. Use no more than 180 degrees of elbows (two 90-degree elbows, or two 45-degree and one 90-degree elbow, etc.) to maintain adequate draft.

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 ensure it is not too close to neighbours or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

PELLET VENT TYPE

A certified 3-inch or 4-inch type “PL” pellet vent exhaust system must be used for installation and attached to the pipe connector provided on the back of the stove (use a 3-inch to 4-inch adapter for 4-inch pipe). The connection at the back of the stove must be sealed using Hi-Temp RTV. Use a 4-inch vent if the vent height is over 12-feet or if the installation is over 2,500 feet above sea level. We recommend the use of Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® pipe (if you use other pipes, consult your local building codes and/or building inspectors). Do not use Type-B Gas Vent pipe or galvanized pipe with this unit. The pellet vent pipe is designed to disassemble for cleaning and should be checked several times during the burning season. The pellet vent pipe is not furnished with the unit and must be purchased separately.

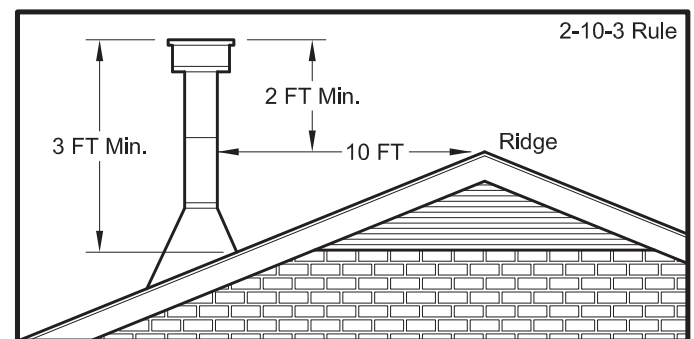
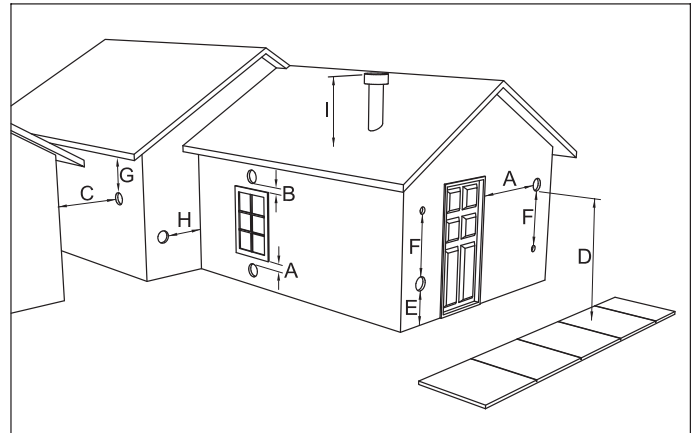
PELLET VENT INSTALLATION

The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints in the vent system must be fastened by at least 3 screws, and all joints must be sealed with Hi-Temp RTV silicone sealant to be airtight. The area where the vent pipe penetrates to the exterior of the home must be sealed with silicone or other means to maintain the vapor barrier between the exterior and the interior of the home. Vent surfaces can get hot enough to cause burns if touched by children. Noncombustible shielding or guards may be required.

PELLET VENT TERMINATION

Do not terminate the vent in an enclosed or semi-enclosed area, such as; carport, garage, attic, crawl space, under a sun deck or porch, narrow walkway, or any other location that can build up a concentration of fumes. Termination in one of these areas can also lead to unpredictable pressure situations with the appliance, and could result in improper performance and/or malfunction. The termination must exhaust above the outside air inlet elevation. The termination must not be located where it will become plugged by snow or other materials. Do not terminate the venting into an existing steel or masonry chimney.

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 eaves 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 of the roof within 10 feet (3.05m).

Determining where to install your new pellet stove heater. To get the most efficient use of re-circulated heat, you should consider a room that is centrally located within your home. Choose a room that is large and open. It is Extremely Important to maintain proper clearances from any combustible surfaces or materials in the room where your heater will be located. You can find proper clearance measurements in this manual and on the rating label of your pellet stove. The pellet stove can be vented through an exterior wall or into an existing masonry or metal chimney if "PL" vent pipe is used throughout existing chimney. Venting can pass through the ceiling and roof if approved pipe is used. Where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation must conform to CAN/CSA-B365.

WARNING:

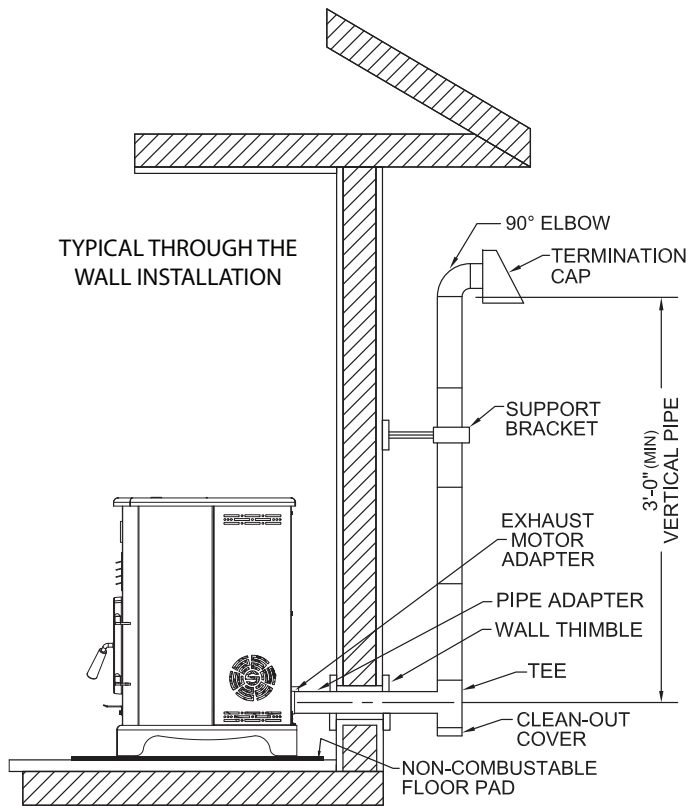
- **DO NOT OBTAIN COMBUSTION AIR FROM THE ATTIC, GARAGE OR ANY OTHER UNVENTILATED AREA. YOU MAY OBTAIN COMBUSTION AIR FROM A VENTILATED CRAWL SPACE.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**
- **DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER HEATER, FURNACE OR APPLIANCE.**
- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **ONLY USE APPROVED MATERIAL FOR INSTALLATION, FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE, BODILY INJURY, OR EVEN DEATH.**

This appliance is certified for use with listed 3 inch or 4 inch "PL" pellet venting products. The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty.

HORIZONTAL EXHAUST VENT INSTALLATION

1. Locate your pellet stove in a location which meets the requirements of this manual, but in an area where it does not interfere with the house framing, wiring, etc.
2. Install a non-combustible hearth pad underneath the pellet stove. This pad should extend at least 6" (152 mm) in front of the unit.
3. Place the pellet stove approximately 15" (381 mm) away from the interior wall.
4. Locate the center of the exhaust pipe of your unit. This point should then be extended to the interior wall of your house. Once you have located the center point, on the interior wall, cut a 7" (175 mm) diameter hole through the wall.
5. The next step is to install the wall thimble, refer to the instructions which come with the wall thimble for this step.
6. Install the appropriate length of exhaust vent pipe into the wall thimble. See steps 11 and 12 when determining the correct length of exhaust vent to use.
7. **Outside Fresh Air is Mandatory when installing this pellet stove room heater in airtight homes and mobile homes. Be sure that the outside air vent has an approved cap on it to prevent rodents from entering. Be sure to install in location that won't become blocked with snow, etc.**
8. Connect the exhaust vent pipe to the exhaust outlet of your pellet stove.
9. Secure all vent joint connections with 3 screws. Seal the exhaust vent joint connections with high temperature silicone sealant.
10. Push the unit straight back to the interior wall, being sure to maintain the minimum clearances to combustibles 2" (51 mm) to the back of the unit. Seal the annular space of the wall thimble and around the vent pipe with high temperature silicone sealant.
11. The exhaust vent pipe must extend at least 12" (300 mm) out past the exterior wall. Seal the annular space of the wall thimble and around the vent pipe with high temperature silicone sealant.
12. Install an approved horizontal termination cap or if necessary install a 90° elbow and appropriate length of vertical venting. An approved vertical vent cap is recommended.

THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)



Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365. To vent the unit through the wall, connect the pipe adapter to the exhaust motor adapter. If the exhaust adapter is at least 18" (457 mm) above ground level, a straight section of pellet vent pipe can be used through the wall. Your heater dealer should be able to provide you with a kit that will handle most of this installation, which will include a wall thimble that will allow the proper clearance through a combustible wall. Once outside the structure, a 3" (76 mm) clearance should be maintained

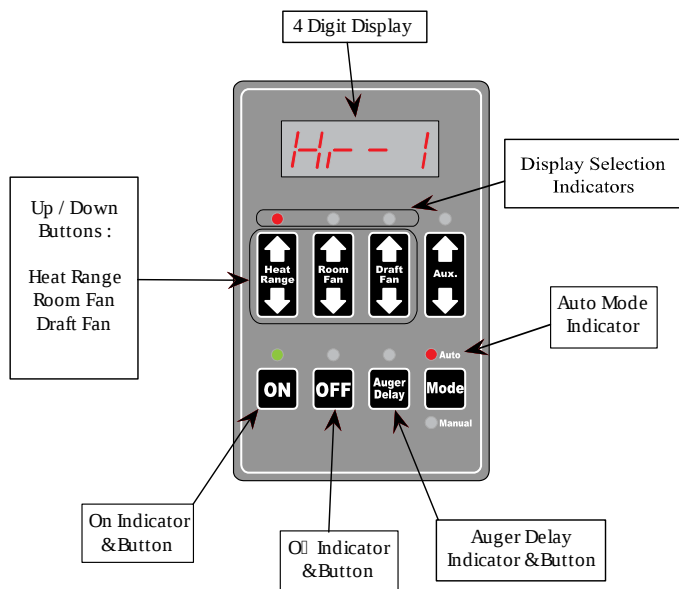
from the outside wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house. The "through the wall" installation is the least expensive and simplest installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.

THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

- When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3" (76 mm) adapter is added before the clean-out tee.
- You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the pipe manufacturer; follow the pipe manufacturer's directions). It is important to note that if your vertical run of pipe is more than 12ft (3.7m), the pellet vent pipe size should be increased to 4" (102 mm) in diameter.
- Do not exceed more than 4ft (1.22m) of pipe on a horizontal run and use as few elbows as possible. If an offset is required, it is better to install 45-degree elbows rather than 90-degree elbows.

NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

HOW YOUR STOVE WORKS



Your pellet stove utilizes a inclined auger fuel feed system that is operated by a microprocessor controlled digital circuit board. The digital circuit board allows the inclined auger fuel feed system to run in a timer-based, non-continuous cycle; this cycling allows the auger to run for a predetermined period of seconds. The auger pushes pellets up a chute located at the front/bottom of the hopper which in turn falls through another chute into the burnpot. Your stove is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 5-10 minutes from pressing the ON button. As pellets enter the burn pot and ignite, outside air is drawn across the fuel and heated during the combustion process which is then pulled through the heat exchanger by the exhaust motor or draft fan. As the stove heats up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

The amount of heat produced by the stove is proportional to the rate of the fuel that is burned, and this rate is controlled by the "HEAT RANGE" setting. In order to maintain combustion of the fuel at a desired rate, the air provided to the burn chamber by the exhaust or draft fan must be maintained precisely. Too little air will result in a flame that is non-energetic or lazy. If the fuel continues to flow with too little air for long enough, the burn pot will fill with too much fuel and the fire will smother out. Too much air will result in a flame that is overactive or aggressive. The flame in this situation is typically very blue at the bottom and resembles a blow torch. If this situation continues, the fuel in the burn pot

will be consumed and the fire will go out. Matching the amount of air required for proper combustion to the fuel rate is the primary objective in effectively burning pellets of various brands and qualities in your stove. The air to fuel ratio can be adjusted to allow almost any fuel quality to burn effectively by following the procedures detailed in the remainder of this manual. Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your stove, it is extremely important that the exhaust system be properly installed and maintained. And, that when operating your stove, you make sure that the viewing door is properly sealed.

PANEL/REMOTE CONTROLS



The operation of this appliance can be controlled from the panel located on the side of the stove and/or by the remote control. The control functions are as follows:

A. On/Off Switch ("Power" Button)

- When pushed, the stove will automatically ignite. No other fire starter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 12 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in approximately 5 minutes.
- After pushing "POWER", the auger motor is on for 3.5 minutes, off for 1 minute. During the remainder of the start-up period, the auger motor operates on the heat range "1" setting.
- During start up the heat level advance (Up and Down keys) will change the heat range indicator level accordingly, but there is no change in the stoves operating conditions until start-up is completed.

- During start-up ignition must occur within 12 minutes or the stove will error out and show E3.
- During the start-up phase, the Mode key does not function.

B. Heat Range Arrow Buttons

- These buttons when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output or heat range of your stove. When using the hand-held remote this function can be performed with the “Up/Down” buttons.
- The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from heat range “1” to heat range “5”.

CONTROL PANEL OVERVIEW

Turning the heater ON/OFF, as well as adjustments for the fuel feed rate and room fan speed are performed by pressing the appropriate button(s) on the control panel which is located on the lower left-hand side of your heater.

• ON/OFF

Pressing the “ON” button on the control panel will begin the start-up sequence for the heater. Fuel will begin to feed through the auger feed system then ignite after approximately 5 minutes.

Pressing the “OFF” button on the control panel will cause the heater to enter its shut-down sequence. The fuel feed system will stop pulling fuel from the hopper and, once the fire goes out and the heater cools down, the fans will stop running.

• HEAT RANGE

Pressing the “Heat Range” arrows, up or down, will adjust the amount of fuel being delivered to the burnpot.

• DRAFT FAN

The draft fan (exhaust) will come on as soon as the “ON” button is pressed. The fan will automatically adjust its speed in accordance to the heat range setting. However,

this speed can be manually operated by pressing the “Draft Fan” arrows up or down. “Draft Fan” when pressed, the display will show “Df-A”, which is automatic. Press the arrows again to adjust fan speed. When the heater is in the manual mode, the optional thermostat will not properly control the unit. When adjusting the Draft Fan setting, try only 1 setting above or below the heat setting. It is better to leave the stove in the automatic mode.

• ROOM FAN

The room fan will come on once the unit has reached operating temperature. By pressing the “Room Fan” buttons, the display will show “Rf-A” which is automatic or “Rf-1” through “Rf-9” for manual settings. In auto mode, the room fan’s speed will automatically be adjusted in accordance with the heat range setting. By pressing the “Room Fan” up arrow, you can adjust the fan speed setting up to “Rf-9”. The room fan must operate at a level greater than or equal to the heat range setting.

• AUX - USED TO RETURN THE STOVE TO THE FACTORY SETTINGS

To return the stove to its original factory settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons simultaneously for 3 seconds.

• AUGER DELAY

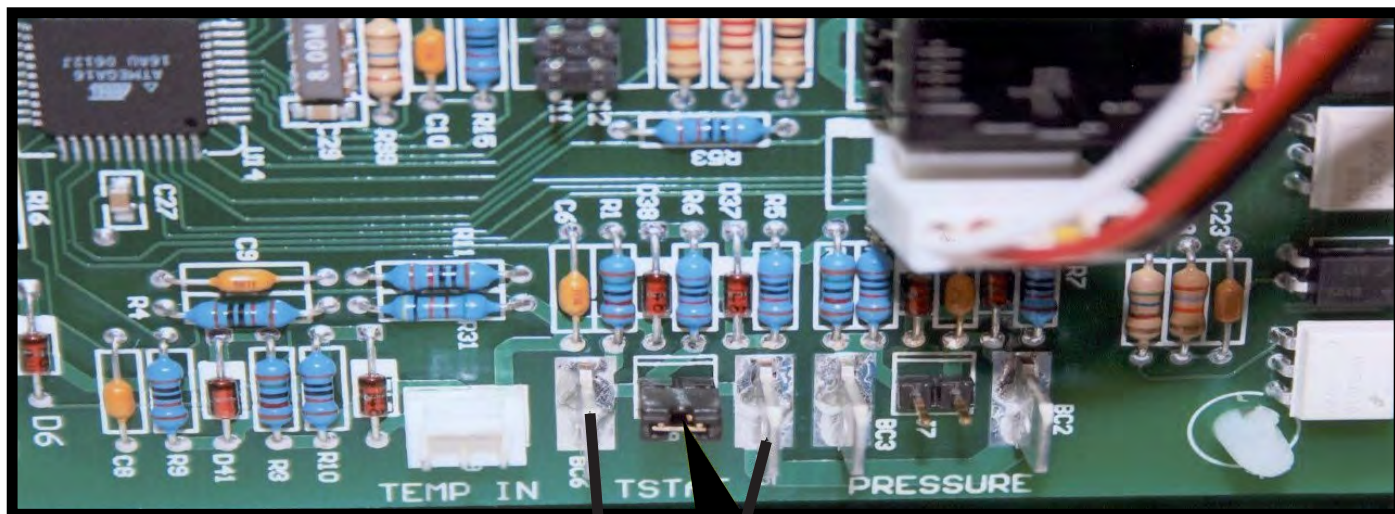
The “Auger Delay” button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the “ON” button. The “Auger Delay” is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• MODE

The “Mode” button is not used on this model.

During normal operation, the unit is constantly monitored for problems. In the event of an error condition, the unit will stop and an error will be displayed. See the list of error codes found at the end of this manual.

THERMOSTAT HOOK-UP



The Jumper Must Be Removed First

1. Put female terminals on the lead wires to your low voltage thermostat.
2. Plug one thermostat lead onto each of the terminal posts on the circuit board.



IMPORTANT NOTE: The purpose of the T'Stat is to make the stove cycle between the preselected desired heat range setting ("1" to "5") and the minimum heat range setting of "1". **The T'Stat will not turn the stove on and off.**

When the desired room temperature has been reached and the T'Stat no longer requires heat it will reduce to a minimum heat range setting of "1". **The unit will not turn completely off.** Once the room temperature has dropped and the T'Stat requires more heat, the unit will begin to feed pellets at the preselected heat setting ranging from "1" to "5".

Use 18 gauge, 2 conductor wire

OPERATION INSTRUCTIONS



WARNING:

- **DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE - 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 IT IS IN USE.**
- **HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.**

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. 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.

PROPER FUEL

ATTENTION:

THIS APPLIANCE IS DESIGNED FOR THE USE OF PELLETIZED FUEL THAT MEET OR EXCEED THE STANDARD SET BY THE PELLET FUEL INSTITUTE (PFI).

Your pellet stove is designed to burn premium hardwood pellets that comply with the Pellet Fuels Institute (PFI)

standard (minimum of 40 lbs density per cubic ft, 1/4” to 5/16” diameter, length no greater than 1.5”, not less than 8,200 BTU/lb, moisture under 8% by weight, ash under 1% by weight, and salt under 300 parts per million). Pellets that are soft, contain excessive amounts of loose sawdust, have been, or are wet, will result in reduced performance. Store your pellets in a dry place. DO NOT store the fuel within the installation clearances of the unit or within the space required for refuelling and ash removal. Doing so could result in a house fire. Do not over fire or use volatile fuels or combustibles, doing so may cause a personal and property damage hazards.

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY ! Factory-approved pellets are those 1/4” 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:

- **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 the 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 burn pot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. We cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellet.

CAUTION:

- **KEEP FOREIGN OBJECTS OUT OF THE HOPPER.**
- **THE MOVING PARTS OF THIS STOVE ARE PROPELLED BY HIGH TORQUE ELECTRIC MOTORS. KEEP ALL BODY PARTS AWAY FROM THE AUGER WHILE THE STOVE IS PLUGGED INTO AN ELECTRICAL OUTLET. THESE MOVING PARTS MAY BEGIN TO MOVE AT ANY TIME WHILE THE STOVE IS PLUGGED IN.**



OPERATION INSTRUCTIONS

PRE-START-UP CHECK

Remove burn pot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burn pot. 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 burn pot supplied with this heater. Hopper lid must be closed in order for the unit to feed pellets. During the start-up period:

- Make sure the burn pot is free of pellets.
- DO NOT open the viewing door.
- DO NOT add pellets to the burn pot by hand.

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 the stovetop during this period because the paint could be affected. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

OPTIMAL OPERATION

This pellet stove has been certified by the US EPA to meet strict 2020 guidelines. To Insure this unit produces the optimal minimal emissions, it is critical to follow the following guidelines. To achieve a “high burn” your stove should be set on setting 5. To achieve a “medium burn” your stove should be set on setting 2. To achieve a “low burn” your stove should be set on setting 1. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium burn rate. 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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the stove.

IGNITOR

1. Fill hopper and clean burn pot.
2. Press the “On/Off” button. Make sure the green light comes on.
3. Adjust the feed rate to the desired setting by pressing the “Heat Level Advance” button.

If the fire doesn’t start in 12 minutes, press “On/Off”, wait a few minutes, clear the burn pot, and start the procedure again.

OPENING DOOR

CAUTION:

- **DO NOT OPERATE YOUR STOVE WITH THE VIEWING DOOR OPEN. THE AUGER WILL NOT FEED PELLETS UNDER THESE CIRCUMSTANCES AND A SAFETY CONCERN MAY ARISE FROM SPARKS OR FUMES ENTERING THE ROOM.**
- **THE DOOR MUST BE CLOSED AND SEALED DURING OPERATION.**

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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the 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.

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 minutes or longer depending on the heat remaining in the appliance. After the stove components stop running all lights on the display will go out and the two digit display will begin flashing “E3”

REFUELLING

CAUTION:

- **THE HOPPER AND STOVE TOP WILL BE HOT DURING OPERATION; THEREFORE, YOU SHOULD ALWAYS USE SOME TYPE OF HAND PROTECTION WHEN REFUELING YOUR STOVE.**
- **DO NOT TOUCH THE HOT SURFACES OF THE STOVE. EDUCATE ALL CHILDREN ON THE DANGERS OF A HIGH-TEMPERATURE STOVE. YOUNG CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED WHEN THEY ARE IN THE SAME ROOM AS THE STOVE.**
- **NEVER PLACE YOUR HAND NEAR THE AUGER WHILE THE STOVE IS IN OPERATION.**
- **WE RECOMMEND THAT YOU NOT LET THE HOPPER DROP BELOW 1/4 FULL.**

WARNING:

- **KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING.**
- **DO NOT OVERFILL HOPPER.**

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.

SHUTDOWN PROCEDURE**WARNING:**

NEVER SHUT DOWN THIS UNIT BY UNPLUGGING IT FROM THE POWER SOURCE.

Turning your stove off is a matter of pressing the “POWER” button on the display board. The green light will turn back to red when the “POWER” button is pushed. The auger motor will stop, and the blowers will continue to operate until the internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

1. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This unit has a manual reset thermodisc. This safety switch has two functions.
 - A. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
 - B. 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.

2. 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. The stove will shut down and show “E2” on the two digit display. The stove has to fully shut down before restarting.

INTERIOR CHAMBERS

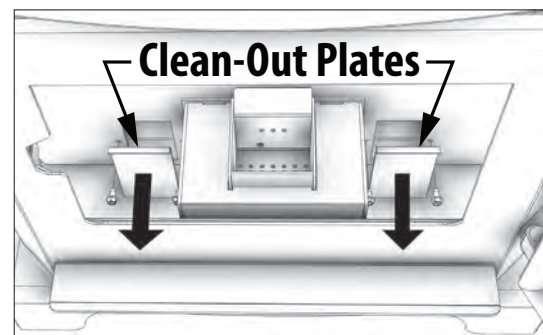
- **Burn Pot** - Periodically remove and clean the burn pot and the area inside the burn pot housing. In particular, it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely.
- **Heat Exchanger** - There are two clean out plates that need to be removed in order to clean the fly ash out of the heat exchanger. Open the door to access the cleanouts located inside the firebox, one on each side of the burnpot. The clean outs are secured to the firebox with (2) 5/16” screws each. Remove the clean outs and vacuum out any accumulated ash. This should be done at least once per month or more frequently if large amounts of ash are noticed while cleaning or if the stove does not seem to be burning properly.

Over time ash or dust may accumulate on the blades of the circulation & exhaust fans. The fans should be inspected, periodically, and if any accumulation is present vacuumed clean as the ash or dust can impede the fans performance. It is also possible that creosote may accumulate in the exhaust fan therefore, this must be brushed clean. The exhaust fan can be found behind the left side panel (facing the front of the heater), the circulation fan can be found behind the right side panel. To access the igniter, remove the air inlet tube and cover (2 screws). The auger motor is located in the center rear of the unit. Note: When cleaning, take care not to damage the fan blades.

If a vacuum is used to clean your stove, we suggest using the AV15E AshVac vacuum. The AV15E AshVac is designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

DO NOT VACUUM HOT ASH.**WARNING:**

FAILURE TO PROPERLY MAINTENANCE THE CLEAN OUTS WILL RESULT IN POOR PERFORMANCE OF THIS STOVE.





NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

CAUTION:

- **FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE, SAFETY HAZARDS, FIRE, AND EVEN DEATH.**
- **NEVER PERFORM ANY INSPECTIONS, CLEANING, OR MAINTENANCE ON A HOT STOVE.**
- **DISCONNECT THE POWER CORD BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE! NOTE: TURNING THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" DOES NOT DISCONNECT ALL POWER TO THE ELECTRICAL COMPONENTS OF THE STOVE.**
- **DO NOT OPERATE STOVE WITH BROKEN GLASS, LEAKAGE OF FLUE GAS MAY RESULT.**
- **ATTEMPTS TO ACHIEVE HEAT OUTPUT RATES THAT EXCEED HEATER DESIGN SPECIFICATIONS CAN RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE HEATER.**

CREOSOTE FORMATION, INSPECTION, & REMOVAL

CAUTION:

THE EXHAUST SYSTEM SHOULD BE CHECKED MONTHLY DURING THE BURNING SEASON FOR ANY BUILD-UP OF SOOT OR CREOSOTE.

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. The chimney connector and chimney should be inspected by a qualified person annually or per ton of pellets 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, disconnect the vent from the stove.

FLY ASH

This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though non-combustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

ASH REMOVAL & DISPOSAL

CAUTION:

ALLOW THE STOVE TO COOL BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OR CLEANING. ASHES MUST BE DISPOSED IN A METAL CONTAINER WITH A TIGHT FITTING LID. THE CLOSED CONTAINER OF ASHES SHOULD BE PLACED ON A NON-COMBUSTIBLE SURFACE OR ON THE GROUND, WELL AWAY FROM ALL COMBUSTIBLE MATERIALS, PENDING FINAL DISPOSAL.

Remove the ashes periodically to avoid unnecessary ash build up. Remove ashes when unit has cooled. Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all embers have been thoroughly cooled. The container shall not be used for other trash or waste disposal. If combined with combustible substances, ashes and embers may ignite.

SMOKE & 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.

CHECK & CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust (fines) that is building up in the feed system or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR & GLASS GASKETS

Inspect the main door and glass window gaskets periodically. The main door may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced by your authorized dealer. This unit's door uses a 3/4" diameter rope gasket.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up. If you have indoor pets your power motors should be inspected monthly to make sure they are free of animal hair build up. Animal hair build up in blowers can result in poor performance or unforeseen safety hazards.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your authorized dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS

We recommend using a high-quality glass cleaner. Should a buildup of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. Do not attempt to operate the unit with broken glass. Replacement glass may be purchased from your U.S. Stove dealer. If the glass is broken, follow these removal procedures:

1. Once the heater has cooled, remove the door from the heater.
2. Remove the rope gasket from the door followed by the nuts holding the glass retainer in place.
3. While wearing gloves, carefully remove any loose pieces of glass from the door frame.
4. Replace the glass and gasket, making sure the gasket runs the full perimeter of the glass edge.
5. Re-install the retainer and eight nuts and rope gasket using high-temperature silicone to adhere the gasket to the door.
6. Never use substitute materials for the glass.

DO NOT abuse the door glass by striking, slamming, or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked, or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire stove a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing (this can be done by pressing the "ON" button with the viewing door open). Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burn pot, and firebox. It may be desirable to spray the inside of the cleaned hopper with an aerosol silicone spray if your stove is in a high humidity area. The exhaust system should be thoroughly cleaned.

MAINTENANCE SCHEDULE

Use the following as a guide under average use conditions. Gaskets around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary.

	Daily	Weekly	Monthly or as needed
Burn Pot	Stirred	Empty	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes		Check	Empty
Interior Chambers			Vacuumed
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Glass	Wiped	Cleaned	
Hopper (end of season)			Empty & Vacuumed



TROUBLESHOOTING GUIDE

- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.

PROBLEM	CAUSE: To rich air/fuel mixture
Orange, lazy flame excessive fuel build- up in the burnpot	Clean out the burnpot and burnpot housing Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/ or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed.
PROBLEM	CAUSE: Burnpot burns out of fuel
Fire goes out or stove shuts down.	Hopper is empty, refill the hopper. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. Auger system is jammed or there is a "bridging" of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system.
PROBLEM	CAUSE: Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.
Stove does not start a fire when the "ON" button is pushed	Turn the stove "OFF". Clear the unburned fuel from the burnpot and try again. Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. (The igniter is located behind the burnpot on the back wall of the firebox.) Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. The auto-start igniter gets "red hot" during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system.
PROBLEM	CAUSE: Power outage
Experiencing low exhaust pressure	Turn off the circuit board and turn it back on.

ATTENTION: 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.

Error Code	Error Description	Possible Causes
Err1	The high limit temperature sensor has tripped.	Inadequate ventilation. Room fan failure. Exhaust Blockage. Electrical Open in wiring.
Err2	Stove ran out of fuel during normal operation.	Hopper Empty. Auger output failure or jam. Flame or fuel quality caused fire to burn too slowly or go out. Electrical Open in wiring. The high limit thermosdisc has tripped and will need to be manually reset.
Err3	The stove was unable to reach the Room Fan On temperature within the start-up time.	Flame or Fuel quality caused the fire to burn too slowly or go out. Auger output failure or jam Hopper empty on start-up.
Err4	The power failed while the stove was hot, and when power was restored, the fire was out.	Electrical Open in wiring. Power loss
Err5	The Auger output fuse has blown.	Auger motor jammed or bad.
Err6	The Ignitor output fuse has blown.	Ignitor shorted out or bad.
Err7	The Draft Fan (Exhaust Fan) output fuse has blown.	Draft Fan motor jammed or bad.
Err8	The Room Fan output fuse has blown.	Room fan motor jammed or bad.

DISPLAY INDICATORS

Several situations or events are indicated in normal operation by blinking display indicators or segments in the display:

Flashing On Indicator - This means that the stove is in the “Start Up” state waiting for the ignition procedure to complete.

Flashing Off Indicator - This indicates that the stove is in the “Shut Down” state waiting for the off button, or for a 15 minute period after the stove was turned off, or for the stove to cool down, or for the door to be closed.

Flashing dash in Heat Range Display - This indicates that the stove is in the normal run mode and is ramping from the current heat range setting to the target heat range setting. Once the ramp is complete, the dash will stop flashing. For ramping from heat range 1 to 5, the default time is 12 minutes (with a 90 second ramp time).

Flashing Automatic Mode Indicator - This indicates that the stove is in normal operation and is running in the automatic mode. However, either the draft fan or room fan setting is manually configured.

Flashing Draft Fan Setting Indicator - This indicates that the stove is in normal operation and that the vacuum sensor detects a loss of pressure either because the door is open or because there is a negative pressure in the room with respect to the exhaust.

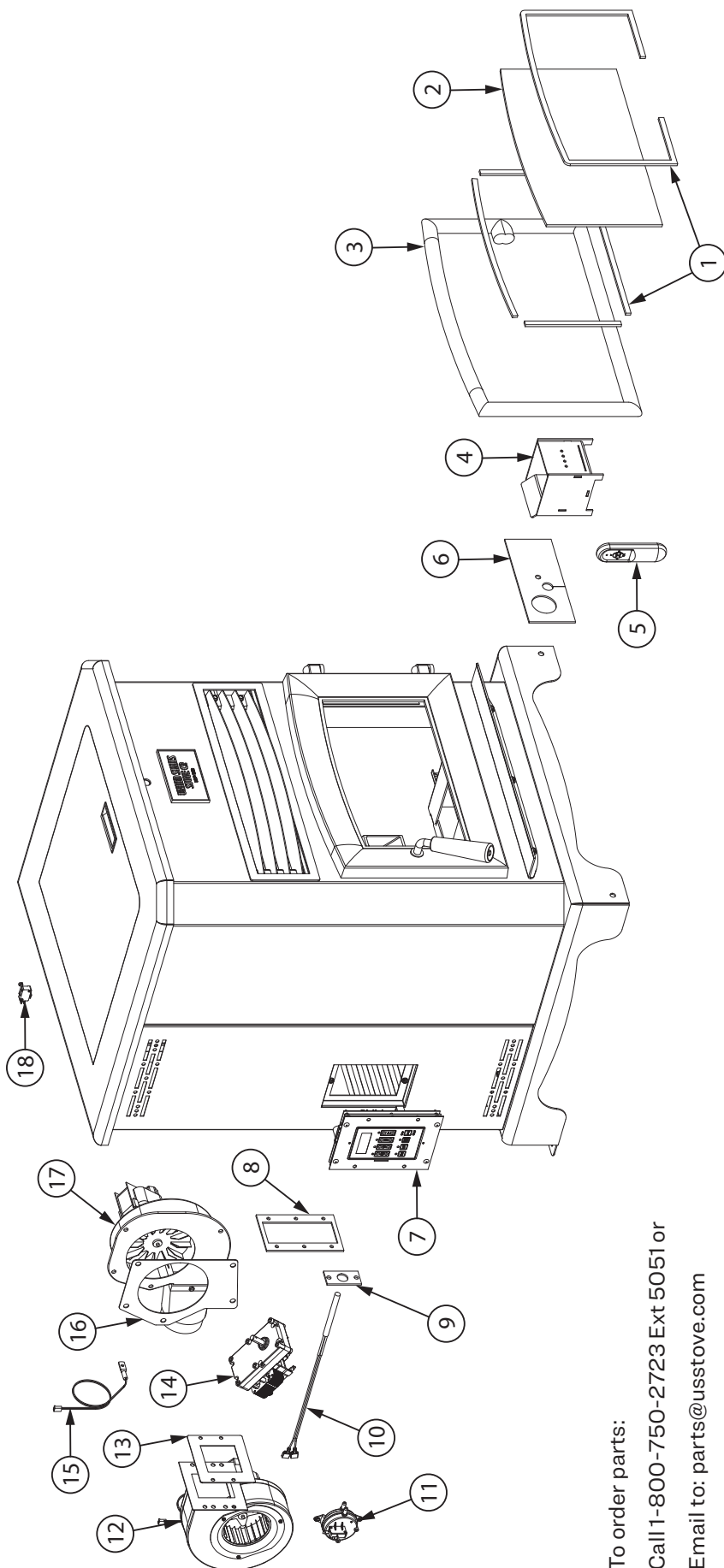
Flashing Aux Indicator - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

Quickly (changes twice per second) Flashing Heat Range Setting Indicator - This indicates that the stove is in normal operation and that an over-temperature condition exists causing the fuel to stop.

Slowly (changes once per second) Flashing Heat Range Setting Indicator - This indicates that the stove is in a cut back condition in an attempt to prevent an over-temperature shut down.

FACTORY DEFAULTS

To return the control to its original factory default settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons together for three seconds.



To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

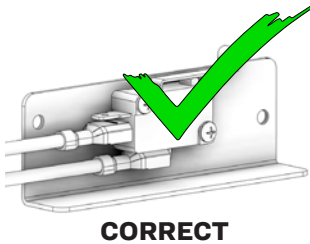
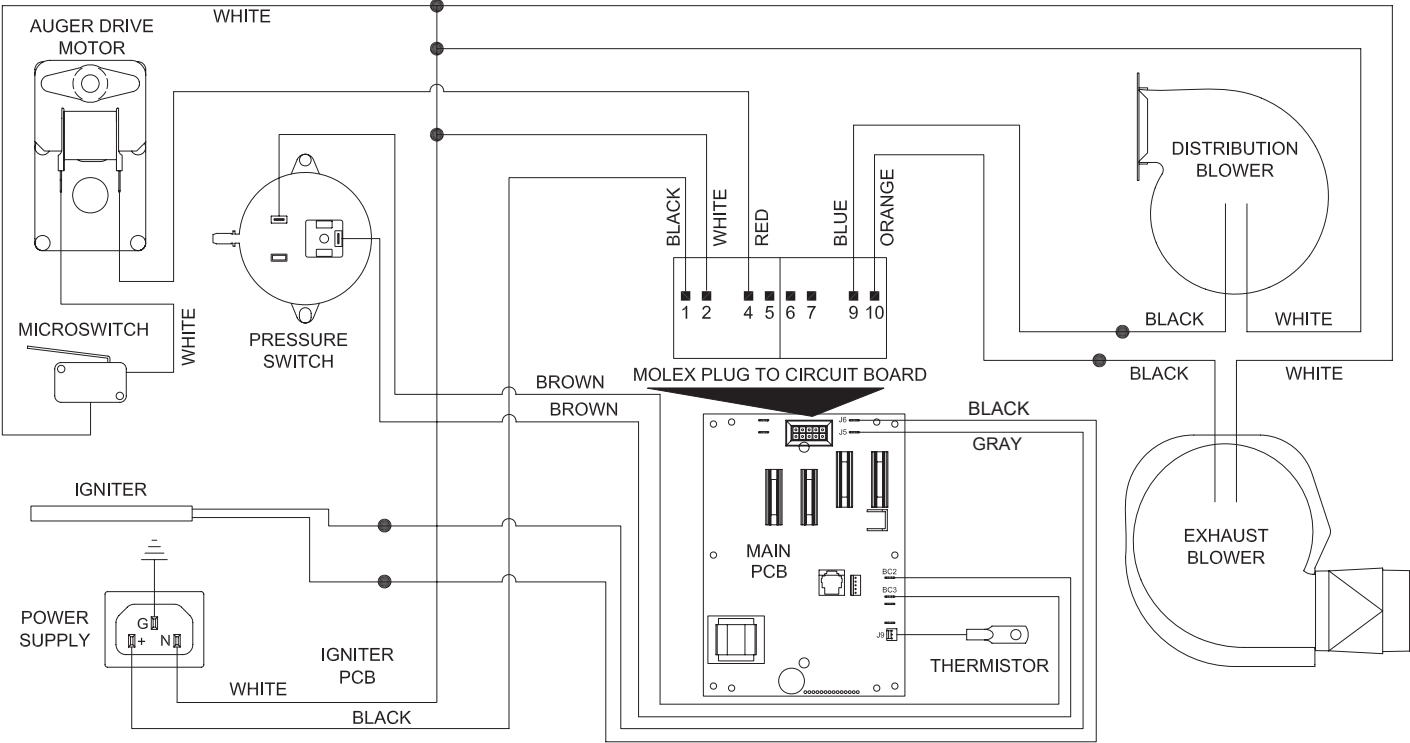
Email to: parts@usstove.com

Key	Part #	Description	Qty
1	88174	Glass Gasket - Flat (3/16T x 3/8W)	1
2	893159	Clear Glass	1
3	88324	1" Rope Gasket	1
4	69762	Burnpot Assembly	1
5	80780	IR Remote	1
6	88168	Burnpot Housing Gasket	1
7	80778	Circuit Board Assy.	1
8	88117	Exhaust Duct Gasket	1
9	88118	Ignitor Flange Gasket	1

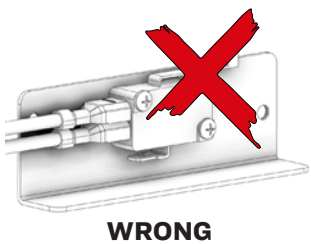
10	80607	Ignitor Cartridge	1
11	80549	Pressure Switch	1
12	80472	Distribution Blower	1
13	88106	Distribution Blower Gasket	1
14	80488	Drive Motor (1.5 RPM CCW)	1
15	80480	Thermistor	1
16	88100	Exhaust Blower Gasket	1
17	80473	Exhaust Blower	1
18	80491	Microswitch	1

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING USSC PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM USSC. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.

WIRING DIAGRAM



CORRECT



WRONG

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

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

For Parts Assistance Call: 800-750-2723 Ext 5051 or Email: parts@usstove.com

The information in this owner's manual is specific to your unit. When ordering replacement parts the information in this manual will help to ensure the correct items are ordered. Before contacting customer service write down the model number and the serial number of this unit. That information can be found on the certification label attached to the back of the unit. Other information that may be needed would be the part number and part description of the item(s) in question. Part numbers and descriptions can be found in the "Repair Parts" section of this manual. Once this information has been gathered you can contact customer service by phone 1-800-750-2723 Ext 5051 or Email parts@usstove.com.

Model Information	
Model Number	
Serial Number	



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: _____	



A series of horizontal lines for taking notes.



© 2021 United States Stove Company



A series of horizontal lines for taking notes, consisting of 25 evenly spaced lines.

ENREGISTREMENT DE SERVICE

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Intervall enregistré 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 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 03	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 07	Date: _____	Nom de l'ingénieur: _____	N° de licence: _____	Compagnie: _____	N° de téléphone: _____	Poêle Inspecté: ☐	Cheminée balayée: ☐	Articles Remplacé: _____
----------------------	-------------	---------------------------	----------------------	------------------	------------------------	--	--	--------------------------

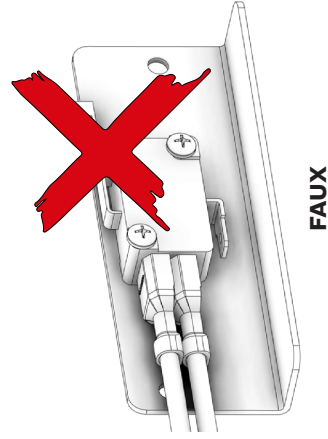
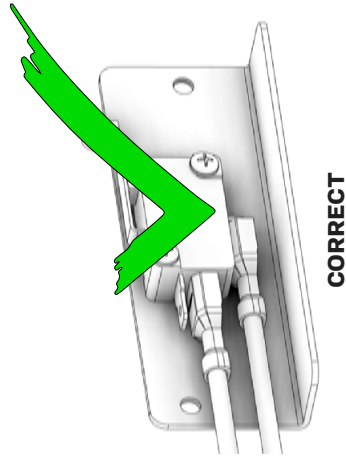
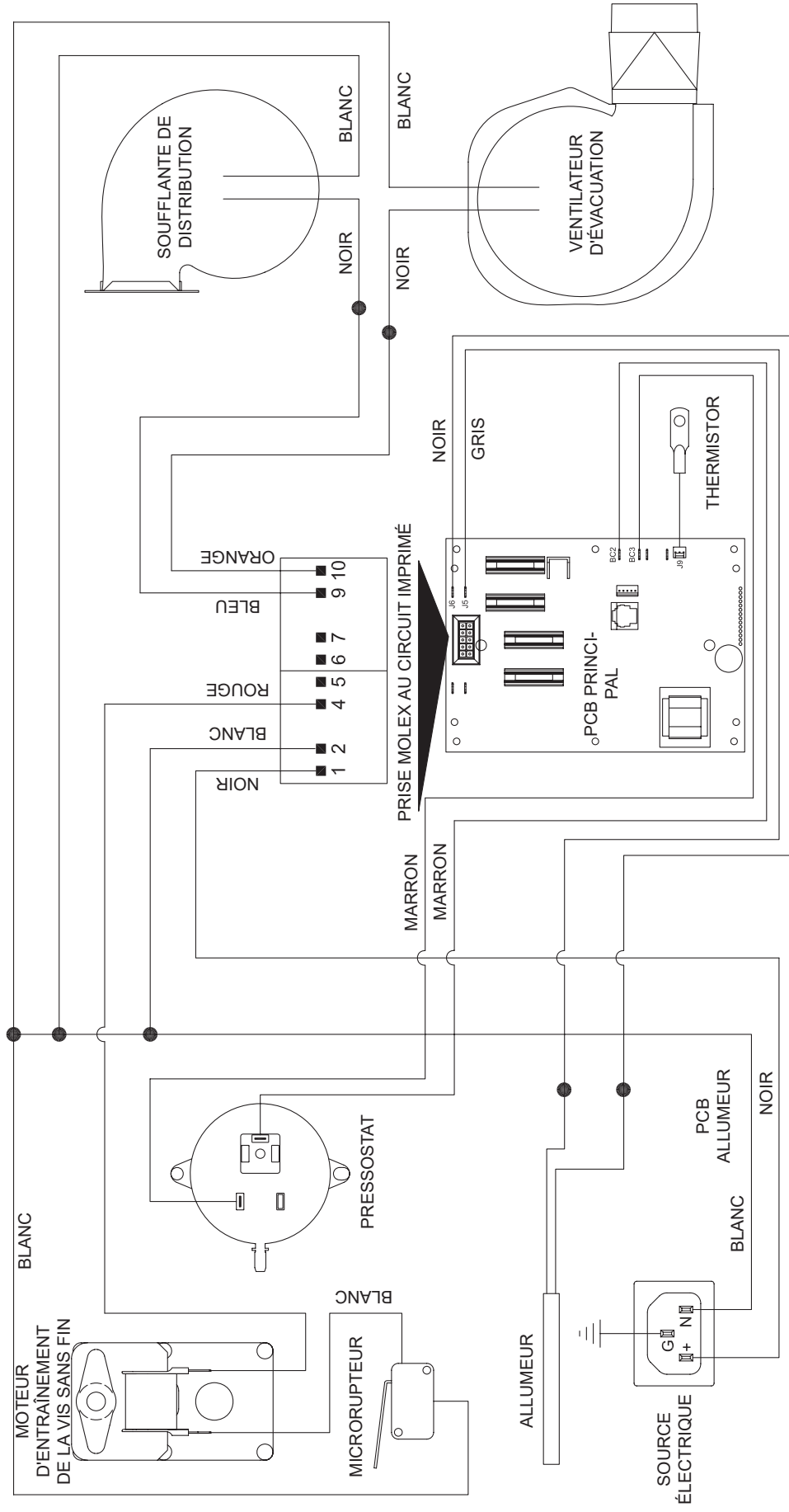
Service de 02	Date: _____	Nom de l'ingénieur: _____	N° de licence: _____	Compagnie: _____	N° de téléphone: _____	Poêle Inspecté: ☐	Cheminée balayée: ☐	Articles Remplacé: _____
----------------------	-------------	---------------------------	----------------------	------------------	------------------------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

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

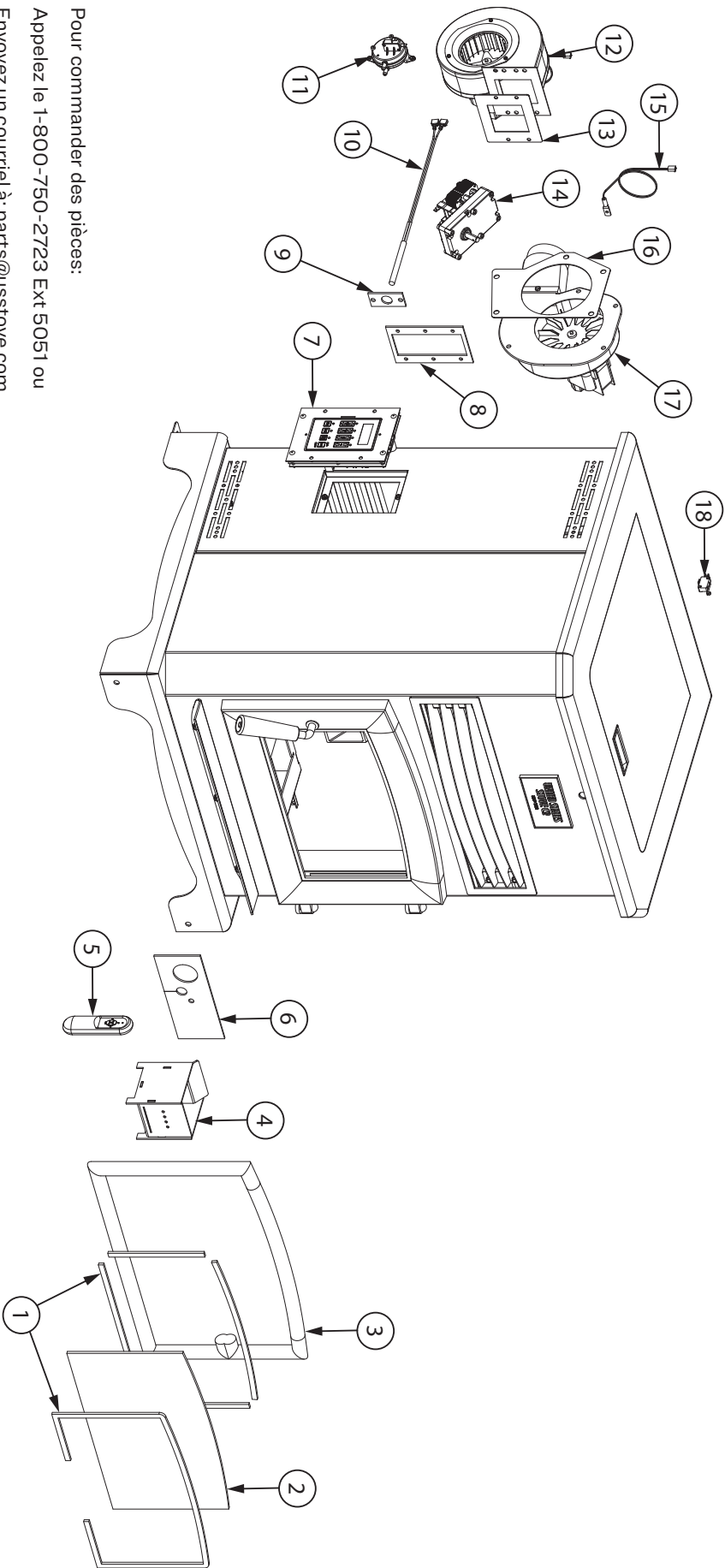
Service de 06	Date: _____	Nom de l'ingénieur: _____	N° de licence: _____	Compagnie: _____	N° de téléphone: _____	Poêle Inspecté: ☐	Cheminée balayée: ☐	Articles Remplacé: _____
----------------------	-------------	---------------------------	----------------------	------------------	------------------------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

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





ASSUREZ-VOUS QUE LES FILS SONT CONNECTÉS AUX DEUX BROCHES INFÉRIEURES DE L'INTERRUPTEUR DE LA TRÉMIE, COMME ILLUSTRÉ.



Pour commander des pièces:
Appelez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou
Envoyez un courriel à: parts@uststove.com

Clé	Partie	La Description	Qté
1	88174	Joint de verre - plat (3 / 16T x 3 / 8W)	1
2	893159	Verre propre	1
3	88324	Joint de corde de 1 po	1
4	69762	Assemblage du pot de combustion	1
5	80780	Télécommande IR	1
6	88168	Joint du boîtier du pot de combustion	1
7	80778	Circuit Board Assy.	1
8	88117	Joint de conduit d'échappement	1
9	88118	Joint de bride d'allumage	1

10	80607	Cartouche d'allumage	1
11	80549	Pressostat	1
12	80472	Ventilateur de distribution	1
13	88106	Joint de ventilateur de distribution	1
14	80488	Moteur d'entraînement (1,5 tr / min CCW)	1
15	80480	Thermistance	1
16	88100	Joint de ventilateur d'échappement	1
17	80473	Souffleur d'échappement	1
18	80491	Micro-interrupteur	1

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.

Code d'erreur	Description de l'erreur	Causes possibles
Err1	Le capteur de limite élevée de température s'est déclenché.	Ventilation inadéquate. Panne du ventilateur de la pièce. Blocage de l'évacuation. Circuit électrique ouvert.
Err2	Le poêle est tombé à court de combustible pendant le fonctionnement normal.	Trémie vide. Panne ou blocage de la sortie de la vis sans fin. La flamme ou la qualité du combustible a entraîné un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint. Circuit électrique ouvert.
Err3	Le poêle a été incapable d'atteindre la température de mise en marche du ventilateur de la pièce dans le délai de mise en route.	La flamme ou la qualité du combustible a entraîné un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint. Panne de la sortie de la vis sans fin Trémie vide lors de la mise en marche.
Err4	Une panne d'alimentation électrique a eu lieu tandis que le poêle était chaud et lorsque l'alimentation a été restaurée, le feu était éteint.	Circuit électrique ouvert. Perte de puissance
Err5	Le fusible de sortie de la vis sans fin a sauté.	Moteur de la vis sans fin bloqué ou défectueux.
Err6	Le fusible de sortie de l'igniteur a sauté.	Igniteur court-circuité ou défectueux.
Err7	Le fusible de sortie du ventilateur de tirage (ventilateur d'évacuation) a sauté.	Moteur du ventilateur de tirage bloqué ou défectueux.
Err8	Le fusible de sortie du ventilateur de la pièce a sauté.	Moteur du ventilateur de la pièce bloqué ou défectueux.

INDICATEURS D'AFFICHAGES

Plusieurs situations ou événements sont indiqués lors du fonctionnement normal par le biais d'indicateurs d'affichage ou segments clignotant sur l'écran:

Indicateur «On» clignotant: Cela signifie que le poêle est dans l'état «Démarrage» en attendant la fin de la procédure d'allumage.
Indicateur «Off» clignotant: Cela indique que le poêle est en cours d'«extinction», en attente que le bouton OFF soit pressé, ou pendant un délai de 15 minutes après que le poêle ait été éteint ou encore que le poêle refroidisse.

Tiret clignotant sur l'affichage du niveau de chaleur (Heat Range): Cela indique que le poêle est en mode de fonctionnement normal et qu'il se met en marche à partir du réglage du niveau de chaleur actuel jusqu'au réglage du niveau de chaleur indiqué. Une fois que le temps de mise en œuvre est terminé, le tiret s'arrête de clignoter. Pour la mise en marche du niveau de chaleur de 1 à 5, le délai par défaut est de 12 minutes (avec un délai de mise en œuvre de 90 secondes).

Indicateur du mode Automatique («Automatic Mode») clignotant: Ceci indique que le poêle fonctionne normalement et fonctionne en mode automatique. Toutefois, le réglage du ventilateur de tirage ou du ventilateur de pièce est configuré manuellement. **Indicateur du réglage du ventilateur de tirage («Draft Fan») clignotant:** Cela indique que le poêle fonctionne normalement et que le capteur de vide détecte une perte de pression due au fait que la porte soit ouverte ou en raison d'une pression négative dans la pièce par rapport à l'évacuation.

Indicateur «Aux» clignotant: Cela indique que l'igniteur est en marche pendant la phase d'allumage.
Indicateur de réglage du niveau de chaleur (Heat Range) clignotant rapidement (deux fois par seconde): Cela indique que le poêle fonctionne normalement et qu'une condition de température excessive existe, provoquant l'arrêt du combustible.
Indicateur de réglage du niveau de chaleur (Heat Range) clignotant lentement (une fois par seconde): Cela indique que le poêle est en condition de réduction, essayant d'éviter un arrêt dû à une température excessive.

DÉFAUTS D'USINE

Pour renvoyer les commandes à leurs réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncées simultanément les bouton AUX UP et AUX DOWN pendant trois secondes.



- Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien ! REMARQUE: Mettre l'interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) sur "OFF" ne coupe pas l'alimentation des composants électriques du poêle.
- Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.

PROBLÈME	CAUSE: Pour enrichir le mélange air/combustible	Nettoyez le pot de combustion et le logement du pot de combustion Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction.	Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire.
PROBLÈME	CAUSE: Le pot de combustion brûle sans combustible	La trémie est vide, remplissez la trémie. Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire.	Le feu ou le poêle s'éteignent.
PROBLÈME	CAUSE: L'allumeur automatique n'allume pas le combustible dans le pot de combustion.	Mettez le poêle en position "OFF" (arrêt). Retirez le combustible non brûlé du pot de combustion et essayez de nouveau. Vérifiez la qualité des granulés. Remplacez-les s'ils sont mouillés, humides ou sales. Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire.	Le poêle ne démarre pas un feu quand le bouton «ON» (marche) est pressé
PROBLÈME	CAUSE: Panne de courant	Éteignez la carte de circuit imprimé et rallumez-la.	Vivre une faible pression d'échappement

AVERTISSEMENT: N'ESSAYEZ PAS DE FAIRE FONCTIONNER LE NETTOYEUR DE TUBES DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE DURANT LE FONCTIONNEMENT OU LE REFROIDISSEMENT DU POÊLE À GRANULÉS, ATTENDEZ SON COMPÉT REFRROIDISSEMENT AVANT DE COMMENCER CETTE PROCÉDURE DE NETTOYAGE.



CALENDRIER D'ENTRETIEN

Suivez le calendrier ci-dessous dans des conditions d'utilisation moyennes. Les joints autour de la porte et de la vitre doivent être inspectés et réparés ou remplacés si nécessaire.

Tous les mois ou selon les besoins	Toutes les semaines	Tous les jours	Pot de combustion	Chambre de combustion	Cendres	Chambres intérieures	Pales du ventilateur de combustion	Turbine du ventilateur de convection	Système d'évacuation	Joints	Vitre	Trémie (fin de saison)
		Agité	Vidé	Brossée	Vérifiées	Aspirées	Aspirées / Brossées	Aspirée / Brossée	Nettoyé	Inspectés	Nettoyée	Vidée et aspirée

COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

POUR L'ASSISTANCE SUR LES PIÈCES, APPELEZ LE 800-750-2723, POSTE 5051 OU PAR COURRIEL: PARTS@USSTOVE.COM

Les informations contenues dans ce manuel du propriétaire sont spécifiques à votre appareil. Lors de la commande de pièces de rechange, les informations contenues dans ce manuel vous aideront à vous assurer que les bons articles sont commandés. Avant de contacter le service client, notez le numéro de modèle et le numéro de série de cet appareil. Cette information se trouve sur l'étiquette de certification apposée à l'arrière de l'appareil. D'autres informations qui pourraient être nécessaires sont le numéro de pièce et la description de l'article en question. Les références et les descriptions se trouvent dans la section «Pièces de réparation» de ce manuel. Une fois ces informations recueillies, vous pouvez contacter le service client par téléphone au 1-800-750-2723, poste 5051 ou par e-mail à parts@ussstove.com.

Informations sur le modèle	
Numéro de modèle	
Numéro de série	

FUMÉE ET CO MONITEURS

La combustion du bois produit naturellement le monoxyde de carbone (CO) et de la fumée. CO est un gaz toxique lorsqu'il est exposé à des concentrations élevées pendant des périodes de temps prolongées. Alors que les systèmes de combustion modernes réchauffeurs réduisent considérablement la quantité de CO émise par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des zones fermées ou confinées peut être dangereuse. Assurez-vous que vous les joints du poêle et les joints de cheminée sont en bon état de fonctionnement et d'étanchéité correctement pour assurer une exposition involontaire. Il est recommandé d'utiliser les deux écrans de fumée et de CO dans les zones ayant le potentiel de générer CO.

VÉRIFICATION ET NETTOYAGE DE LA TRÉMIE

Vérifiez périodiquement la trémie pour déterminer si de la sciure (des fines) s'est accumulée dans le système d'alimentation ou si des granulés sont restés collés à la surface de la trémie. Nettoyez-les si nécessaire.

JOINTS DE PORTE ET DE VITRE

Inspecter régulièrement les principales portes et fenêtres en verre joints. La porte principale peut avoir besoin d'être enlevé pour avoir des joints effilochés, brisés ou compactés remplacés par votre revendeur agréé. La porte de cet appareil utilise un joint 3/4 po corde de diamètre.

MOTEURS DES VENTILATEURS

Nettoyez tous les ans les orifices d'aération des moteurs des ventilateurs d'évacuation et de distribution. Retirez le ventilateur d'évacuation du conduit d'évacuation et nettoyez ses pales dans le cadre des opérations de mise en marche en automne.

PEINTURE DE SURFACE

Les surfaces peintes peuvent être essuyées avec un chiffon humide. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez rénover la peinture, adressez-vous au revendeur agréé qui vous fournira un bidon de peinture à haute température adaptée.

VERRE

Nous vous recommandons d'utiliser un nettoyeur pour vitres de haute qualité. Si une accumulation de crasse ou de carbone s'accumule, vous pouvez utiliser de la laine d'acier et de l'eau pour nettoyer le verre. N'UTILISEZ PAS de nettoyeurs abrasifs. N'effectuez PAS le nettoyage lorsque la vitre est CHAUDE. N'essayez pas de faire fonctionner l'appareil avec du verre brisé. Le verre de remplacement peut être acheté auprès de votre revendeur américain Stove. Si le verre est brisé, suivez ces procédures de retrait:

ARRÊT AU PRINTEMPS

Après la dernière flambee du printemps, retirez tous les granulés restants de la trémie et du système d'alimentation à tarrière. Enlevez tout d'abord les granulés avec une pelle, puis faites fonctionner la tarrière jusqu'à ce que la trémie soit vide et que les granulés cessent de couler (il suffit pour cela d'appuyer sur l'interrupteur ON en gardant la porte d'observation ouverte). Passez l'aspirateur dans la trémie. Nettoyez soigneusement le pot de combustion et la chambre de combustion. Si le poêle est dans un endroit humide, il peut être souhaitable de pulvériser du silicone en aérosol à l'intérieur de la trémie nettoyée. Le système d'évacuation doit être soigneusement nettoyé.

MISE EN MARCHÉ À L'AUTOMNE

Avant de démarrer le premier feu de la saison de chauffage, vérifiez que la zone à l'extérieur des systèmes d'évacuation et d'admission d'air ne soit pas obstruée. Nettoyez et retirez les cendres volantes du système d'évacuation. Nettoyez tous les filtres du système d'évacuation et du tuyau d'entrée d'air extérieur. Activez toutes les commandes et vérifiez qu'elles fonctionnent correctement. C'est aussi le bon moment pour nettoyer à fond la totalité du poêle.

1. Une fois le radiateur refroidi, retirez la porte du radiateur.
2. Retirez le joint de corde de la porte, puis les écrous retenant le dispositif de retenue du verre en place.
3. Tout en portant des gants, retirez soigneusement les morceaux de verre détachés du cadre de la porte.
4. Remplacez la vitre et le joint en vous assurant que le joint parcourt tout le périmètre du bord du verre.
5. Réinstaller le dispositif de retenue et les huit écrous et le joint de corde à l'aide de silicone haute température pour faire adhérer le joint à la porte.
6. N'utilisez jamais de matériaux de substitution pour le verre. NE PAS maltraiter la vitre de la porte en frappant, en claquant ou en faisant un traumatisme similaire. N'utilisez pas le poêle avec la vitre enlevée, fissurée ou cassée

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

service. Il est également conseillé d'inspecter, de nettoyer et si nécessaire de réparer la totalité du système avant chaque saison de chauffage. Pour nettoyer la cheminée, déconnecter l'évacuation du poêle.

CENDRES VOLANTES

Elles s'accumulent dans la portion horizontale du conduit d'évacuation. Bien qu'elles ne soient pas combustibles, elles peuvent gêner le flux normal d'évacuation. Elles doivent donc être périodiquement éliminées.

ENLÈVEMENT ET ÉLIMINATION DES CENDRES

AVERTISSEMENT:

LAISSEZ LE POÊLE REFROIDIR AVANT D'EFFECTUER TOUT ENTRETIEN OU NETTOYAGE. LES CENDRES DOIVENT ÊTRE ÉVACUÉES DANS UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UN COUVERCLE HERMÉTIQUE. LE RÉCIPIENT À CENDRES FERMÉ DOIT ÊTRE DÉPOSÉ SUR UNE SURFACE NON COMBUSTIBLE OU SUR LE SOL, BIEN À L'ÉCART DE TOUTE MATIÈRE COMBUSTIBLE, AVANT L'ÉLIMINATION DÉFINITIVE.

Retirez les cendres périodiquement pour éviter l'accumulation inutile de cendres. Retirez les cendres une fois l'unité refroidie. Les cendres doivent être placées dans un récipient en métal avec un couvercle hermétique. Le contenant fermé de cendres doit être placé sur un sol incombustible ou sur le sol, bien éloigné de tout matériau combustible, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont éliminées par enfouissement dans le sol ou autrement dispersées localement, elles doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce que toutes les braises aient été complètement refroidies. Le contenant ne doit pas être utilisé pour d'autres déchets ou l'élimination des déchets. S'ils sont combinés avec des substances combustibles, les cendres et les braises peuvent s'enflammer. L'élimination des cendres est la suivante:

1. Laissez le feu s'éteindre et laissez l'appareil refroidir à température ambiante.
2. Assurez-vous que le poêle à granulés est à température ambiante avant de le toucher. Ouvrez la porte, retirez le pot de combustion et videz-le dans un récipient en métal.
3. Aspirez les cendres de la chambre de combustion. ASSUREZ-VOUS QUE LES CENDRES SONT FROIDES AU TOUCHER AVANT D'ASPIRER. Certains aspirateurs peuvent laisser échapper des cendres dans la pièce. Votre aspirateur doit avoir un filtre ou un sac spécial pour éliminer les fuites.
4. Réinstallez le pot de combustion.

AVERTISSEMENT:

- LE DÉFAUT DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN DE CET APPAREIL COMME INDiqué PEUT ENTRAÎNER UNE BAISSE DES PERFORMANCES ET UN RISQUE POUR LA SÉCURITÉ.
- DÉBRANCHEZ LE CORDON ÉLECTRIQUE DU POÊLE AVANT DE RETIRER LE PANNEAU ARRIÈRE OU D'OUVRIr LE SYSTÈME D'ÉVACUATION POUR TOUTE TÂCHE D'INSPECTION, DE NETTOYAGE OU D'ENTRETIEN.
- NE PROCÉDEZ JAMAIS À L'INSPECTION, AU NETTOYAGE OU À L'ENTRETIEN SUR UN POÊLE CHAUD.
- N'UTILISEZ PAS LE POÊLE SI LA VITRE EST CASSÉE, IL POURRAIT EN RÉSULTER UNE FUITE DE GAZ DE COMBUSTION.
- LES TENTATIVES D'OBTENIR DES TAUX DE SORTIE DE CHALEUR QUI DÉPASSENT LES SPÉCIFICATIONS DE CONCEPTION DU CHAUFFAGE PEUVENT CAUSER DES DOMMAGES PERMANENTS AU CHAUFFAGE.

FORMATION, INSPECTION ET ÉLIMINATION DE LA CRÉOSOTE

MISE EN GARDE:

LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DOIT ÊTRE VÉRIFIÉ MENSUEL PENDANT LA SAISON DE BRÛLURE POUR TOUT ACCUMULATION DE SUE OU DE CRÉOSOTE.

Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité rejetée pour former la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée relativement froid ou si le feu vient de démarrer ou brûle lentement. Ainsi, les résidus de créosote s'accumulent sur le boisseau. Si elle prend feu, cette créosote produit un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée, voire détruire la maison. En dépit de leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certaines conditions. Le raccord et le conduit de cheminée doivent être inspectés par une personne qualifiée une fois par an ou par tonne de granulés pour déterminer si une accumulation de créosote ou de cendres volantes s'est produite. Si la créosote s'est accumulée, elle doit être enlevée pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord avec le poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces plus froides ont tendance à accumuler les dépôts de créosote plus rapidement; il est donc important de vérifier la cheminée par le haut ainsi que par le bas. La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisé. Un ramonneur qualifié peut fournir ce



CHAMBRES INTÉRIEURES

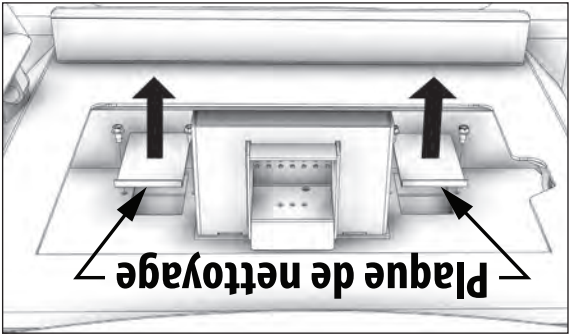
- **Pot de combustion** - Retirez et nettoyez périodiquement le pot de combustion et la zone à l'intérieur du boîtier du pot de combustion. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous du pot de combustion pour éliminer toute accumulation qui pourrait empêcher l'air de circuler librement dans le pot de combustion.
- **Échangeur de chaleur** - Deux plaques de nettoyage doivent être retirées afin de nettoyer les cendres volantes de l'échangeur de chaleur. Ouvrez la porte pour accéder aux nettoyages situés à l'intérieur de la chambre de combustion, un de chaque côté du pot de combustion. Les nettoyages sont fixés à la chambre de combustion avec (2) vis de 5/16" chacun. Retirez les nettoyages et aspirez les cendres accumulées. Cela devrait être fait au moins une fois par mois ou plus fréquemment si de grandes quantités de cendres sont remarquées pendant le nettoyage ou si le poêle ne semble pas brûler correctement.

Au fil du temps, de la cendre ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les pales des ventilateurs de circulation et d'extraction. Les ventilateurs doivent être inspectés périodiquement et, en cas d'accumulation, les nettoyer à l'aspirateur car les cendres ou la poussière peuvent nuire aux performances des ventilateurs. Il est également possible que la créosote puisse s'accumuler dans le ventilateur d'extraction, il doit donc être nettoyé à la brosse. Le ventilateur d'extraction se trouve derrière le panneau latéral gauche (face à l'avant du radiateur), le ventilateur de circulation se trouve derrière le panneau latéral droit. Pour accéder à l'allumeur, retirez le tube d'entrée d'air et le couvercle (2 vis). Le moteur de la vis sans fin est situé au centre arrière de l'unité. Remarque: lors du nettoyage, veillez à ne pas endommager les pales du ventilateur. Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous vous suggérons d'utiliser l'aspirateur AV15E AshVac. Certains aspirateurs ordinaires (c'est-à-dire les aspirateurs d'atelier) peuvent laisser échapper des cendres dans la pièce.

NE PAS ASPIRER LES CENDRES CHAUDES.

AVERTISSEMENT:

L'ENSEMBLE DE MAINTENANCE L'ENTRETIEN PROPRE DETERMINANT UNE PERFORMANCE DE CE POÊLE.



AVERTISSEMENT:

- **GARDEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ À TOUT MOMENT, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE.**
- **NE REMPLISSEZ PAS TROP LA TRÉMIE.**

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 radiateur à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

PROCÉDURE D'ARRÊT

AVERTISSEMENT:

NE JAMAIS ARRÊTER CET APPAREIL EN LE DÉBRANCHANT DE LA SOURCE D'ALIMENTATION.

Pour arrêter le poêle, il suffit d'appuyer sur la touche « POWER » du tableau d'affichage. Le témoin vert repasse au rouge lorsqu'on appuie sur la touche « POWER ». Le moteur de la tarrière s'arrête et les ventilateurs continuent de fonctionner jusqu'à ce que la température de la chambre de combustion interne ait baissé jusqu'à un niveau prédéfini.

1. Ce poêle est équipé d'un thermostat haute température. Cet appareil comporte un thermostat à réarmement manuel. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.
- A. Détecter une surchauffe du poêle et arrêter le système d'alimentation en combustible ou la tarrière.
- B. En cas de dysfonctionnement du ventilateur de convection, le thermostat haute température arrête automatiquement la tarrière, ce qui prévient une surchauffe du poêle.

REMARQUE: Sur certains appareils, une fois le bouton de réinitialisation déclenché, comme un disjoncteur, il faut appuyer dessus pour redémarrer le poêle. Sur d'autres appareils, le thermostat ne comporte pas de bouton de réinitialisation et se réinitialise lorsque le poêle a refroidi. Le fabricant vous recommande de vous adresser au revendeur si cela se produit car cela peut indiquer un problème plus grave. Il peut s'avérer nécessaire d'appeler le service de réparation.

2. En cas de défaillance du ventilateur de combustion, un interrupteur pneumatique interrompt automatiquement la tarrière.

REMARQUE: L'ouverture de la porte du poêle pendant plus de 30 secondes pendant le fonctionnement provoque un changement de pression suffisant pour activer l'interrupteur pneumatique qui arrête l'alimentation en combustible. Le poêle s'éteint et la mention « E2 » s'affiche sur l'écran à deux chiffres. Le poêle doit s'arrêter complètement avant de pouvoir être redémarré.

AVERTISSEMENT:

- GARDER LES OBJETS ÉTRANGERS HORS DE LA TRÉMIE.
- LES PIÈCES MOBILES DE CE POÊLE SONT MUES PAR DES MOTEURS ÉLECTRIQUES AU COUPLE ÉLEVÉ. ÉLOIGNEZ TOUTES LES PARTIES DU CORPS DE LA TARBIÈRE LORSQUE LE POÊLE EST BRANCHÉ. COMMENCER À BOUGER À TOUT MOMENT LORSQUE LE POÊLE EST BRANCHÉ.

VÉRIFICATION AVANT LA MISE EN MARCHÉ

Retirez le pot de combustion, vérifiez qu'il soit propre et qu'aucun des orifices d'air ne soit bouché. Nettoyez la chambre de combustion puis réinstallez le pot de combustion. Nettoyez la vitre de la porte si nécessaire (un chiffon sec ou une serviette en papier suffit généralement). N'utilisez jamais de produits nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez-la si nécessaire.

CONSTRUIRE UN FEU

N'utilisez jamais de grille ou autre moyen de supporter le carburant. Utilisez uniquement le pot de combustion fourni avec ce radiateur. Le couvercle de la trémie doit être fermé pour que l'unité puisse alimenter des granulés. Pendant la période de démarrage:

- Assurez-vous que le pot de combustion ne contient pas de granulés.
- N'ouvrez PAS la porte de visualisation.
- N'ajoutez PAS de granulés dans le pot de combustion à la main.

REMARQUE: Au cours des premiers incendies, votre poêle émettra une odeur lorsque la peinture à haute température durcit ou deviendra assainie au métal. Le maintien de petits incendies minimisera cela. Évitez de placer des articles sur la cuisinière pendant cette période car la peinture pourrait être affectée. Les tentatives pour atteindre des débits de chaleur dépassant les spécifications de conception du réchauffeur peuvent entraîner des dommages permanents au réchauffeur.

IGNITEUR

1. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.
 2. Appuyez sur le bouton «Marche / Arrêt». Assurez-vous que le voyant vert s'allume.
 3. Ajustez la vitesse d'alimentation au réglage souhaité en appuyant sur le bouton «Avance du niveau de chaleur».
- Si le feu ne démarre pas dans 12 minutes, appuyez sur «Marche / Arrêt», attendez quelques minutes, dégagez le pot de combustion et recommencez la procédure.

RECHARGE EN COMBUSTIBLE

Le feu s'éteint; le moteur de la tarbière et les ventilateurs restent en fonctionnement jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela peut prendre 30 minutes ou plus, en fonction de la chaleur résiduelle dans l'appareil. Après l'arrêt des composants du poêle, tous les témoins de l'écran s'éteignent et l'écran à deux chiffres affiche «E3» en clignotant.

SI LE POÊLE MANQUE DE GRANULÉS

Lors du démarrage du poêle, le ventilateur de la pièce ne se met pas en marche tant que l'échangeur thermique du poêle n'est pas chaud. Cela prend habituellement environ 10 minutes après le démarrage.

VENTILATEUR DE LA PIÈCE

- NE FAITES PAS FONCTIONNER VOTRE POÊLE AVEC LA PORTE VUE OUVERTE. LA TARBIÈRE N'ALIMENTERA PAS DE GRANULÉS DANS CES CIRCONSTANCES ET UN PROBLÈME DE SÉCURITÉ PEUT PROVOQUER DES ÉTINGELLES OU DES FUMÉES ENTRANT DANS LA PIÈCE.
- LA PORTE DOIT ÊTRE FERMÉE ET SCÉLÉE PENDANT LE FONCTIONNEMENT.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant le fonctionnement du poêle, elle doit être refermée dans les 30 secondes, sinon le poêle s'éteint. Si le poêle s'éteint, appuyez sur l'interrupteur ON/OFF pour le redémarrer. Le poêle doit être complètement arrêté et débranché avant de pouvoir être redémarré.

AVERTISSEMENT:

- LA TRÉMIE ET LE COUVERCLE DU POÊLE SONT CHAUDS PENDANT LE FONCTIONNEMENT ; VOUS DEVEZ TOUJOURS PROTÉGER VOS MAINS LORS DU REMPLISSAGE DU POÊLE.
- NE TOUCHEZ PAS AUX SURFACES CHAUDES DU POÊLE. ENSEIGNEZ AUX ENFANTS LES DANGERS DES POÊLES À HAUTE TEMPÉRATURE. LES JEUNES ENFANTS DOIVENT ÊTRE SURVEILLÉS LORSQU'ILS SE TROUVENT DANS LA MÊME PIÈCE QUE LE POÊLE.
- NE PLACEZ JAMAIS VOTRE MAIN PRÈS DE LA TARBIÈRE LORSQUE LE POÊLE EST EN MARCHÉ.
- NOUS VOUS RECOMMANDONS DE NE PAS LAISSER LA TRÉMIE TOMBER EN DESSOUS DU 1/4 PLEIN.

AVERTISSEMENT:

L'APPAREIL EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DU COMBUSTIBLE EN GRANULÉS CONFORME À OU EXCÉDANT LA NORME ÉTABLIE PAR LE PELLETS FUEL INSTITUTE (PFI). L'UTILISATION D'AUTRES COMBUSTIBLES ANNULE LA GARANTIE.

CARBURANT APPROPRIÉ

- Cet appareil est conçu pour brûler uniquement PFI pellets Premium qualité. NE PAS BRÛLER:
1. Des déchets;
 2. Coupures de gazon ou les déchets de jardin;
 3. Les matériaux contenant du caoutchouc, y compris les pneumatiques;
 4. Les matériaux contenant de plastique;
 5. Produits pétroliers des déchets, des peintures ou des diluants de peinture ou de produits d'asphalte;
 6. Les matériaux contenant de l'amiante;
 7. Les débris de construction ou de démolition;
 8. Liens ou de bois traité sous pression Railroad;
 9. Fumier ou restes d'animaux;
 10. Sel de bois flotté de l'eau ou d'autres matériaux préalablement eau salée saturés;
 11. Bois de; ou
 12. Les produits de papier, de carton, de contreplaqué ou de particules. L'interdiction de la combustion de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation des démarrateurs de feu fabriqués à partir de papier, de carton, de sciure, de cire et substances similaires dans le but de déclencher un incendie dans un poêle à bois affecté.
- Brûler ces matériaux peut entraîner la libération de fumées toxiques ou de rendre l'appareil de chauffage de la fumée inefficace et cause.

AVERTISSEMENT:

N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU DE FLUIDES POUR ALLUMER LE FEU - N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE POUR LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROSENE, DE LIQUIDE À BRIQUET À CHARBON OU DE LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU «RAFFRAÎCHIR» UN FEU DANS CE POÊLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POÊLE PENDANT SON UTILISATION.

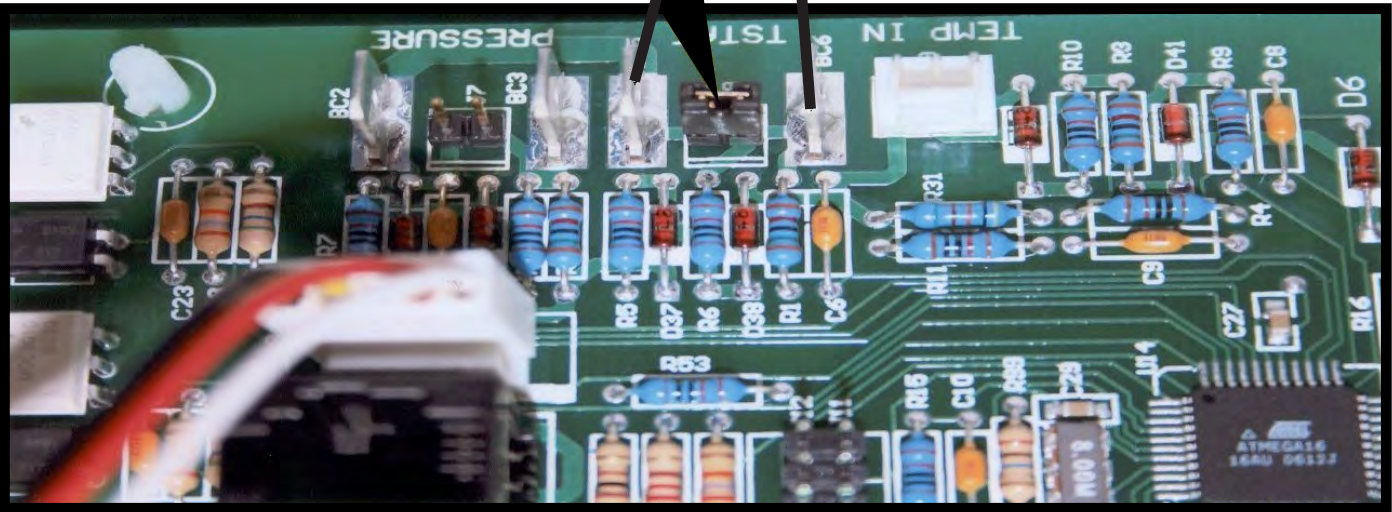
CHAUD EN FONCTIONNEMENT. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES DE LA PEAU.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION INSTALLATION



- Votre poêle à granulés est conçu pour brûler des granulés de bois dur de qualité supérieure conformes à la norme PFI (Pellet Fuels Institute) (densité minimale de 40 lb par pied cube, diamètre de 1/4 à 5/16 moins de 8 200 BTU / lb, humidité inférieure à 8% en poids, cendres inférieure à 1% en poids et sel inférieure à 300 parties par million). Les granulés mous, contenant une quantité excessive de sciure de bois en vrac, qui ont été ou sont mouillés, réduiront les performances. Rangez vos pellets dans un endroit sec. NE stockez PAS le carburant dans les dégagements d'installation de l'appareil ou dans l'espace requis pour faire le plein et enlever les cendres. Cela pourrait provoquer un incendie. Ne pas trop brûler ou utiliser des combustibles volatiles ou des combustibles, cela pourrait causer des dommages aux personnes et à la propriété. Cet appareil n'est homologué que pour brûler du carburant sous forme de granulés de bois ! Les granulés approuvés mesurent 1/4 po. Ou 5/16 po. De diamètre et pas plus de 1 po. De long. Les granulés plus longs ou plus épais peuvent bloquer les ailettes de la tarrière, ce qui empêche une bonne alimentation en granulés. Il est interdit de brûler du bois sous d'autres formes que des granulés. Il s'agirait d'une violation des codes du bâtiment pour lesquels le poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception du poêle introduit à la main n'augmenterait pas la production de chaleur, mais pourrait nuire gravement aux performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas de granulés mouillés. Les performances du poêle dépendent fortement de la qualité des granulés. Évitez les marques de granulés qui présentent les caractéristiques suivantes :
- Un excès de fines – Le terme « fines » décrit les granulés écrasés ou les matériaux libres qui ressemblent à de la sciure ou à du sable. Il est possible de tamiser les granulés avant de les placer dans la trémie pour éliminer la plupart des fines.
 - Des liants – Certains granulés sont produits avec des matériaux liants qui les agglutinent, les « lient ».
 - Un contenu élevé en cendres – Ces granulés de mauvaise qualité créent souvent de la fumée et salissent la vitre. L'entretien devra être plus fréquent. Il faudra vider le pot de combustion et aspirer la totalité du système plus fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité pourraient endommager la tarrière. Nous ne pouvons accepter aucune responsabilité en cas de dommages dus à des granulés de mauvaise qualité.

RACCORDEMENT DU THERMOSTAT

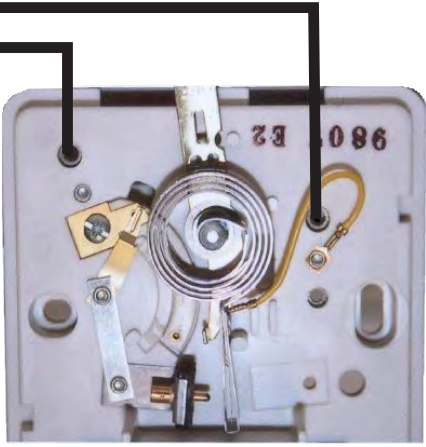


Le cavalier doit être enlevé en premier

1. Placez les bornes femelles sur les fils conducteurs de votre thermostat basse tension.
2. Branchez un fil de thermostat sur chacun des bornes du circuit imprimé.

REMARQUE IMPORTANTE: L'objet du T'Stat est de faire en sorte que le poêle se programme entre le réglage présélectionné de la plage de chaleur désirée («1» à «5») et le réglage de la plage de chaleur minimale de «1». Le T'Stat *n'allumera ni ne éteindra le poêle.* Lorsque la température ambiante souhaitée est atteinte et que le T'Stat n'a plus besoin de chaleur, le réglage de la plage de chauffage minimale est défini sur «1». *L'unité ne s'éteindra pas complètement.* Une fois que la température ambiante a baissé et que le T'Stat a besoin de plus de chaleur, l'appareil commencera à alimenter les granulés avec le réglage de chaleur présélectionné allant de «1» à «5».

Utilisez un fil de calibre 18, 2 conducteurs





- Lors de la mise en marche, l'allumage doit avoir lieu dans les 12 minutes ou le poêle émettra une erreur et affichera E3.
- Pendant la phase de démarrage, la touche Mode ne fonctionne pas.
- B. **Gamme De Chaleur Boutons De Flèche**

- Ces boutons, une fois poussés, permettent de régler le débit d'alimentation en granulés, d'où la puissance calorifique ou la plage de chaleur de votre poêle. Lors de l'utilisation de la télécommande manuelle, cette fonction peut être effectuée avec les touches "Haut / Bas".

- Les niveaux de sortie de chaleur changent de manière incriminable sur le diagramme à barres en commençant par la plage de chaleur "1" jusqu'à la plage de chaleur "5".

Vue D'ensemble Du Panneau De Contrôle

La mise en marche / arrêt du chauffage, ainsi que les réglages du débit d'alimentation en carburant et de la vitesse du ventilateur de la pièce sont effectués en appuyant sur le (s) bouton (s) approprié (s) sur le panneau de commande situé sur le côté inférieur gauche de votre appareil de chauffage.

• ON/OFF

Appuyer sur le bouton «ON» du panneau de contrôle démarrera la séquence de mise en marche du système de chauffage. Le combustible commencera à être alimenté grâce au système d'approvisionnement à vis sans fin puis s'allumera après environ 5 minutes.

• DEGRÉ DE CHALEUR

Appuyer sur le bouton «OFF» du panneau de contrôle fera entrer le système de chauffage dans sa séquence d'arrêt. Le système d'approvisionnement du combustible arrêtera d'amener du combustible à partir de la vis sans fin et, une fois que le feu sera éteint et le système de chauffage refroidit, les ventilateurs s'arrêteront de fonctionner.

• VENTILATEUR DE TIRAGE

Appuyer sur les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range» (Niveau de chaleur) permet de régler la quantité de combustible qui est approvisionnée au pot de combustion.

Le ventilateur de tirage (évacuation) s'allumera dès que le bouton «ON» sera pressé. Le ventilateur réglera automatiquement sa vitesse conformément au réglage du

• VENTILATEUR DE LA PIÈCE

Le ventilateur de la pièce s'allumera une fois que l'unité aura atteint la température de fonctionnement. En appuyant sur les boutons «Room Fan» du ventilateur de la pièce, l'affichage indiquera «Rf-A», ce qui correspond à automatique ou «Rf-1» à «Rf-9» pour les réglages manuels. En mode auto, la vitesse du ventilateur de la pièce sera automatiquement réglée conformément au réglage du niveau de chaleur. En appuyant sur les flèches haut et bas «Room Fan» du ventilateur de la pièce, vous pouvez régler le réglage de la vitesse du ventilateur jusqu'à «Rf-9». Le ventilateur de la pièce doit fonctionner à un niveau supérieur ou égal au réglage du niveau de chaleur.

• AUX - UTILISÉ POUR RÉINITIALISER LE POÊLE AUX RÉGLAGES D'USINE

Pour réinitialiser le poêle à ses réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons AUX UP et AUX DOWN pendant 3 secondes.

• RETARDEMENT DE LA VIS SANS FIN

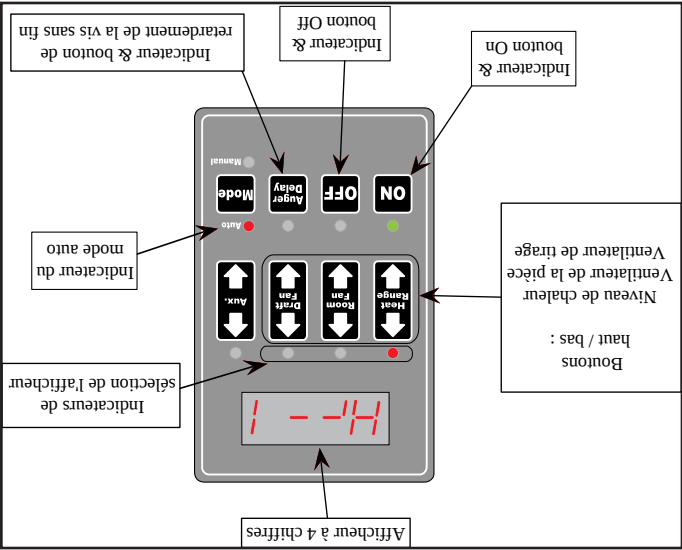
Le bouton «Auger Delay» peut être utilisé pour mettre en pause la rotation de la vis sans fin pendant environ 1 minute. Cela peut être annulé en appuyant sur le bouton «ON». Le «Retardement de la vis sans fin» est normalement utilisé pendant le cycle de mise en route pour ralentir l'approvisionnement en combustible pendant l'allumage initial.

• MODE

Le bouton «Mode» n'est pas utilisé sur ce modèle. Pendant le fonctionnement normal, l'unité est constamment surveillée pour les problèmes. En cas d'erreur, l'unité s'arrêtera et une erreur s'affichera. Consultez la liste des codes d'erreur à la fin de ce manuel.

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

COMMENT FONCTIONNE VOTRE POÊLE



Votre poêle à granulés utilise un système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôlé par microprocesseur. Le circuit imprimé numérique permet au système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée de fonctionner dans un cycle non continu à minuterie ; ces cycles permettent à la vis sans fin de fonctionner durant une période prédéterminée de secondes. La vis sans fin pousse les granulés au-dessus d'un conduit situé devant/en bas de la trémie qui, elle, tombe à travers un autre conduit dans le pot de combustion. Votre poêle est équipé d'un système d'allumage automatique qui devra allumer le combustible dans un délai de 5 à 10 minutes en appuyant sur le bouton ON (Marche). Quand les granulés entrent dans le pot de combustion et s'allument, l'air extérieur est entraîné en direction du combustible et chauffé pendant le processus de combustion puis est aspiré à travers l'échangeur de chaleur par un moteur d'évacuation ou un ventilateur. Quand le poêle chauffe, l'air ambiant circule autour de l'échangeur de chaleur grâce à un ventilateur d'air ambiant, répartissant l'air chaud dans la pièce. La quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle au taux de combustible qui est brûlé, et ce taux est contrôlé par le réglage du « Degré De Chaleur ». Afin de conserver une combustion du combustible au taux souhaité, l'air fourni à la chambre de combustion par le ventilateur d'évacuation ou de tirage doit être maintenu de façon précise. Pas assez d'air provoquera une flamme peu énergétique ou faible. Si le combustible continue d'être approvisionné avec trop peu d'air pendant une durée suffisante, le pot de combustion se remplira avec trop de combustible et le feu s'éteindra. Trop d'air provoquera une flamme hyperactive ou agressive. La flamme dans cette situation est généralement très bleue à la base et ressemble à celle d'un chalumeau. Si cette situation persiste, le combustible dans le pot de combustion sera consommé et le feu s'éteindra. Faire correspondre la quantité

PANEL / TÉLÉCOMMANDES



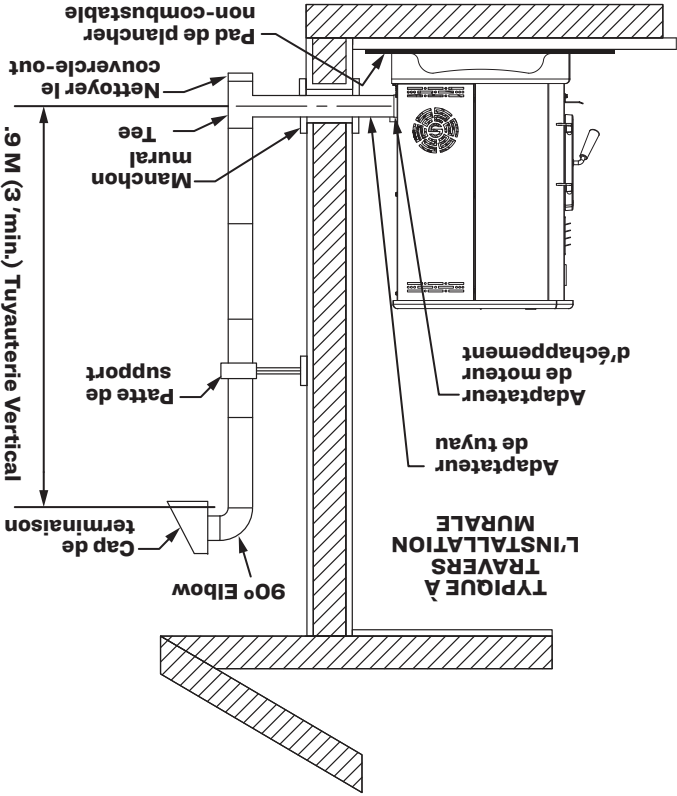
d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustible est l'objectif principal de la combustion efficace des granulés de marques et qualités différentes à l'intérieur de votre poêle. Le rapport air/combustible peut être réglé pour permettre que presque n'importe quelle qualité de combustible brûle efficacement en respectant les procédures détaillées dans le reste de ce manuel. Comme une pression de tirage forcée est nécessaire au processus de combustion à l'intérieur de votre poêle, il est extrêmement important que le système d'évacuation soit installé correctement et maintenu. Et, que lors du fonctionnement de votre poêle, vous assuriez que la porte d'inspection soit correctement scellée.

Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:

A. Interrupteur Marche / Arrêt (Bouton "Alimentation")

- Une fois poussé, le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allume-feu n'est nécessaire. L'allumeur restera allumé pendant au moins 10 et jusqu'à 12 minutes, selon le moment où la preuve de tir est atteinte. L'incendie devrait commencer dans environ 5 minutes.
- Après avoir appuyé sur "Power", le moteur de la vis est activé pendant 3,5 minutes, éteint pendant 1 minute. Pendant le reste de la période de démarrage, le moteur de la vis sans fin fonctionne sur le réglage "1" de la plage de chaleur.
- Pendant le démarrage, l'avance du niveau de chaleur (touches Haut et Bas) modifie le niveau de l'indicateur de plage de chaleur en conséquence, mais il n'y a aucun changement dans les conditions de fonctionnement du poêle avant la fin du démarrage.

GRÂCE À L'INSTALLATION DE MUR (INSTALLATION RECOMMANDÉE)



Les installations canadiennes doivent se conformer à la norme CAN/CSA-B365. Pour évacuer l'unité à travers la paroi, branchez l'adaptateur de tuyau à l'adaptateur de moteur d'échappement. Si l'adaptateur d'échappement est d'au moins 18 po (457 mm) au-dessus du niveau du sol, une section droite de tuyau d'évent peut être utilisée à travers le mur. Votre concessionnaire de chauffage devrait être en mesure de vous fournir un kit qui va gérer la plupart de cette installation, qui comprendra une bague murale qui permettra le jeu correct travers un mur combustible.

INSTALLATION PAR LE TOIT/LE PLAFOND

Une fois hors de la structure, un 3 po (76 mm) de dégagement devrait être maintenue dans le mur extérieur et un tee ressorte propre doit être placé sur le tuyau avec un 90 degrés tourner loin de la maison. À ce stade, une section de 3 pieds (0,91 m) (minimum) de la conduite devrait être ajoutée avec un bouchon horizontale, qui viendrait compléter l'installation. Une patte de support doit être placée juste sous le bouchon de terminaison ou un tous les 4 pieds (1,22 m) pour rendre le système plus stable. Si vous habitez dans une région qui a fortes chutes de neige, il est recommandé que l'installation soit plus grand que 3 pieds (0,91 m) pour obtenir au-dessus de la ligne de congère. Cette même installation peut être utilisée si votre chauffe-eau est en dessous du niveau du sol en ajoutant simplement la section de nettoyage et tuyau vertical intérieur jusqu'à ce que le niveau du sol est atteint. Avec cette installation, vous devez être conscient de la hauteur de la neige, l'herbe morte, et les feuilles. Nous recommandons un (0,91 m) élévation verticale minimale de 3 pieds à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison. L'installation "à travers le mur" est l'installation la moins chère et la plus simple. Ne jamais mettre fin à l'évent de fin sous un pont, dans une alcôve, sous une fenêtre, ou entre deux fenêtres.

- Lors de la ventilation du radiateur à travers le plafond, le tuyau est connecté de la même manière que dans le mur, sauf que le té de nettoyage est toujours à l'intérieur de la maison et qu'un adaptateur de 3 po (76 mm) est ajouté avant le nettoyage.
- Vous devez utiliser les brides de support de plafond et le solin de toit appropriés (fournis par le fabricant de tuyaux; suivez les instructions du fabricant de tuyaux). Il est important de noter que si votre longueur verticale de tuyau est supérieure à 12 pi (3,7 m), la taille du tuyau d'évent à granules doit être augmentée à 4 po (102 mm) de diamètre.
- Ne dépassez pas plus de 4 pieds (1,22 m) de tuyau sur une longueur horizontale et utilisez le moins de coudes possible. Si un décalage est nécessaire, il est préférable d'installer des coudes à 45 degrés plutôt que des coudes à 90 degrés.



ECHAPPEMENT HORIZONTALES

INSTALLATION

1. Localisez votre poêle à granulés dans un endroit qui répond aux exigences de ce manuel, mais dans une zone où il ne gêne pas la charpente de la maison, le câblage, etc.

2. Installez un tampon de foyer non combustible sous le poêle à granulés. Ce coussin doit dépasser d'au moins 6 po (152 mm) en face de l'unité.
3. Placez le poêle à granulés environ 15 po (381 mm de) loin de la paroi intérieure.
4. Localisez le centre du tuyau d'échappement de votre unité. Ce point devrait ensuite être étendu à la paroi intérieure de votre maison. Une fois que vous avez localisé le point central, sur la paroi intérieure, couper un trou 7 po (175 mm) de diamètre dans le mur.

5. L'étape suivante consiste à installer le coupe-feu mural, reportez-vous aux instructions qui viennent avec le coupe-feu mural pour cette étape.

6. Installez la longueur appropriée du conduit d'évacuation des gaz d'échappement dans la gaine murale. Voir les étapes 11 et 12 pour déterminer la bonne longueur de conduit d'évacuation à utiliser.

7. En dehors de l'air frais est obligatoire lors de l'installation de cette pastille salle de poêle de chauffage dans les maisons étanches à l'air et les maisons mobiles. Assurez-vous que l'évent de l'air extérieur a un plafond approuvé sur elle pour empêcher les rongeurs d'entrer. Assurez-vous d'installer dans un endroit qui ne sera pas devenir bloqué avec de la neige, etc.

8. Connectez le tuyau d'évacuation des gaz d'échappement à la sortie d'échappement de votre poêle à granulés.
9. Fixer tous les raccords de ventilation conjoints avec 3 vis. Sceller le conduit d'évacuation des connexions communes avec haute température silicone.
10. Poussez l'unité vers l'arrière à la paroi intérieure, en étant sûr de maintenir les distances minimales à combustibles 62 po (51 mm) à l'arrière de l'appareil. Sceller l'espace annulaire de la paroi virole et autour du tuyau de ventilation à haute température silicone.

11. Le tuyau d'évent d'échappement doit dépasser d'au moins 12 po (300mm) sur au-delà du mur extérieur. Sceller l'espace annulaire de la paroi virole et autour du tuyau de ventilation à haute température silicone.
12. Installez un bouchon de terminaison horizontal approuvé ou si nécessaire installer un coude à 90 ° et la longueur appropriée de ventilation verticale. Un capuchon d'évent vertical approuvé est recommandé.

- 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).

Déterminer où installer votre nouveau poêle à granulés. Pour obtenir l'utilisation la plus efficace possible de la chaleur recueillie, vous devriez envisager une pièce située au centre de votre maison. Choisissez une pièce grande et ouverte. Il est extrêmement important de maintenir des dégagements appropriés par rapport aux surfaces ou matériaux combustibles dans la pièce où votre appareil de chauffage sera situé. Vous pouvez trouver les mesures de dégagement appropriées dans ce manuel et sur l'étiquette signalétique de votre poêle à granulés. Le poêle à granulés peut être ventilé à travers un mur extérieur ou dans une cheminée en maçonnerie ou en métal existante si le tuyau de ventilation «PL» ou «L» est utilisé dans toute la cheminée existante. La ventilation peut traverser le plafond et le toit si le tuyau approuvé est utilisé. Lorsqu'un passage à travers un mur ou une cloison de construction combustible est souhaité, l'installation doit être conforme à la norme CAN / CSA-B365.

AVERTISSEMENT:
• NE PAS OBTENIR D'AIR DE COMBUSTION DU GRENIER, DU GARAGE OU DE TOUTE AUTRE ZONE NON VENTILÉE. VOUS POUVEZ OBTENIR DE L'AIR DE COMBUSTION À PARTIR D'UN ESPACE DE NAVIRE VENTILÉ. • NE PAS INSTALLER D'AMORTISSEUR DE FUMÉE DANS LE SYSTÈME D'ÉVACUATION D'ÉCHAPPEMENT DE CET APPAREIL. • NE RACCORDEZ PAS CET APPAREIL À UN CHEMINÉE DE CHEMINÉE SERVANT UN AUTRE CHAUFFAGE, FOURNAISE OU APPAREIL. • INSTALLER L'ÉVENT AUX DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT DE L'ÉVENT. • UTILISEZ UNIQUEMENT UN MATÉRIEL APPROUVÉ POUR L'INSTALLATION, LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES DOMMAGES MATÉRIELS, DES BLESSURES CORPORELLES OU MÊME LA MORT.

Cet appareil est certifié pour une utilisation avec énuméré 3 pouces ou 4 pouces "PL" produits granulés de ventilation. L'utilisation d'autres composants autres que mentionnés ici pourrait causer des lésions corporelles, les dommages de chauffage, et annuler votre garantie.

deux coudes à 45 degrés et un coude à 90 degrés, etc.) pour conserver un tirage adéquat.

IMPORTANT DU PROJET CORRECTE

Le tirage est la force qui déplace l'air de l'appareil à travers la cheminée. Le montant du projet dans votre cheminée dépend de la longueur de la cheminée, la géographie locale, les obstructions avoisinantes et d'autres facteurs. Trop projet peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut provoquer un retour de fumée dans la pièce et «brancher» de la cheminée. Un tirage inadéquat entraînera l'appareil à une fuite de fumée dans la pièce par appareil et le connecteur de cheminée joints. Une combustion incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Prendre en compte l'emplacement de la cheminée pour assurer qu'il ne soit pas trop proche de voisins ou dans une vallée qui peut causer des conditions insalubres ou nuisibles.

TYPE D'ÉVENT À GRANULÉS

Un système d'évacuation des granulés de type «PL» certifié de 3 pouces ou 4 pouces doit être utilisé pour l'installation et fixé au raccord de tuyau fourni à l'arrière du poêle (utilisez un adaptateur de 3 pouces à 4 pouces pour 4 pouces tuyau). La connexion à l'arrière du poêle doit être scellée à l'aide de Hi-Temp RTV. Utilisez un évent de 4 pouces si la hauteur de l'évent est supérieure à 12 pieds ou si l'installation est à plus de 2500 pieds au-dessus du niveau de la mer. Nous recommandons l'utilisation de tuyaux Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab® (si vous utilisez d'autres tuyaux, consultez les codes du bâtiment locaux et / ou les inspecteurs en bâtiment). N'utilisez pas de tuyau d'évent de gaz de type B ou de tuyau galvanisé avec cet appareil. Le tuyau d'évent à granulés est conçu pour être démonté pour le nettoyage et doit être vérifié plusieurs fois pendant la saison de combustion. Le tuyau d'évent à granulés n'est pas fourni avec l'appareil et doit être acheté séparément.

INSTALLATION D'ÉVENT À GRANULÉS

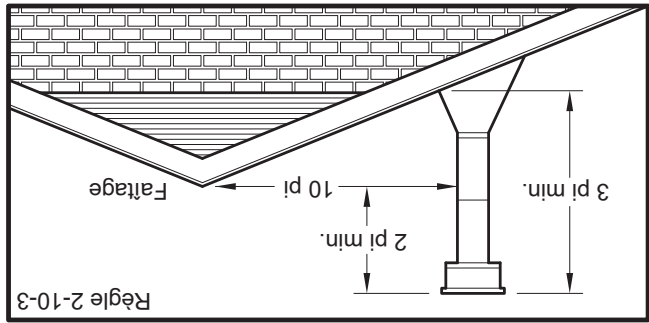
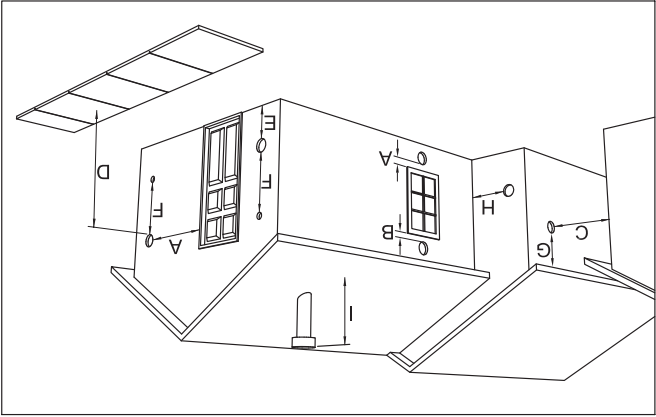
L'installation doit comprendre un té de nettoyage pour permettre la collecte des cendres volantes et pour permettre le nettoyage périodique du système d'échappement. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant ainsi le débit d'échappement et les performances du poêle. Chaque coude ou té réduit le potentiel de tirage de 30% à 50%. Tous les joints du système de ventilation doivent être fixés par au moins 3 vis, et tous les joints doivent être scellés avec du mastic silicone Hi-Temp RTV pour être hermétiques. La zone où le tuyau de ventilation pénètre à l'extérieur de la maison doit être scellée avec du silicone ou d'autres moyens pour maintenir le pare-vapeur entre l'extérieur et l'intérieur de la maison. Les surfaces de ventilation peuvent devenir suffisamment chaudes pour provoquer des brûlures si elles sont touchées par des enfants. Un blindage ou des protections non combustibles peuvent être nécessaires.

TERMINAISON D'ÉVENT À GRANULÉS

Ne terminez pas l'évent dans une zone fermée ou semi-fermée,

DÉGAGEMENTS DE TERMINAISON D'ÉVENT

telle que; abri d'auto, garage, grenier, vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, une allée étroite ou tout autre endroit qui peut accumuler une concentration de fumées. Une terminaison dans l'une de ces zones peut également entraîner des situations de pression imprévisibles avec l'appareil et entraîner des performances incorrectes et / ou un dysfonctionnement. La terminaison doit s'échapper au-dessus de l'élévation de l'entrée d'air extérieur. La terminaison ne doit pas être située là où elle sera obstruée par la neige ou d'autres matériaux. Ne pas terminer le conduit d'évacuation dans une cheminée en acier ou en maçonnerie existante..



- 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.

ALIMENTATION EN AIR EXTÉRIEUR (EN

OPTION, SAUF SI INSTALLÉ DANS UNE MAISON MOBILE)

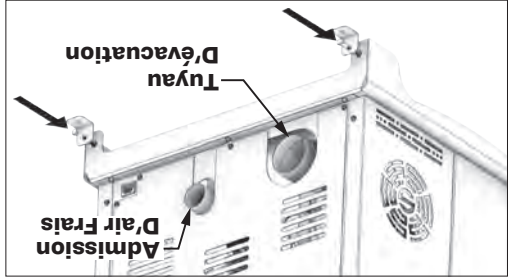
Selon votre emplacement et la construction de votre maison, l'air extérieur peut être nécessaire pour une performance optimale. Votre poêle est homologué pour être installé avec une prise d'air extérieur (69FAK) nécessaire pour une maison mobile. Vous pouvez acheter le 69FAK auprès de votre revendeur d'appareils de chauffage. Les instructions d'installation sont fournies avec le kit d'admission d'air.

ATTENTION:

NE PAS VENTILER SOUS UNE PORCHE, UNE PONT, UN AUVENT OU DANS TOUTE ZONE SEMI-CLOS OU TOIT. LE FAIRE PEUT ENTRAÎNER UN FLUX D'AIR IMPRÉVISIBLE AU BOUCHON D'ÉVENT DANS CERTAINES CONDITIONS ET PEUT AFFECTER LES PERFORMANCES DE VOTRE POÊLE, AINSI QUE D'AUTRES PROBLÈMES IN PRÉVISIBLES.

FIXATION DE L'APPAREIL AU SOL

Utilisez les trous désignés pour fixer l'unité au sol.



AVERTISSEMENT ! - N'INSTALLEZ PAS L'APPAREIL DANS UNE CHAMBRE A COUCHER

ATTENTION ! - L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DU PLANCHER DE LA MAISON MOBILE, DES MURS ET DU TOIT DOIT ÊTRE PRÉSERVÉE.

EN CAS D'INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE, LE POÊLE DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE DIRECTEMENT SUR LE CHÂSSIS D'ACIER ET BOULONNÉ AU SOL.

En plus des exigences d'installation précédemment détaillées, les installations de maisons mobiles doivent répondre aux exigences suivantes:

- Ce poêle doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile à l'aide de deux tire-fonds de 1/4" qui sont assez longs pour passer à la fois par un coussin de foyer, s'il est utilisé, et le plancher de la maison.
- Le radiateur doit être mis à la terre électriquement au châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre de 8 GA à l'aide d'une rondelle dentelée ou en étoile pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur afin d'assurer la mise à la terre.

EXIGENCES POUR L'ÉVACUATION

AVERTISSEMENT:

- INSTALLEZ L'ÉVACUATION DES FUMÉES EN RESPECTANT LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'ÉVACUATIONS.
- NE RELIEZ PAS L'ÉVACUATION POUR POÊLE À GRANULÉS À UNE ÉVACUATION UTILISÉE POUR UN AUTRE APPAREIL OU UN AUTRE POÊLE.
- N'INSTALLEZ PAS DE REGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.

Les directives d'installation ci-dessous doivent être respectées pour garantir la conformité tant avec la liste de sécurité de ce poêle qu'avec les codes de construction locaux. Ne pas recourir à des méthodes de fortune ou à des compromis lors de l'installation.

IMPORTANT:

CET APPAREIL EST ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME À TIRAGE NÉGATIF QUI ASPIRE L'AIR À TRAVERS LE POT DE COMBUSTION ET POUSSE L'ÉCHAPPEMENT HORS DU LOGEMENT. SI CET APPAREIL EST CONNECTÉ À UN SYSTÈME DE CHEMINÉE AUTRE QUE CELUI DÉCRIT DANS CE MANUEL, IL NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT.

DISTANCE D'ÉVACUATION MAXIMALE

L'installation DOT comporter au moins 3 pi (91 cm) de conduit vertical hors de la maison. Ceci crée un appel d'air naturel qui limite le risque de fumée ou d'odeur lors de l'arrêt de l'appareil et évite que l'évacuation ne provoque des nuisances et un danger en exposant les personnes ou les bûissons à des températures élevées. La hauteur verticale maximale recommandée pour l'évacuation des fumées est de 12 pi (3,66 m) pour une évacuation de type « PL » de 3 po (76 mm). La longueur totale de l'évacuation horizontale NE DOIT PAS dépasser 4 pi (1,22 m). Ceci pourrait provoquer une contre-pression. N'utilisez pas plus de 180 degrés de coudage (deux coudes à 90 degrés, ou

OPTIONS D'INSTALLATION

Unité autoportante - supportée par un piédestal / pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation de poêle autoportante.

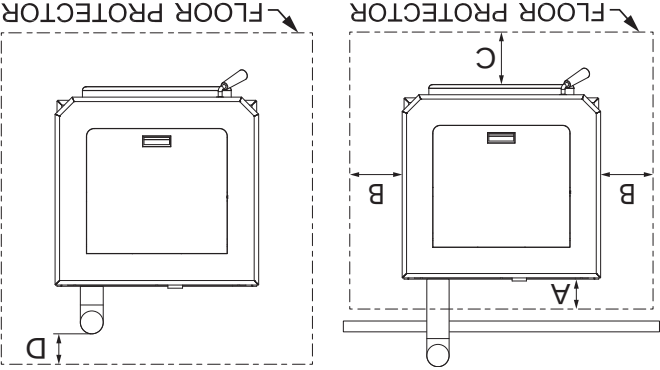
Unité d'alcôve - supportée par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

INSTALLATION INCORRECTE

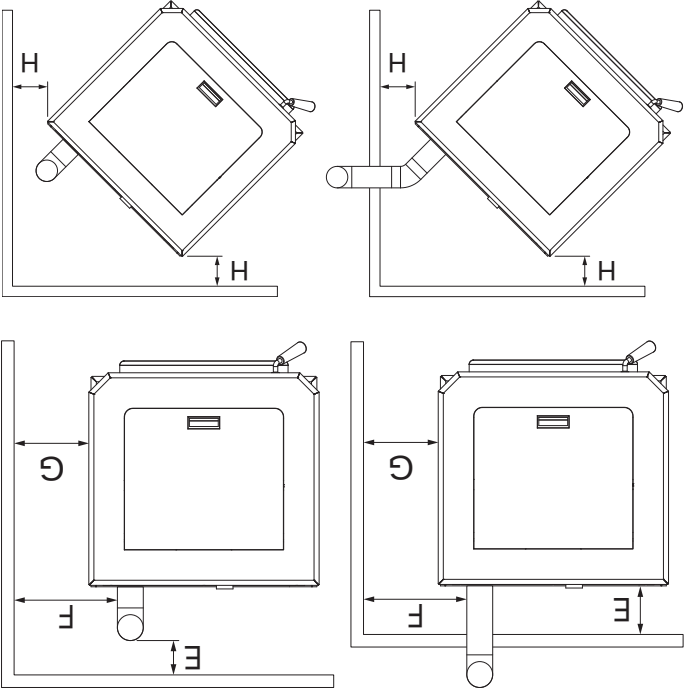
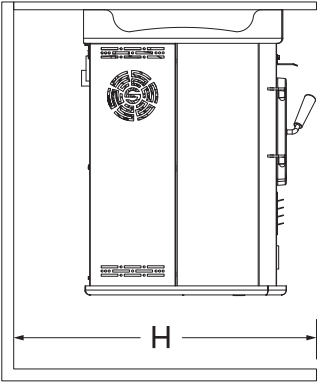
L'utilisation d'autres composants autres que ceux indiqués dans le présent document pourrait causer des blessures corporelles, des dommages au radiateur et annuler votre garantie. Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages causés par le dysfonctionnement d'un poêle en raison d'une ventilation ou d'une installation incorrecte.

PROTECTION DU SOL

Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un coussin de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le plancher ou la surface incombustible doit être suffisamment grand pour s'étendre sur au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (26 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2 po (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1 po (26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18 po (450 mm) devant l'unité.



Dimensions			
A	Arrière (à travers le mur)	1	25
B	Côté	6	152
C	De face	*6	*152
D	Arrière (intérieur vertical)	2	50
* L'installation au Canada nécessite 18 po (450 mm) devant l'unité.			



DÉGAGEMENTS

Votre poêle à granulés a été testé et répertorié pour une installation dans une maison résidentielle et mobile conformément aux dégagements indiqués ci-dessous. Pour des raisons de sécurité, veuillez respecter les dégagements et restrictions d'installation. Toute réduction du jeu aux combustibles ne peut être effectuée que par des moyens approuvés par une autorité réglementaire.

PARALLÈLE			
E	Mur arrière à l'unité	2	50
F	Paroi latérale au carneau	13	330
G	Paroi latérale au bord supérieur de l'unité	8	203
H	Mur adjacent à l'unité	8	203
J	Profondeur de l'alcôve	36	914



AVIS DE SÉCURITÉ

- SI CE POÊLE N'EST PAS INSTALLÉ CORRECTEMENT, UN INCENDIE PEUT EN RÉSULTER. POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.
- ADRESSEZ-VOUS AUX AUTORITÉS LOCALES DE L'URBANISME POUR OBTENIR UN PERMIS ET DES RENSEIGNEMENTS SUR TOUTE AUTRE RESTRICTION À L'INSTALLATION ET SUR LES EXIGENCES D'INSPECTION DANS VOTRE RÉGION.
- NE PLACEZ AUCUN VÊTEMENT OU AUTRE OBJET INFLAMMABLE SUR OU PRÈS DU POÊLE.
- N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE À LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROSÈNE, D'ESSENCE D'ALLUME-FEU OU D'AUTRES LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU RAVIVER LE FEU DANS CE POÊLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POÊLE LORSQU'IL EST EN MARCHÉ.
- CET APPAREIL EST UN APPAREIL DE CHAUFFAGE AUTONOME. IL N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE RELIÉ À DES CONDUITS DE DISTRIBUTION D'AIR. CE N'EST PAS UN FOURNEAU.
- INSTALLER L'ÉVENT AUX DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT DE L'ÉVENT.
- N'INSTALLEZ PAS DE RÉGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.
- CE POÊLE DOIT ÊTRE RÉGULIÈREMENT ENTRETENU ET NETTOYÉ (VOIR LA SECTION « ENTRETIEN »). LE DÉFAUT D'ENTRETIEN DU POÊLE PEUT ENTRAÎNER UN FONCTIONNEMENT INAPPROPRIÉ ET DANGEREUX.
- UN DISJONCTEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ. CET APPAREIL DOIT ÊTRE BRANCHÉ SUR UNE PRISE MURALE AVEC TERRE DE 110-120 V, 60 Z. N'UTILISEZ PAS D'ADAPTATEUR DE PRISE ET NE COUPEZ PAS LA FICHE DE TERRE. N'ACHEMINÉZ PAS LE CORDON ÉLECTRIQUE SOUS, DEVANT OU SUR LE POÊLE. NE FAITES PAS COURIR LE CORDON ÉLECTRIQUE DANS LES ZONES DE PASSAGE ET NE LE COINCEZ PAS SOUS LES MEUBLES.

ATTENTION:

LA COMBUSTION DU COMBUSTIBLE GÉNÈRE DU MONOXYDE DE CARBONE QUI PEUT S'AVÉRER DANGEREUX POUR LA SANTÉ EN L'ABSENCE D'UNE VENTILATION APPROPRIÉE.

ATTENTION:

- UN DÉTECTEUR DE FUMÉE FONCTIONNEL DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS LA PIÈCE OÙ SE TROUVE LE POÊLE.
- INSTALLEZ UN DÉTECTEUR DE FUMÉE À CHAQUE ÉTAGE DE VOTRE MAISON; EN CAS D'INCENDIE ACCIDENTEL DÙ À N'IMPORTÉ QUELLE CAUSE, CE DISPOSITIF PEUT LAISSER LE TEMPS DE S'ÉCHAPPER.
- LE DÉTECTEUR DE FUMÉE DOIT ÊTRE INSTALLÉ À AU MOINS 15 PIEDS (4,57 M) DE L'APPAREIL AFIN D'ÉVITER QU'IL NE SE DÉCLENCHE INUTILEMENT LORS DU RECHARGEMENT DU POÊLE.

ATTENTION:

- L'UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS NÉCESSAIRE POUR CET APPAREIL.
- NE DÉBRANCHEZ PAS LE POÊLE SI VOUS SOUPÇONNEZ UN DYSFONCTIONNEMENT. PLACEZ LE CONTACTEUR ON/OFF SUR « OFF » PUIS PRENEZ CONTACT AVEC LE CONCESSIONNAIRE.
- LE POÊLE NE FONCTIONNE PAS PENDANT LES COUPURES DE COURANT. EN CAS DE PANNE DE COURANT, VEILLEZ AUX ÉMANATIONS DE FUMÉE DU POÊLE ET OUVEREZ UNE FENÊTRE SI LA FUMÉE SE RÉPAND DANS LA PIÈCE.
- N'OBSTRUEZ JAMAIS LA CIRCULATION DE L'AIR DES GRILLES D'AÉRATION OUVERTES DE L'APPAREIL.

NATIONAL FIREPLACE INSTITUTE

CERTIFIED

We recommend that our woodburning hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Woodburning Specialists or who are certified in Canada by Wood Energy Technical Training (WETT).

Wood Energy Technical Training (WETT)

www.wettinc.ca/

<http://nficertified.org>

US Stove recommande fortement que votre poêle soit installé par un technicien qualifié NFI (US) ou WETT (Canada). Pour trouver l'installateur qualifié le plus proche, accédez à:

<http://nficertified.org>

<https://www.wettinc.ca/>



LISTE DE CONTRÔLE D'INSTALLATION

Votre poêle à bois ne doit être installé que par un installateur qualifié NFI. Un installateur qualifié NFI est disponible à l'adresse www.nficerified.org/public/find-an-nfi-pro/

SERVICE CLIENTS

1-800-750-2723 poste 5050

Texte au 423-301-5624

E-mail à: customerservice@usstove.com

LISTE DE CONTRÔLE DE MISE EN SERVICE

Cette liste de contrôle doit être remplie intégralement par la personne qualifiée qui installe cet appareil. Conservez cette page pour référence future.

Le fait de ne pas installer et mettre en service selon les instructions du fabricant et de remplir cette liste de contrôle annulera la garantie.

S'il te plaît imprime

Nom du client:		Numéro de téléphone:	
Adresse:			
Modèle:			
Numéro de série:			
Nom de la société d'installation:		Numéro de téléphone:	
Nom du technicien d'installation:		Numéro de licence:	

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Eplacement de l'appareil installé:

Système de ventilation: nouveau système de ventilation ☐ Oui ☐ Non Si oui, marque

Si non, date d'inspection du système de ventilation existant:

MISE EN SERVICE

Confirmer l'installation du tapis de foyer conformément aux instructions d'installation

Confirmer le bon placement des pièces internes

Vérifier la solidité du joint de porte et des joints de porte

Confirmer les dégagements aux combustibles selon les instructions d'installation de ce manuel

Vérifier le fonctionnement des commandes pneumatiques

Confirmez que le système de ventilation est sécurisé et scellé

Confirmer que le poêle démarre et fonctionne correctement

Assurez-vous qu'un avertisseur de CO est installé conformément aux codes du bâtiment locaux et qu'il est fonctionnel

Expliquer le fonctionnement en toute sécurité, l'utilisation appropriée du carburant, le nettoyage et les exigences d'entretien de routine

Déclaration d'achèvement: En tant que personne qualifiée responsable des travaux décrits ci-dessus, je confirme que l'appareil en tant que travail associé a été installé selon les instructions du fabricant et en suivant les codes de construction et d'installation applicables.

Signé:

Nom en lettres moulées:

Date:

Propriétaire du domicile: CONSERVEZ CETTE INFORMATION POUR RÉFÉRENCE FUTURE



INTRODUCTION

Votre poêle à pellets a été testé et répertorié conformément aux normes ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés King modèle KP130. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur aux États-Unis en vertu de l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions de test spécifiques à l'EPA, l'utilisation de pellets de bois pour brûler cet appareil de chauffage a permis de générer de la chaleur à un débit de 8 932 à 25 701 Btu / h. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,3 g / h lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E 2779 / EPA, méthode 28R et 64% d'efficacité.

Spécifications De Chauffage			
Brûler le combustible de tarif * (réglage le plus bas)	1,5 - 5 lbs./hr. (0,7 - 2,3 kg/hr)	80 hrs.	* Taille de Pellet peut effectuer le taux réel d'alimentation en carburant et de brûler fois. Taux d'alimentation en carburant peut varier par autant que 20%. Utiliser PFI carburant listé pour de meilleurs résultats.
Temps de combustion (réglage le plus bas)		130lbs. (59kg)	
Capacité de la trémie			
Spécifications Electriques			
Note électrique		110-120 volts, 60 HZ, 3 Amps	
Watts (opérationnel)		175 (approx.)	
Watts (allumeur en marche)		425 (approx.)	
Dimensions			
Hauteur X Largeur X Profondeur		34 po (864 mm) X 26 po (661 mm) X 26 po (661 mm)	

AVERTISSEMENT:

IL EST CONTRAIRE À LA RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE D'UTILISER CE POÊLE À BOIS D'UNE MANIÈRE INCOMPATIBLE AVEC LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU MANUEL DU PROPRIÉTAIRE.



Remarque: enregistrez votre produit en ligne sur www.usstove.com ou téléchargez l'application gratuite dès aujourd'hui. Cette application est disponible uniquement sur l'App Store pour iPhone et iPad. Recherchez US Stove. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Pour le service client, veuillez appeler: 1-800-750-2723 poste 5050 ou; Texte au 423-301-5624 ou; Écrivez-nous à: customerservice@usstove.com

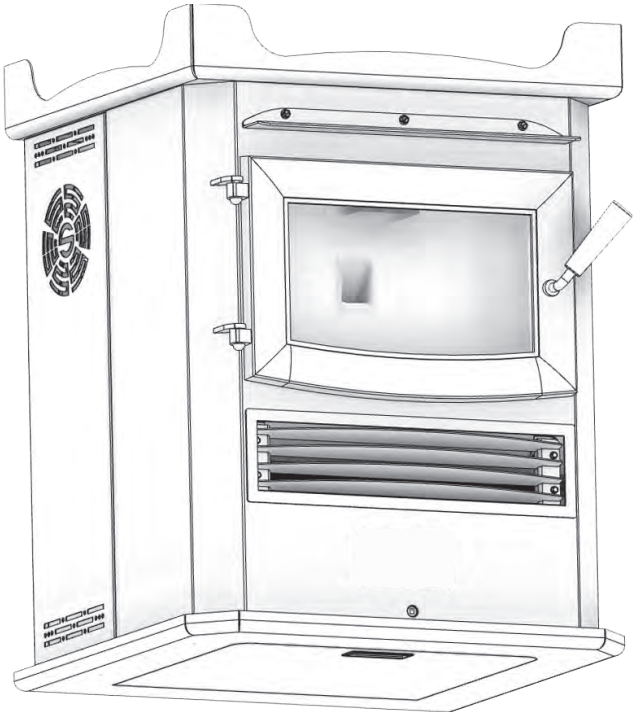
Manuel d'instructions et d'utilisation du propriétaire



Numéro De Modèle:

KP130
PFS
c
us

Signaler Le Numéro: F20-570
Certifié selon la norme ASTM E1509-12 (2017)
et Certifié ULC-S627-00-REVI
Mobile home approuvé



* Toutes les images de ce manuel sont à des fins d'illustration uniquement. Le produit réel peut varier.

Conservez ces instructions dans un endroit sûr pour référence ultérieure.



AVIS DE SÉCURITÉ: Si ce radiateur n'est pas correctement installé, un incendie peut en résulter. Pour votre sécurité, suivez les instructions d'installation. N'utilisez jamais de compromis de fortune lors de l'installation de ce radiateur. Contactez les responsables locaux du bâtiment ou des pompiers pour connaître les permis, les restrictions et les exigences d'installation dans votre région. NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE.



MISE EN GARDE! Veuillez lire l'intégralité de ce manuel avant d'installer ou d'utiliser votre nouveau radiateur. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Une installation incorrecte pourrait annuler votre garantie!

**AGENCE AMÉRICAINE DE PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT**
Certifié conforme aux normes d'émissions
de particules 2020.

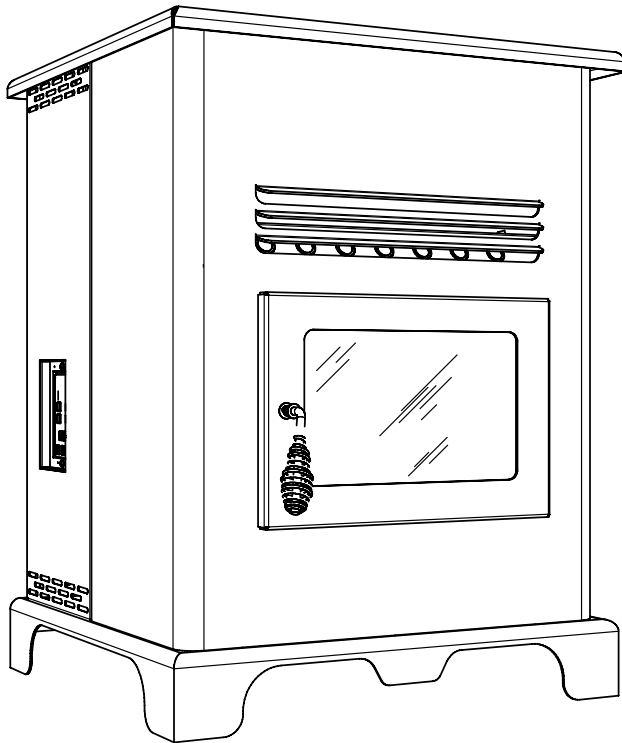
**AVERTISSEMENT SUR LA PROPOSITION 65 DE LA
CALIFORNIE:**
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le monoxyde de carbone, qui est connu dans l'État de Californie pour provoquer le cancer, des anomalies congénitales et / ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations,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

CE MANUEL EST SUJET À MODIFICATION SANS PRÉAVIS.

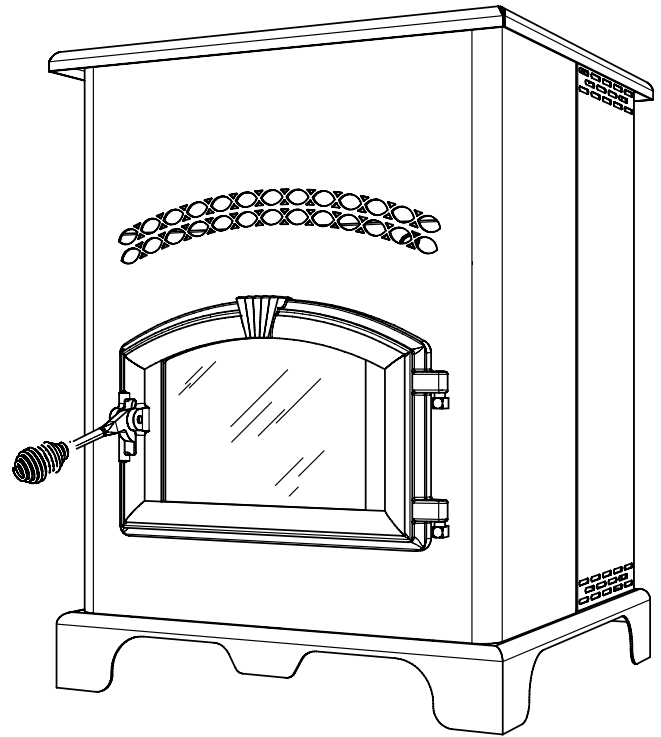
King/Ashley Pellet Stove

Models 5500/5500M

5500



5500M



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 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.
- 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.

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

**UNITED STATES
STOVE CO.**
ESTD 1869

United States Stove Company
227 Industrial Park Rd.,
South Pittsburg, TN 37380
PH: (800) 750-2723
www.usstove.com



Report #: F20-570

Certified to ASTM E1509-12 (2017) and
Certified to ULC S627, 2000

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

U.S. Environmental Protection Agency

Certified to comply with 2020
particulate emissions standards.

ALL PICTURES SHOWN ARE FOR
ILLUSTRATIVE PURPOSES ONLY.
ACTUAL PRODUCT MAY VARY DUE TO
PRODUCT ENHANCEMENT.

This manual is subject to change
without notice.

851641V-2204J

Safety Precautions

- **IMPORTANT:** Read this entire manual before installing and operating this product. Failure to do so may result in property damage, bodily injury, or even death. Proper installation of this stove is crucial for safe and efficient operation.
- Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.
- If a chimney or creosote fire occurs, press the "OFF" button immediately. Do not unplug the unit.
- Do not connect the pellet vent to a vent serving any other appliance or stove.
- Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit.
- Use of outside air is not required for this unit.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any additional installation restrictions or inspection requirements in your area.
- 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.
- This appliance is designed for the use of pelletized fuel that meet or exceed the standard set by the Pellet Fuel Institute(PFI). The use of other fuels will void warranty.
- 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 it is in use.
- A working smoke detector must be installed in the same room as this product.
- It must be installed at least 15 feet (4,57 m) from the appliance in order to prevent undue triggering of the detector when reloading.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the ON/OFF SWITCH to "OFF" and contact your dealer.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning (see "MAINTENANCE "). Failure to maintain your stove may lead to improper and/or unsafe operation.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not operate your stove with the viewing door open. The auger will not feed pellets under these circumstances and a safety concern may arise from sparks or fumes entering the room.
- The feed door must be closed and sealed during operation.
- Never block free airflow through the open vents of the unit.
- **DO NOT CONNECT TO OR USE IN CONJUNCTION WITH ANY AIR DISTRIBUTION DUCTWORK UNLESS SPECIFICALLY APPROVED FOR SUCH INSTALLATION.**
- Allow the stove to cool before performing any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a non-combustible surface or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal.
- The exhaust system should be checked monthly during the burning season for any build-up of soot or creosote.
- Do not touch the hot surfaces of the stove. Educate all children on the dangers of a high-temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- The hopper and stove top will be hot during operation; therefore, you should always use some type of hand protection when refueling your stove.
- A power surge protector is required. This unit must be plugged into a 110 - 120V, 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 heater. Do not route the cord in foot traffic areas or pinch the cord under furniture.
- The heater will not operate during a power outage. If a power outage does occur, check the heater for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The moving parts of this stove are propelled by high torque electric motors. Keep all body parts away from the auger while the stove is plugged into an electrical outlet. These moving parts may begin to move at any time while the stove is plugged in.
- Do not place clothing or other flammable items on or near this stove.
- When installed in a mobile home, the stove must be grounded directly to the steel chassis and bolted to the floor. **WARNING - THIS UNIT MUST NOT BE INSTALLED IN THE BEDROOM. CAUTION -** The structural integrity of the mobile home floor, wall, and ceiling/roof must be maintained.
- This appliance is not intended for commercial use.
- Establish a routine for the fuel, wood burner and firing technique. Check daily for creosote build-up 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.
- This appliance is a freestanding heater. It is not intended to be attached to any type of ducting. It is not a furnace.

Specifications

Heating Specifications	
Fuel Burn Rate*	2.0 - 6.0 lbs./hr (0.9 - 2.7 kg/hr)
Burn Time (lowest setting)	60 hrs
Hopper Capacity	120lbs (55kg)

* Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.

Dimensions	
Height	34" (864mm)
Width	26" (660mm)
Depth	27" (686mm)
Weight	210 lbs (95.5kg)

Electrical Specifications	
Electrical Rating	110-120 volts, 60 HZ, 3.0 Amps
Watts (operational)	175 (approx.)
Watts (igniter running)	425 (approx.)

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.

FUEL CONSIDERATIONS

Your pellet stove is designed to burn premium hardwood pellets that comply with the Pellet Fuels Institute (PFI) standards (minimum of 40 lbs density per cubic ft, 1/4" to 5/16" diameter, length no greater than 1.5", not less than 8,200 BTU/lb, moisture under 8% by weight, ash under 1% by weight, and salt under 300 parts per million). Pellets that are soft, contain excessive amounts of loose sawdust, have been, or are wet, will result in reduced performance. Store your pellets in a dry place. DO NOT store the fuel within the installation clearances of the unit or within the space required for refueling and ash removal. Doing so could result in a house fire. DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START FIRE. HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.

SAFETY AND EPA COMPLIANCE

Your pellet stove has been safety tested and listed to ASTM E1509-12 & ULC-S627-00. This manual describes the installation and operation of the King/Ashley model 5500, 5500M pellet stove. 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 EPA test conditions burning wood pellet fuel this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,932 to 25,701 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.3 g/hr when tested to method ASTM E 2779 and 64% efficiency.

WARNING: It is against federal regulations to operate this wood heater in a manner inconsistent with the operating instructions in the owner's manual.
--

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

Installation

INSTALLATION OPTIONS

Read this entire manual before you install and use your pellet stove. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death, see specific installation details for clearances and other installation requirements.

Freestanding Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for a freestanding stove installation.

Alcove Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

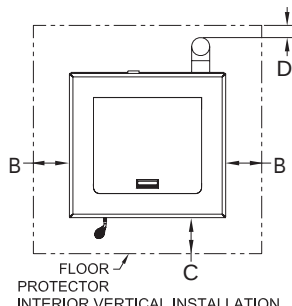
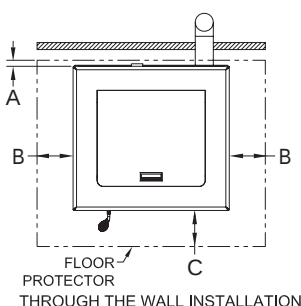
Your pellet stove may be installed to code in either a conventional or mobile home (US Only), see the "Special Mobile Home Requirements" section of this manual. It is recommended that only a authorized technician install your pellet stove, preferably an NFI certified specialist.

CAUTION: Do not connect to or use in conjunction with any air distribution ductwork.

IMPROPER INSTALLATION: The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a stove due to improper venting or installation. Call (800) 750-2723 and/or consult a professional installer if you have any questions.

FLOOR PROTECTION

This unit must be installed on a non-combustible floor surface. If a floor pad is used, it should be certified or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6" (153 mm) in front, 6" (153 mm) on each side, and 1" (26 mm) behind the stove. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. A Floor Protector of 1" (26 mm) thick is recommended for this installation. Canadian installations require 18" (450 mm) in front of the unit.



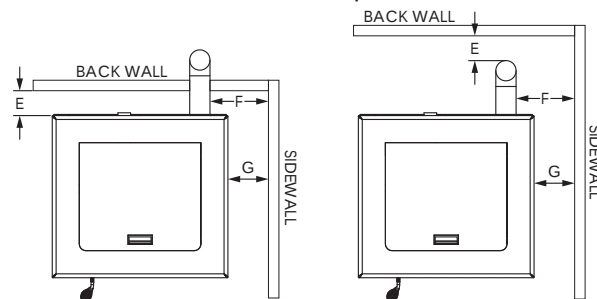
Dimensions		in	mm
A	Rear (through wall)	1	25
B	Side	6	152
C	Front	*6	*152
D	Rear (interior vertical)	2	50

* Canada installation requires 18" (450 mm) in front of the unit.

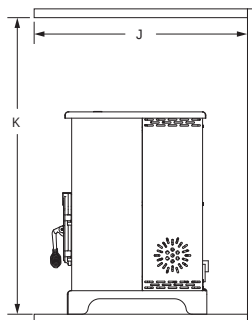
CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home, and alcove applications in accordance with the clearances given in this manual. NOTE: Distance "B" on the side of your pellet stove may need to be greater than the minimum required clearance for suitable access to the control panel.

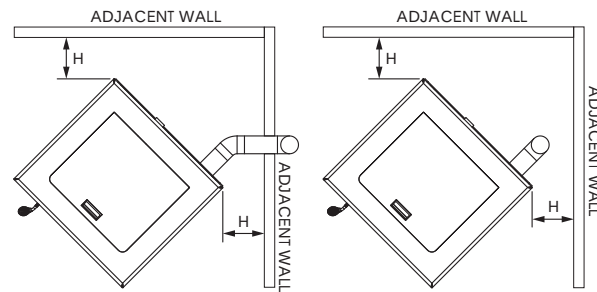
			in	mm
PARALLEL	E	Backwall to unit	2	50
	F	Sidewall to flue	13	330
	G	Sidewall to top edge of unit	8	203
CORNER	H	Adjacent wall to unit	8	203
ALCOVE	J	Alcove depth	36	914
	K	Alcove height	60	520



Side Wall Clearances Parallel Installation



Alcove Clearances



Side Wall Clearances Corner Installation

VENTING REQUIREMENTS

- INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.
- DO NOT CONNECT THE PELLET VENT TO A VENT SERVING ANY OTHER APPLIANCE OR STOVE.
- DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.

The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this stove and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

IMPORTANT! This unit is equipped with a negative draft system that pulls air through the burn pot and pushes the exhaust out of the dwelling. If this unit is connected to a flue system other than the way explained in this manual, it will not function properly.

MAXIMUM VENTING DISTANCE

Installation MUST include at least 3-feet of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum recommend vertical venting height is 12-feet for 3-inch type "PL" vent. Total length of horizontal vent must not exceed 4-feet. This could cause back pressure. Use no more than 180 degrees of elbows (two 90-degree elbows, or two 45-degree and one 90-degree elbow, etc.) to maintain adequate draft.

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 ensure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

PELLET VENT TYPE

A certified 3-inch or 4-inch type "PL" pellet vent exhaust system must be used for installation and attached to the pipe connector provided on the back of the stove (use a 3-inch to 4-inch adapter for 4-inch pipe). Connection at back of stove must be sealed using Hi-Temp RTV. Use 4-inch vent if the vent height is over 12-feet or if the installation is over 2,500 feet above sea level. We recommend the use of Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® pipe (if you use other pipe, consult your local building codes and/or building inspectors). Do not use Type-B Gas Vent pipe or galvanized pipe with this unit. The pellet vent pipe is designed to disassemble for cleaning and should be checked several times during the burning season. Pellet vent pipe is not furnished with the unit and must be purchased separately.

PELLET VENT INSTALLATION

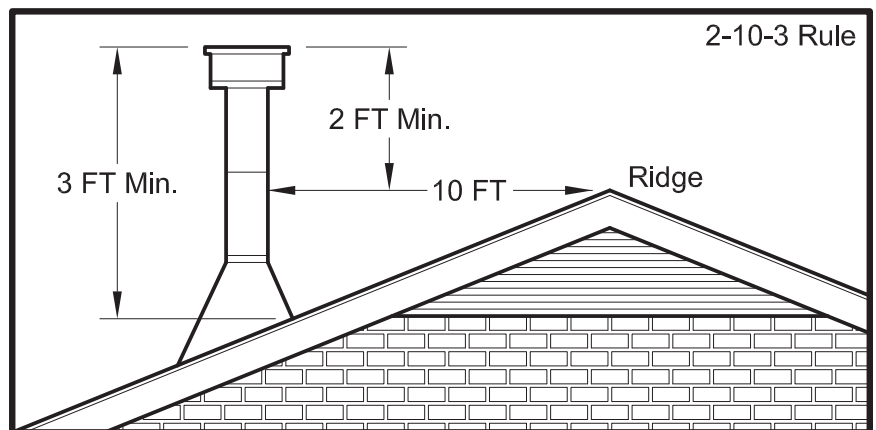
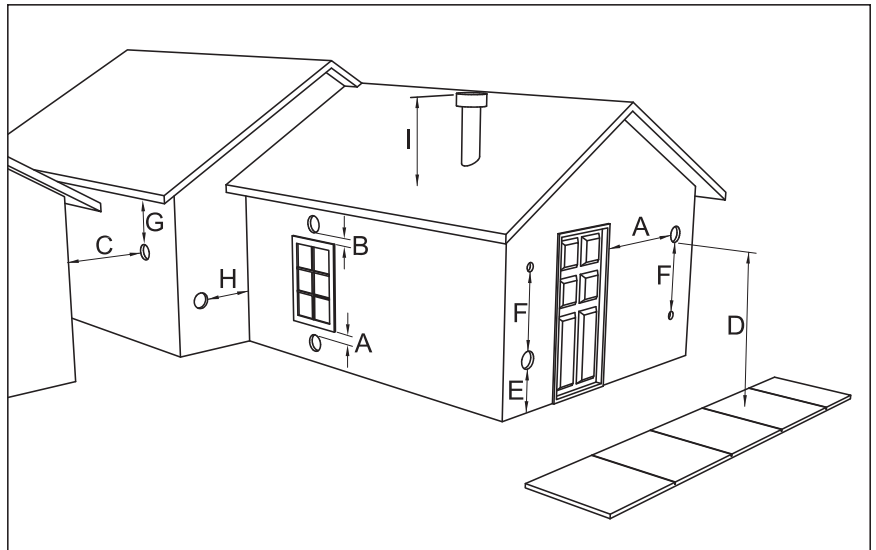
The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints in the vent system must be fastened by at least 3 screws, and all joints must be sealed with Hi-Temp RTV silicone sealant to be airtight. The area where the vent pipe penetrates to the exterior of the home must be sealed with silicone or other means to maintain the vapor barrier between the exterior and the interior of the home. Vent surfaces can get hot enough to cause burns if touched by children. Noncombustible shielding or guards may be required.

PELLET VENT TERMINATION

Do not terminate the vent in an enclosed or semi-enclosed area, such as; carport, garage, attic, crawl space, under a sun deck or porch, narrow walkway, or any other location that can build up a concentration of fumes. The termination must exhaust above the outside air inlet elevation. The termination must not be located where it will become plugged by snow or other materials. Do not terminate the venting into an existing steel or masonry chimney.

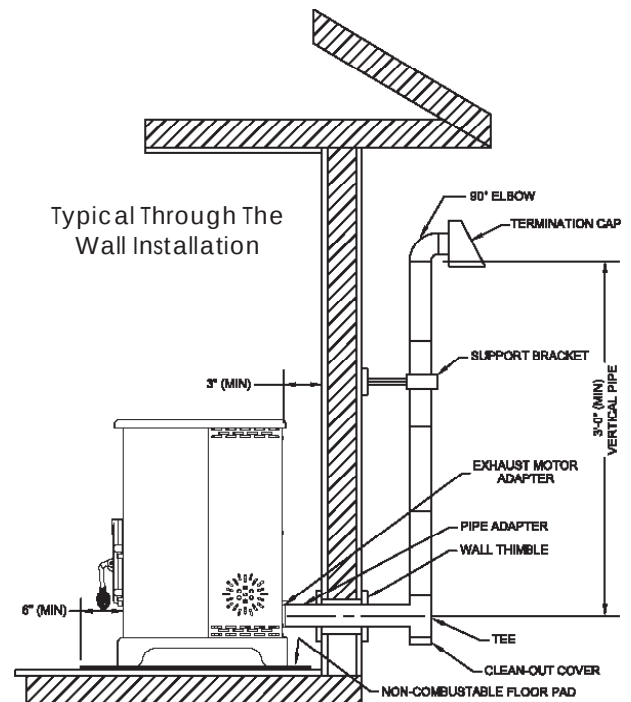
VENT TERMINATION CLEARANCES

- 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 eaves 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).



THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)

Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365. To vent the unit through the wall, connect the pipe adapter to the exhaust motor adapter. If the exhaust adapter is at least 18" (457mm) above ground level, a straight section of pellet vent pipe can be used through the wall. Your heater dealer should be able to provide you with a kit that will handle most of this installation, which will include a wall thimble that will allow the proper clearance through a combustible wall. Once outside the structure, a 3" (76mm) clearance should be maintained from the outside wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house. The "through the wall" installation is the least expensive and simplest installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.



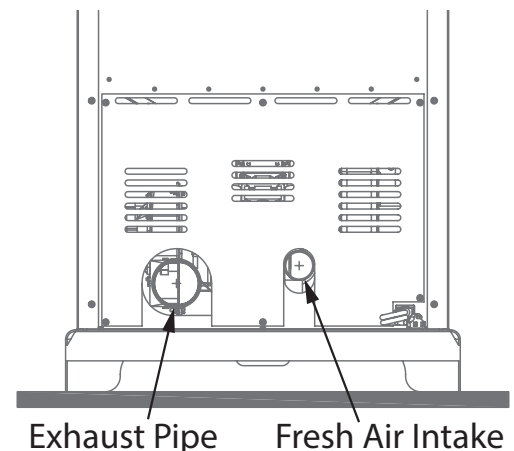
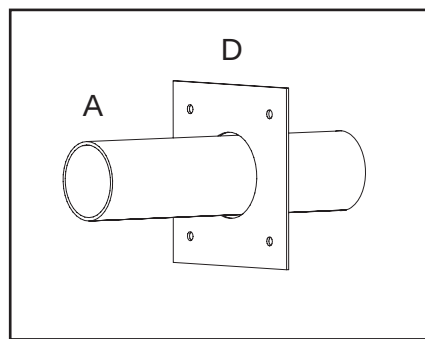
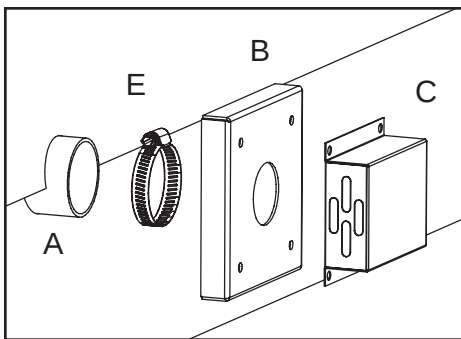
THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3" (76mm) adapter is added before the clean-out tee. You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the pipe manufacturer; follow the pipe manufacturer's directions). It is important to note that if your vertical run of pipe is more than 15ft (4.57m), the pellet vent pipe size should be increased to 4" (102mm) in diameter. Do not exceed more than 4ft (1.22m) of pipe on a horizontal run and use as few elbows as possible. If an offset is required, it is better to install 45-degree elbows rather than 90-degree elbows.

69FAK OUTSIDE AIR SUPPLY (OPTIONAL, UNLESS INSTALLING IN A MOBILE HOME)

Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance.

1. With the stove in the operating position, mark and drill a hole to accommodate the 2" flexible hose.
2. Insert the hose through the wall and attach the Outside Cover with one of the 2" hose clamps provided.
3. Then attach the Outside Cover to the outside wall.
4. Next, attach the Rodent Cover to the Outside Cover using four (4) of the #10 x 3/4 screws supplied.
5. On the inside of the home, slide the Inside Plate over the tube then attach to the wall with the four drywall anchors and screws provided.
6. On the Air Inlet Tube coming out of the firebox, there is a cap that must have four (4), 5/32" (0.156) diameter holes drilled in it for the fresh air installation. The cap is on the front side of the tube just under the burnpot. Remove burnpot. Using a long screwdriver or equivalent, knock the cap off by inserting it from the back of the stove and pecking with a hammer. Drill holes, then replace cap and burnpot.
7. Attach one of the 2" flex hoses to the backside of the firebox, then to air inlet pipe at the back of the stove as shown.
8. Stretch the 2" flex hose to the air inlet on the back of the stove. Attach using the other 2" hose clamp. The hose will extend up to 4 feet in length.



SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

- **WARNING!** - Do not install in a sleeping room
- **CAUTION!** - The structural integrity of the mobile home floor, wall, and ceiling/roof must be maintained.
- A working smoke detector must be installed in the same room as this product.
- It must be installed at least 15 feet (4,57 m) from the appliance in order to prevent undue triggering of the detector when reloading.

In addition to the previously detailed installation requirements, mobile home installations must meet the following requirements:

- The heater must be permanently bolted to the floor through provided holes in the base.
- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch "PL" Vent and must extend a minimum of 36" (914mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a certified ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.
- Outside Air is mandatory for mobile home installation. See your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

Understanding Your Stove

HOW YOUR STOVE WORKS

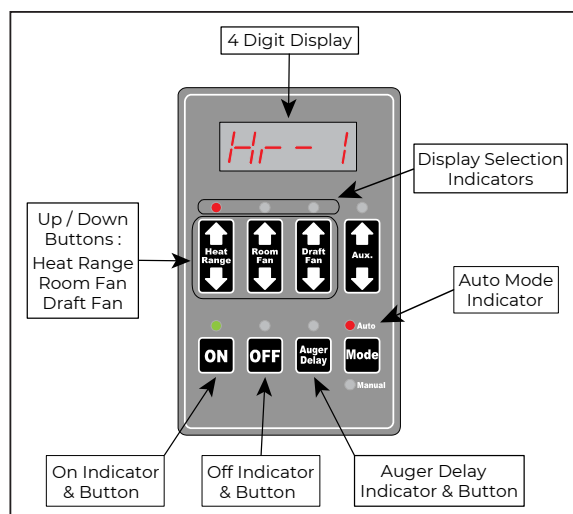
Your pellet stove utilizes a inclined auger fuel feed system that is operated by a microprocessor controlled digital circuit board. The digital circuit board allows the inclined auger fuel feed system to run in a timer-based, non-continuous cycle; this cycling allows the auger to run for a predetermined period of seconds. The auger pushes pellets up a chute located at the front/bottom of the hopper which in turn falls through another chute into the burnpot. Your stove is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 5-10 minutes from pressing the ON button.

As pellets enter the burn pot and ignite, outside air is drawn across the fuel and heated during the combustion process which is then pulled through the heat exchanger by the exhaust motor or draft fan. As the stove heats up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

The amount of heat produced by the stove is proportional to the rate of the fuel that is burned, and this rate is controlled by the "HEAT RANGE" setting. In order to maintain combustion of the fuel at a desired rate, the air provided to the burn chamber by the exhaust or draft fan must be maintained precisely. Too little air will result in a flame that is non-energetic or lazy. If the fuel continues to flow with too little air for long enough, the burn pot will fill with too much fuel and the fire will smother out. Too much air will result in a flame that is overactive or aggressive. The flame in this situation is typically very blue at the bottom and resembles a blow torch. If this situation continues, the fuel in the burn pot will be consumed and the fire will go out.

Matching the amount of air required for proper combustion to the fuel rate is the primary objective in effectively burning pellets of various brands and qualities in your stove. The air to fuel ratio can be adjusted to allow almost any fuel quality to burn effectively by following the procedures detailed in the remainder of this manual.

Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your stove, it is extremely important that the exhaust system be properly installed and maintained. And, that when operating your stove, you make sure that the viewing door is properly sealed.



PANEL/REMOTE CONTROLS

The operation of this appliance can be controlled from the panel located on the side of the stove and/or by the remote control. The control functions are as follows:

A. ON/OFF SWITCH ("POWER" BUTTON)

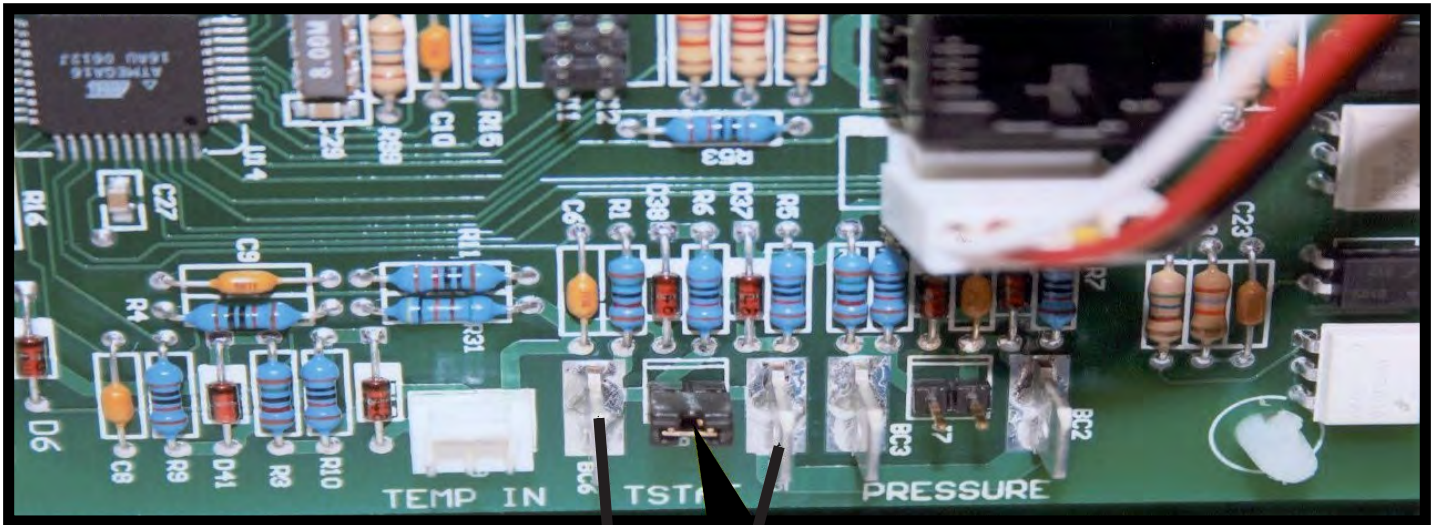
- When pushed, the stove will automatically ignite. No other fire starter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 12 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in approximately 5 minutes.
- After pushing "POWER", the auger motor is on for 3.5 minutes, off for 1 minute. During the remainder of the start-up period, the auger motor operates on the heat range "1" setting.
- During start up the heat level advance (Up and Down keys) will change the heat range indicator level accordingly, but there is no change in the stoves operating conditions until start-up is completed.
- During start-up ignition must occur within 12 minutes or the stove will error out and show E3.
- During the start-up phase, the Mode key does not function.

B. HEAT RANGE ARROW BUTTONS

- These buttons when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output or heat range of your stove. When using the hand-held remote this function can be performed with the "Up/Down" buttons.
- The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from heat range "1" to heat range "5".



Thermostat Hook-Up



The Jumper Must Be Removed First

1. Put female terminals on the lead wires to your low voltage thermostat.
2. Plug one thermostat lead onto each of the terminal posts on the circuit board.



IMPORTANT NOTE: The purpose of the T'Stat is to make the stove cycle between the preselected desired heat range setting ("1" to "5") and the minimum heat range setting of "1". **The T'Stat will not turn the stove on and off.**

When the desired room temperature has been reached and the T'Stat no longer requires heat it will reduce to a minimum heat range setting of "1". **The unit will not turn completely off.** Once the room temperature has dropped and the T'Stat requires more heat, the unit will begin to feed pellets at the preselected heat setting ranging from "1" to "5".

Use 18 gauge, 2 conductor wire

Control Panel Overview

Turning the heater "On/Off", as well as adjustments for the fuel feed rate and room fan speed are performed by pressing the appropriate button(s) on the control panel which is located on the lower left-hand side of your heater.	
ON/OFF	Pressing the "On" button on the control panel will begin the start-up sequence for the heater. Fuel will begin to feed through the auger feed system then ignite after approximately 5 minutes. Pressing the "Off" button on the control panel will cause the heater to enter its shut-down sequence. The fuel feed system will stop pulling fuel from the hopper and, once the fire goes out and the heater cools down, the fans will stop running.
HEAT RANGE	Pressing the "Heat Range" arrows, up or down, will adjust the amount of fuel being delivered to the burnpot.
DRAFT FAN	The draft fan (exhaust) will come on as soon as the "On" button is pressed. The fan will automatically adjust its speed in accordance to the heat range setting. However, this speed can be manually operated by pressing the "Draft Fan" arrows up or down. "Draft Fan" when pressed, the display will show "Df-A", which is automatic. Press the arrows again to adjust fan speed. When the heater is in the manual mode, the optional thermostat will not properly control the unit. When adjusting the draft fan setting, try only 1 setting above or below the heat setting. It is better to leave the stove in the automatic mode.
ROOM FAN	The room fan will come on once the unit has reached operating temperature. By pressing the "Room Fan" buttons, the display will show "Rf-A" which is automatic or "Rf-1" through "Rf-9" for manual settings. In auto mode, the room fan's speed will automatically be adjusted in accordance with the heat range setting. By pressing the "Room Fan" up arrow, you can adjust the fan speed setting up to "Rf-9". The room fan must operate at a level greater than or equal to the heat range setting.
AUX - USED TO RETURN THE STOVE TO THE FACTORY SETTINGS	To return the stove to it's original factory settings, press and hold the "Aux Up" and "Aux Down" buttons simultaneously for 3 seconds.
AUGER DELAY	The "Auger Delay" button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the "On" button. The "Auger Delay" is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.
MODE - The "Mode" button is not used on this model.	During normal operation, the unit is constantly monitored for problems. In the event of an error condition, the unit will stop and an error will be displayed. See the list of error codes found at the end of this manual.

Operation

UNIT PREPARATION

After carefully unpacking and reading the instructions for installing your stove, you will need to perform the following steps:

- Attach the included spring handle to the door handle by screwing it on in a respective location.
- Attach the electrical cord to the back of the stove first; then plug it into a 110-volt outlet (an outlet surge protector is highly recommended).

PERFORMING AN INITIAL TEST

This test is used at the factory where the stoves are assembled to test the functionality of the control and the stove before the unit is shipped. To perform this test, press and hold the OFF and AUGER DELAY buttons simultaneously for 3 seconds. To advance through the test, press any key unless otherwise noted in the test step.

1. Exhaust Fan Output Test – The display will show “drft”. The exhaust fan is turned on full then reduced to a level just above the typical minimum pressure switch setting. The ON LED indicates whether the pressure sensor is detected. If the pressure switch is not detected, the fan ramps to full on for two seconds then returns to the previously established level if the pressure switch closes. If the Draft Fan Fuse is not blown and the fuse detection circuit is functioning, the Draft Fan LED will be lit and the other three top row LEDs will be off.
2. Room Fan Output Test - The display will show “rfan”. The room fan is turned on full. If the Room Fan Fuse is not blown and the fuse detection circuit is functioning, the Room Fan LED will be lit and the other three top row LEDs will be off.
3. Ignitor Output Test - The display will show “ignr”. The ignitor motor is turned on full. If the Ignitor (AUX) Fuse is not blown and the fuse detection circuit is functioning, the Aux LED will be lit and the other three top row LEDs will be off.
4. Auger Output Test - The display will show “augr”. The auger motor is turned on full. If the Auger Fuse is not blown and the fuse detection circuit is functioning, the Heat Range LED will be lit and the other three top row LEDs will be off.
5. Hopper Switch Test – The display will show “hppr”. The “ON” LED is lit. If the hopper switch is open (lid is open), the “HEAT RANGE” LED will turn on. If the lid is closed, the “HEAT RANGE” LED will be off.
6. Thermostat Input Test – The display will show “stat”. If the thermostat input is closed, the ON LED will turn on, otherwise it will be off.
7. Flue gas Thermistor Test – The display will show the flue gas temperature in degrees F.
8. AC Frequency Test - Displays the measured AC Frequency in hertz (59-60) followed by the letter ‘H’.
9. Watchdog Reset – The watchdog timer is tested to ensure that the board can be reset. The message “BYE” is displayed until the watchdog resets the board.

PERFORMING A “DRY RUN”

Perform a “dry run” on your stove prior to making the exhaust/inlet connections and starting your stove for the first time.

1. Check that there is no fuel or ANY foreign material in the hopper or burn-pot.
2. Check that the viewing door and hopper lid is securely closed.
3. Press the “ON” button on the control panel. Verify that the ON LED is lit (blinking) and the display shows HR-1. Also the LED above the HEAT RANGE and the AUTO MODE indicator should be lit. If any other LED's are lit or flashing, consult the “Display Indicators” in this manual.
4. You should hear the exhaust (draft) fan running immediately and the auger should begin turning continuously for 1 minute.
5. The auto fuel ignitor (located inside the backwall of the burnpot) should begin to glow red/orange after 3 minutes.
6. The Room Fan will not operate at this time since the unit must reach a factory preset temperature.

Do not open the viewing door, the auto-start igniter will get very hot during this test. The stove will automatically shut down after approximately 23 minutes.

- **DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE** - 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 it is in use.
- **HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKINS BURNS.**
- **DO NOT USE GRATES OR ELEVATE THE FIRE. BURN POT HAS TO BE IN ITS INTENDED LOCATION.**

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. **DO NOT BURN:**

- | | |
|---|--|
| 1. Garbage; | 9. Manure or animal remains; |
| 2. Lawn clippings or yard waste; | 10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials; |
| 3. Materials containing rubber, including tires; | 11. Unseasoned wood; or |
| 4. Materials containing plastic; | 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. |
| 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; | |

WARNING: Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke.

START-UP PROCEDURE

1. Verify that the hopper is clean and free of foreign matter.
2. Verify that all of the required exhaust/inlet connections have been made in accordance with this manual and that the stove is plugged into an outlet (an outlet surge protector is highly recommended).
3. Fill the hopper with wood pellets; do not allow any part of the bag or any other foreign material into the hopper, as this may jam the auger.
4. Ensure that all pellet matter is cleared from the hopper seating surface.
5. Close the hopper lid. The unit **WILL NOT** feed fuel with the hopper lid open.
6. Make sure that the viewing door is securely closed (the safety pressure switch will not allow the stove to feed fuel if there is no draft pressure inside the stove) .
7. Press the “ON” button on the control pad and set the “heat Setting” to your desired setting.
8. The stove will begin to feed fuel and the auto-start igniter will ignite the fuel in approximately 5 minutes.

Once a consistent flame has been established, you can adjust the “Heat Range” and “Blower Speed” on the control pad to your desired settings. (Note: The distribution blower will not function until the heat exchanger in the stove reaches the factory preset temperature). Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

FIRST FIRE

Adjust the “Heat Range” and “Blower Speed” to a “3” setting and allow the stove to operate in this manner for approximately three (3) hours (or more if necessary), allowing the stove to “cure out” as the paint and oils from the manufacturing process burn off. We recommend that you open doors and windows in your home during this process. Adjust setting to desired setting.

WARNING: Never shut down this unit by unplugging it from the power source.

OPTIMAL OPERATION

This pellet stove has been certified by the US EPA to meet strict 2020 guidelines. To Insure this unit produces the optimal minimal emissions, it is critical to follow the following guidelines. To achieve a “high burn” your stove should be set on setting 5. To achieve a “medium burn” your stove should be set on setting 2. To achieve a “low burn” your stove should be set on setting 1. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium burn

rate. 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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the stove.

SHUT DOWN PROCEDURE

Press the "OFF" button on the control pad to put the stove in shut down mode. At this time, the red light above the pad will illuminate. Once this is done, the auger will stop feeding pellets, but the distribution blower and exhaust blower will continue to operate. When the internal temperature of the unit drops below the factory preset temperature, the distribution blower and exhaust blower will cease to operate. The red light will then shut off and the unit will be completely shut down. The hotter the unit is during its operation, the longer it will take for the stove to complete the shut down cycle. If the stove stays on for more than 2 hours after pressing the "OFF" button and you are sure that the fire is out, the stove can be unplugged from the outlet. After approximately 10 seconds, the unit can be re-connected to the power source and the control board will be reset. If a chimney or creosote fire occurs, press the "OFF" button immediately. Do not unplug the unit.

DAILY OPERATION

- The hopper and stove top will be hot during operation; therefore, you should always use some type of hand protection when refueling your stove.
- Never place your hand near the auger while the stove is in operation.

This unit should be filled when the hopper level drops below 3-inches.

In the event of a power outage, the stove will not function. It is very important that unit be vented properly (with outside air), as the natural draft is needed to clear the smoke from the stove during a power outage. If the unit was "ON" when the power outage occurred, one of the following will take place:

1. If the stove is still warm, it will resume feeding fuel and continue to operate normally. If the fire has gone out, you will have to press the "OFF" button and then the "ON" button again to begin a new start-up sequence.
2. If the stove has cooled-off, it will reset to its "OFF" condition. At this point, you may press the "ON" button and the unit will begin a new start-up sequence.

NOTE: The unit will also shut down in the event of an exhaust blower failure; if this is the case, the unit will not re-start and you must contact Customer Service at (800) 750-2723.

SAFETY AND CONVENIENCE FEATURES

Your pellet stove incorporates a safety pressure switch that helps ensure that everything is in proper working order before feeding fuel to the burn pot. Because the stove works using an induced draft pressure, the stove will not continue to operate if the viewing door is left open; or if the exhaust blower fails or the exhaust system is blocked. The temperature limit control (Thermistor) will prevent your stove from operating at abnormally high temperatures. Should the stove temperature begin to approach the factory pre-set limit, the temperature limit control will automatically slow down the auger feed rate until the temperature returns to a normal condition. Even though the heater will operate on the highest setting, we recommend to operate your heater on this setting for only a short period of time. (1 hour etc.) Your pellet stove also includes an auto-start igniter as a standard feature. The use of other fire starter materials (wood chips, starter gel, etc.) is not necessary. By simply pressing the "ON" button on the digital control panel, your stove will begin to feed fuel and automatically start within 5 minutes.

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.

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

- Failure to clean and maintain this unit as indicated can result in poor performance and safety hazards.
- Unplug your stove's electrical cord prior to removing the back panel or opening the exhaust system for any inspection, cleaning, or maintenance work.
- Never perform any inspections, cleaning, or maintenance on a hot stove.
- Do not operate stove with broken glass , leakage of flue gas may result.
- WARNING: The chimney and chimney connector must be kept in good condition and clean.

EXHAUST SYSTEM

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.

Fly Ash – This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though non-combustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

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, disconnect the vent from the stove.

INTERIOR CHAMBERS

Periodically remove and clean the burnpot and the area inside the burnpot housing. In particular it is advisable to clean out the holes in the burnpot to remove any build up that may prevent air from moving through the burnpot freely. Remove the two (2) plates on each side of the burnpot housing and clean out the rear chamber. If a vacuum is used to clean your stove, we suggest using the AV15E AshVac vacuum. The AV15E AshVac is designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

ASH DISPOSAL

Ashes should be placed in a steel container with a tight fitting lid and moved outdoors immediately. The closed container of ashes should be placed on a non-combustible floor or on the ground, well away from combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled. Other waste shall not be placed in this container.

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.

CHECK AND CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR AND GLASS GASKETS

Inspect the main door and glass window gaskets periodically. The main door may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced by your authorized dealer. The glass gasket has a gap at the bottom for the airwash. This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your authorized dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS - CLEANING, REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS

Cleaning - We recommend using a high quality glass cleaner. Should a build up of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. In the event you need to replace the glass, remove the four(4) screws and glass retainers. 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. ONLY high temperature ceramic glass of the correct size and thickness may be used. DO NOT substitute alternative materials for the glass. Contact your authorized dealer to obtain this glass. Re-install the new glass by re-attaching the retainers and screws, careful not to overtighten the screws for this could damage the glass. DO NOT abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire stove a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing (this can be done by pressing the "ON" button with the viewing door open). Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burnpot, and firebox. It may be desirable to spray the inside of the cleaned hopper with an aerosol silicone spray if your stove is in a high humidity area. The exhaust system should be thoroughly cleaned.

CHIMNEY CONNECTOR

The required chimney connector must be kept clean and in good condition.

Trouble Shooting

- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.

PROBLEM	CAUSE: To rich air/fuel mixture
Orange, lazy flame, excessive fuel build-up in the burnpot	Clean out the burnpot and burnpot housing Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed.
PROBLEM	CAUSE: Burnpot burns out of fuel
Fire goes out or stove shuts down.	Hopper is empty, refill the hopper. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. Auger system is jammed or there is a "bridging" of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system.
Stove does not start a fire when the "ON" button is pushed	Turn the stove off. Clear the unburned fuel from the burnpot and try again. Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. (The igniter is located behind the burnpot on the back wall of the firebox.) Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. The auto-start igniter gets "red hot" during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system.

PROBLEM	CAUSE: Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.	
PROBLEM	CAUSE: Power outage	
Experiencing low exhaust pressure	Turn off the circuit board and turn it back on.	
Error Code	Error Description	Possible Causes
Err1	The high limit temperature sensor has tripped.	Inadequate ventilation. Room fan failure. Exhaust Blockage. Electrical Open in wiring.
Err2	Stove ran out of fuel during normal operation.	Hopper Empty. Auger output failure or jam. Flame of fuel quality caused fire to burn too slowly or go out. Electrical Open in wiring.
Err3	The stove was unable to reach the Room Fan On temperature within the start-up time.	Flame or Fuel quality caused the fire to burn too slowly or go out. Auger output failure or jam Hopper empty on start-up.
Err4	The power failed while the stove was hot, and when power was restored, the fire was out.	Electrical Open in wiring. Power loss
Err5	The Auger output fuse has blown.	Auger motor jammed or bad.
Err6	The Ignitor output fuse has blown.	Ignitor shorted out or bad.
Err7	The Draft Fan (Exhaust Fan) output fuse has blown.	Draft Fan motor jammed or bad.
Err8	The Room Fan output fuse has blown.	Room fan motor jammed or bad.

DISPLAY INDICATORS

Several situations or events are indicated in normal operation by blinking display indicators or segments in the display:

Flashing On Indicator: This means that the stove is in the "Start Up" state waiting for the ignition procedure to complete.

Flashing Off Indicator: This indicates that the stove is in the "Shut Down" state waiting for the off button, or for a 15 minute period after the stove was turned off, or for the stove to cool down, or for the door to be closed.

Flashing dash in Heat Range Display: This indicates that the stove is in the normal run mode and is ramping from the current heat range setting to the target heat range setting. Once the ramp is complete, the dash will stop flashing. For ramping from heat range 1 to 5, the default time is 12 minutes (with a 90 second ramp time).

Flashing Automatic Mode Indicator: This indicates that the stove is in normal operation and is running in the automatic mode. However, either the draft fan or room fan setting is manually configured.

Flashing Draft Fan Setting Indicator: This indicates that the stove is in normal operation and that the vacuum sensor detects a loss of pressure either because the door is open or because there is a negative pressure in the room with respect to the exhaust.

Flashing Aux Indicator: This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

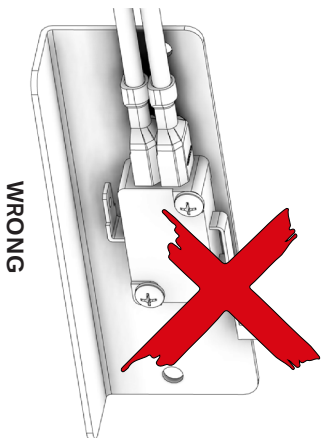
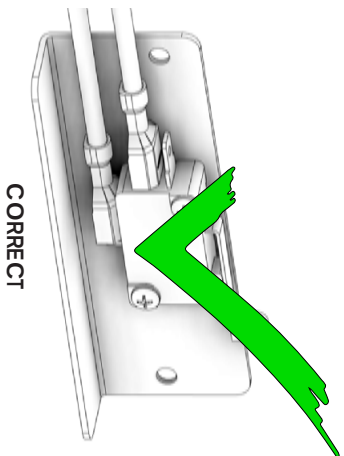
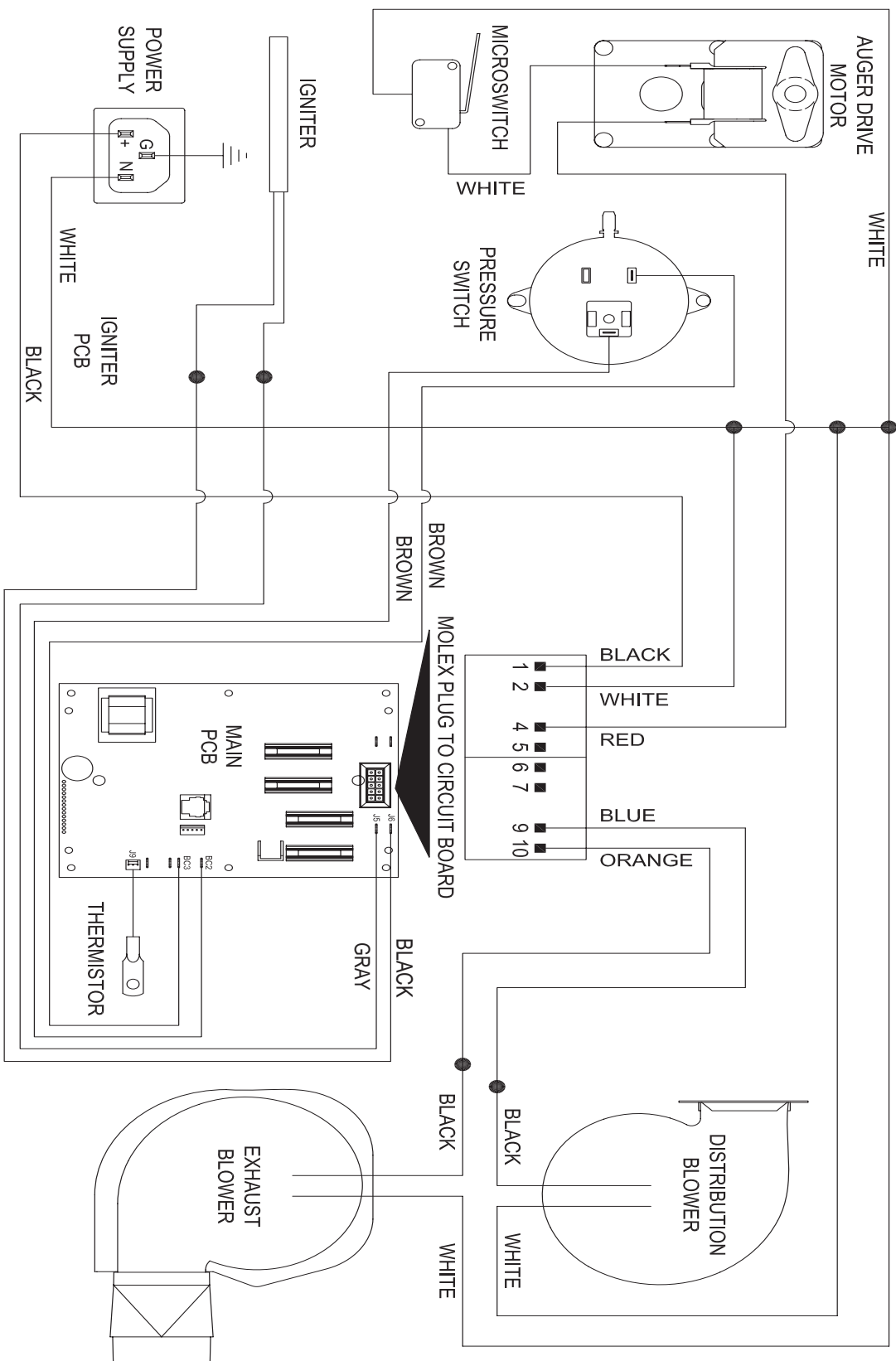
Quickly (changes twice per second) Flashing Heat Range Setting Indicator: This indicates that the stove is in normal operation and that an over-temperature condition exists causing the fuel to stop.

Slowly (changes once per second) Flashing Heat Range Setting Indicator: This indicates that the stove is in a cut back condition in an attempt to prevent an over-temperature shut down.

FACTORY DEFAULTS

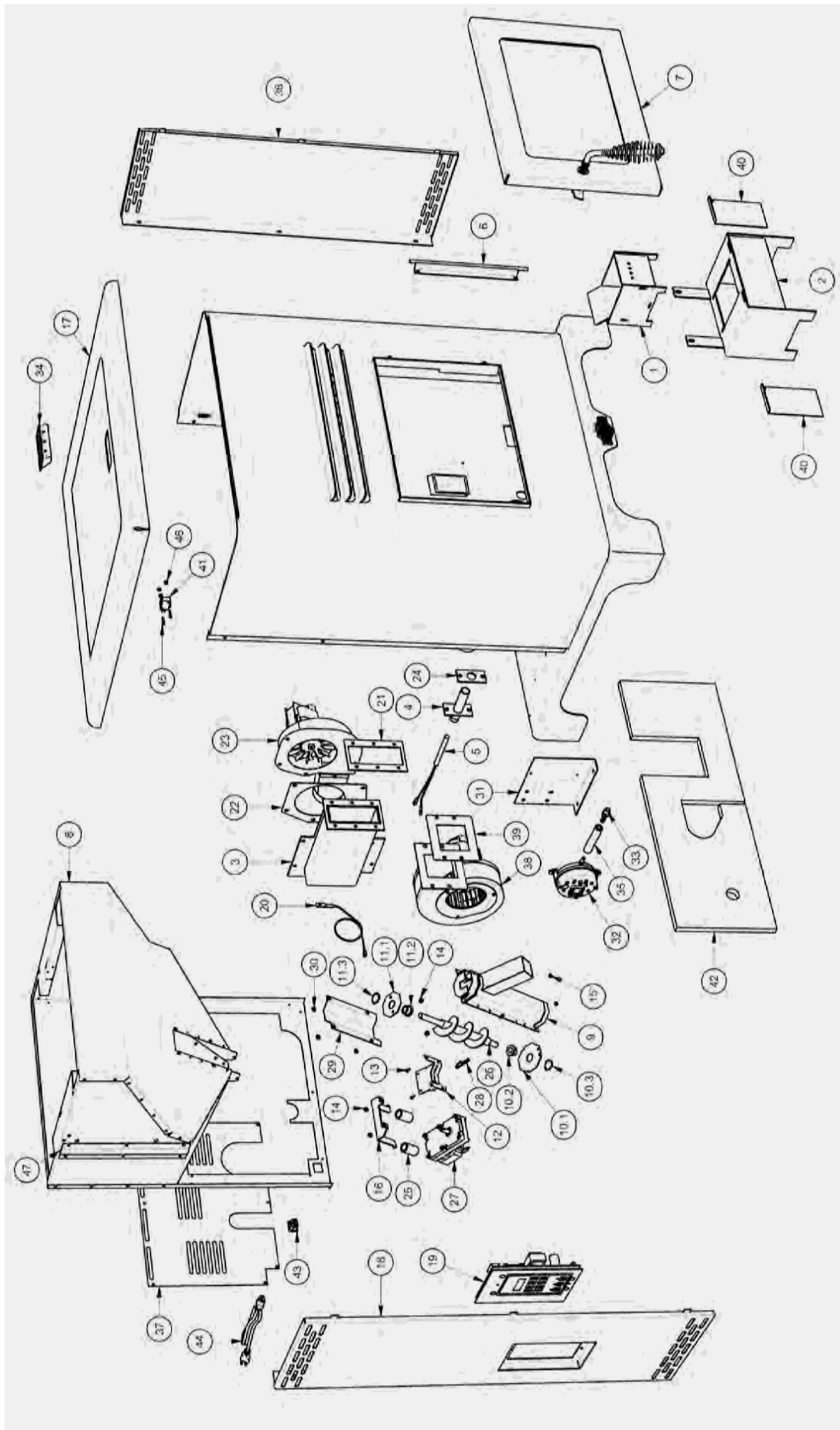
To return the control to its original factory default settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons together for three seconds.

Wiring Diagram



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

Parts Diagram



Parts List

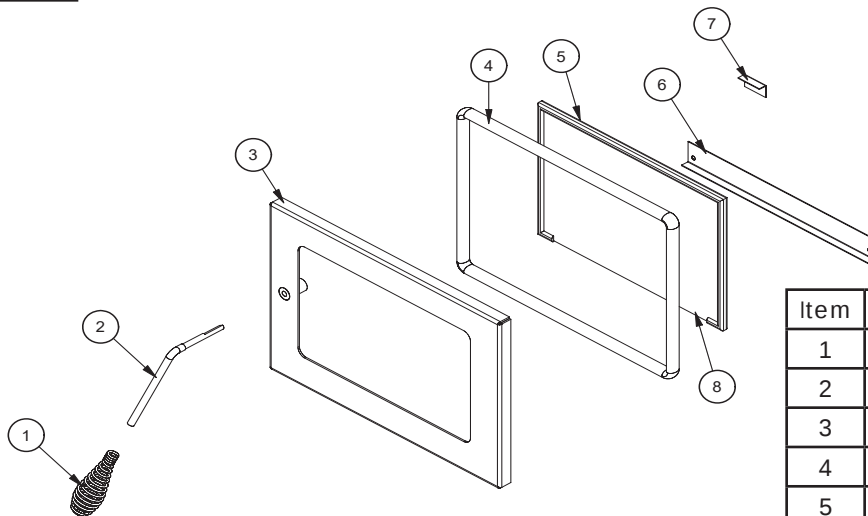
Item	Part #	Description	Qty
1	86624	Burnpot Assembly	1
2	86625	Burnpot Housing Assy.	1
3	86628	Exhaust Duct Weldment	1
4	86633	Igniter Tube Weldment	1
5	80619	Igniter Cartridge	1
6	25506	Door Hinge Weldment	1
7	69512	Door Assembly	1
8	69518	Hopper Assembly (5500)	1
9	891164	Weldment Auger Housing	1
10	69513	Bushing Retainer Bottom Assy.	1
10.1	891190	Bottom Bushing Plate	1
10.2	891132	Bushing	1
10.3	83534	Retaining Ring	1
11	69514	Bushing Retainer Top Assy.	1
11.1	891189	Top Bushing Plate	1
11.2	891132	Bushing	1
11.3	83534	Retaining Ring	1
12	891161	Bot. Plate Retainer Weld	1
13	83543	6-32 x 3/8 Machine Screw	2
14	83356	10-32 Hex Nut	4
15	83299	6-32 Hex Nut	2
16	891195	Drive Motor Bracket	1
17	25498	Top Lid Weldment	1
18	25511	Left Side Cabinet Weld (5500)	1
19	80778	Circuit Board Assembly	1
20	80480	Thermistor	1
21	88117	Exhaust Duct Gasket	1
22	88100	Exhaust Blower Gasket	1

23	80473	Exhaust Blower	1
24	88118	Igniter Flange Gasket	1
25	891169	Heater Hose	1.5"
26	891141	Auger	1
27	80488	Drive Motor	1
28	83529	Hairpin	1
29	891180	Auger Cover	1
30	83297	8-32 Hex Nut	4
31	891187	Pressure Switch/PCB Bracket	1
32	80549	Pressure Switch	1
33	89586	Nipple	1
34	891148	Plastic Handle	1
35	891121	Silicone Tube	3"
36	25512	Right Cabinet Side (5500)	1
37	25510	Access Panel	1
38	80472	Distribution Blower	1
39	88106	Distribution Blower Gasket	1
40	25513	Ash Cleanout	2
41	80491	Microswitch	1
42	88119	Blanket Insulation	2
43	80462	3 Prong Receptacle	1
44	80461	Power Supply Cord	1
45	83516	#4-40 Machine Screw	2
46	83542	#4-40 Nylon Lock Nut	2
47	89390A	Rubber Grommet	1
N/S	80548	Wiring Harness	1

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ORIGINAL KING/ASHLEY PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM KING/ASHLEY. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.

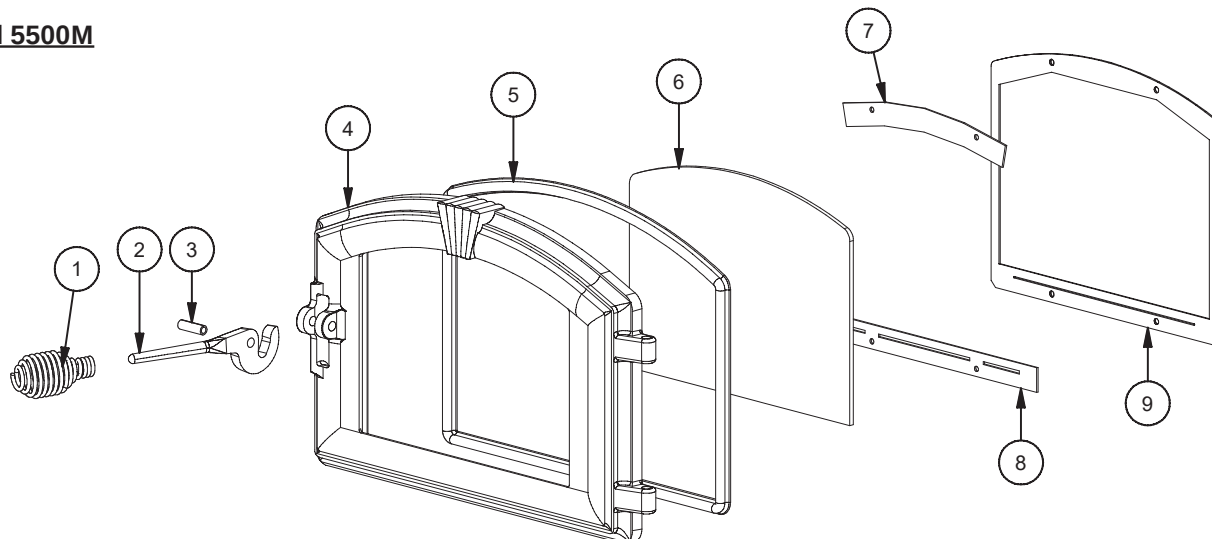
Parts Diagram/List

Model 5500



Item	Part#	Title	Qty
1	891167	Spring Handle	1
2	25517	Handle, Door	1
3	25490	Door Weldment	1
4	88082	3/4" Rope Gasket	4.2 ft
5	88087	Glass Gasket	3 ft
6	891186	Glass Retainer, Bottom	1
7	891188	Glass Retainer, Top	1
8	891166	Ceramic Glass	1

Model 5500M



Item	Part#	Description	Qty
1	89574	Spring Handle	1
2	25692	Handle, Door	1
3	83506	3/8 x 1 1/4 Roll Pin	1
4	25507	Feed Door	1
5	88066	5/8" Rope Gasket	4.5 ft
6	891053	Door Glass	1
7	25521	Top Glass Retainer	1
8	25520	Bottom Glass Retainer	1
9	25393	Retainer, Glass (Alternate For 7 & 8)	1

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ORIGINAL KING/ASHLEY PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM KING/ASHLEY. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.

Notes

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

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:

1. The part number _____
2. The part description _____
3. The model number _____
4. The serial number _____

Comment Commander Des Pièces De Rechange

Ce manuel vous aidera à obtenir un service fiable et efficace de votre appareil de chauffage, 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 l'appareil de chauffage.

Lors de la commande des pièces de rechange, fournir les informations suivantes comme indiqué dans cette liste:

1. Le numéro de pièce _____
2. La description de la pièce _____
3. Le numéro de modèle _____
4. Le numéro de série _____



United States Stove Company
227 Industrial Park Rd.,
South Pittsburg, TN 37380
PH: (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 enregistré 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 03

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 07

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 04

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 08

Date

Ingénieur Nom:

Refustratuib No.:

Company

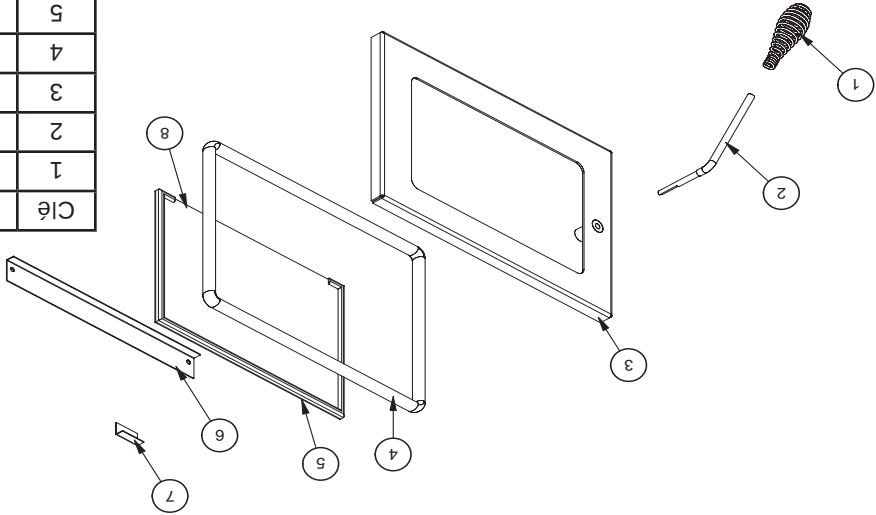
N ° de téléphone.

Poêle Inspecté: ☐ Cheminée Swept: ☐

Articles Remplacé:

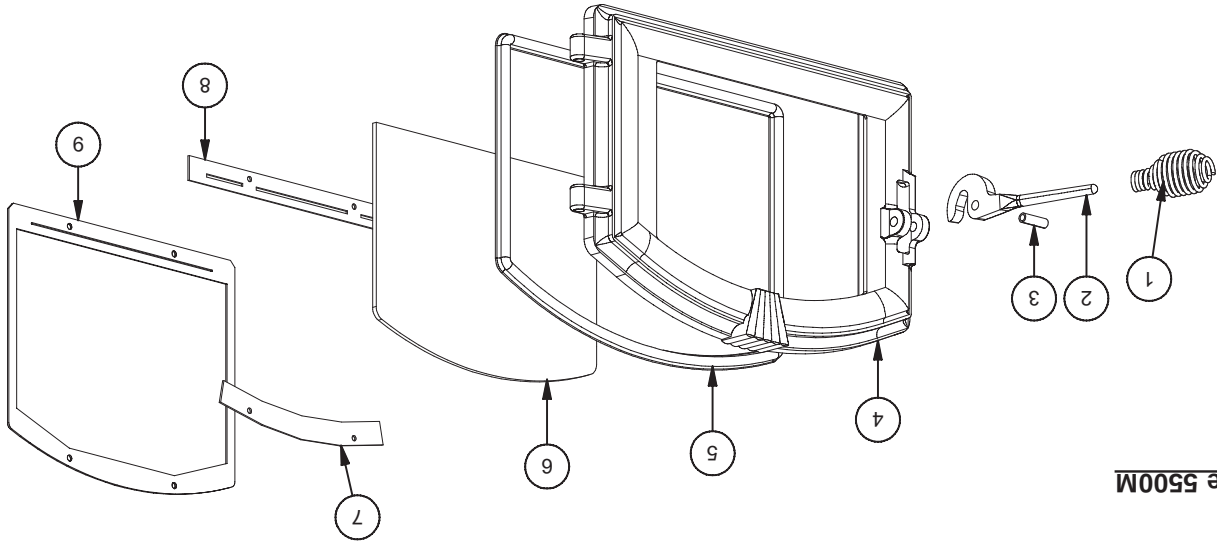
Schéma/liste des pièces

Modèle 5500



Ciè	Partie	La Description	Qté
1	891167	poignée à ressort	1
2	25517	poignée, porte	1
3	25490	porte soudée	1
4	88082	Joint de corde 3/4 "	4,2 pi
5	88087	Joint en verre	3 pi
6	891186	dispositif de retenue du verre, en bas	1
7	891188	arrêt de verre, dessus	1
8	891166	verre en céramique	1

Modèle 5500M



Ciè	Partie	La Description	Qté
1	89574	poignée à ressort	1
2	25692	poignée, porte	1
3	83506	Goupille cylindrique 3/8 x 1 1/4	1
4	25507	porte d'alimentation	1
5	88066	Joint de corde 5/8 "	4,5 pi
6	891053	porte vitrée	1
7	25521	support de verre supérieur	1
8	25520	support de verre inférieur	1
9	25393	dispositif de retenue, verre (alternatif pour 7 et 8)	1

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/liste des pièces

Ciè	Partie	La Description		Qté
1	86624	Pot de combustion	Assemblé	1
2	86625	Pot de combustion	Housing Assemblé	1
3	86628	Soudage du	conduit d'échappement	1
4	86633	Soudage du tube	d'allumage	1
5	80619	Cartouche	d'allumage	1
6	25506	Soudure de charnière	de porte	1
7	69512	Assemblage de porte		1
8	69518	Ensemble de témie	(5500)	1
9	891164	Logement de vis sans fin	de soudure	1
10	69513	Assemblage de fond de	retenue de bague.	1
10.1	891190	Plaque de bague	inférieure	1
10.2	891132	Bague		1
10.3	83534	Anneau de retenue		1
11	69514	Ensemble supérieur	de retenue de bague	1
11.1	891189	Plaque de bague	supérieure	1
11.2	891132	Bague		1
11.3	83534	Anneau de retenue		1
12	891161	Bot. Soudure de retenue	de plaque	1
13	83543	Vis machine	6-32 x 3/8	2
14	83356	Écrou hexagonal	10-32	4
15	83299	Écrou hexagonal	6-32	2
16	891195	Support de	moteur d'entraînement	1
17	25498	Soudure du couvercle	supérieur	1
18	25511	Soudure d'armoire	côté gauche (5500)	1
19	80778	Carte de circuit	imprimé Assemblé	1

20	80480	Thermistance		1
21	88117	Joint de conduit	d'échappement	1
22	88100	Joint de conduit	d'échappement	1
23	80473	Souffleur d'échappement		1
24	88118	Joint de bride	d'allumeur	1
25	891169	Tuyau de chauffage		1.5 po
26	891141	Auger		1
27	80488	Moteur d'entraînement		1
28	83529	Épingle à cheveux		1
29	891180	Couvercle de tarrière		1
30	83297	Écrou hexagonal	8-32	4
31	891187	Interrupteur de pression	support PCB /	1
32	80549	Pressostat		1
33	89586	Téton		1
34	891148	Poignée en plastique		1
35	891121	Tube en silicone		3 po
36	25512	Côté droit de l'armoire	(5500)	1
37	25510	Panneau d'accès		1
38	80472	Ventilateur de distribution		1
39	88106	Joint de soufflante	de distribution	1
40	25513	Nettoyage des cendres		2
41	80491	Micro-interrupteur		1
42	88119	Isolation de couverture		2
43	80462	Prise à 3 broches		1
44	80461	Cordon d'alimentation		1
45	83516	Vis à métaux n °	4-40	2
46	83542	Écrou de blocage en nylon	# 4-40	2
47	89390A	Oeillet en caoutchouc		1
N/S	80548	Faisceau de câblage		1

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 des pièces

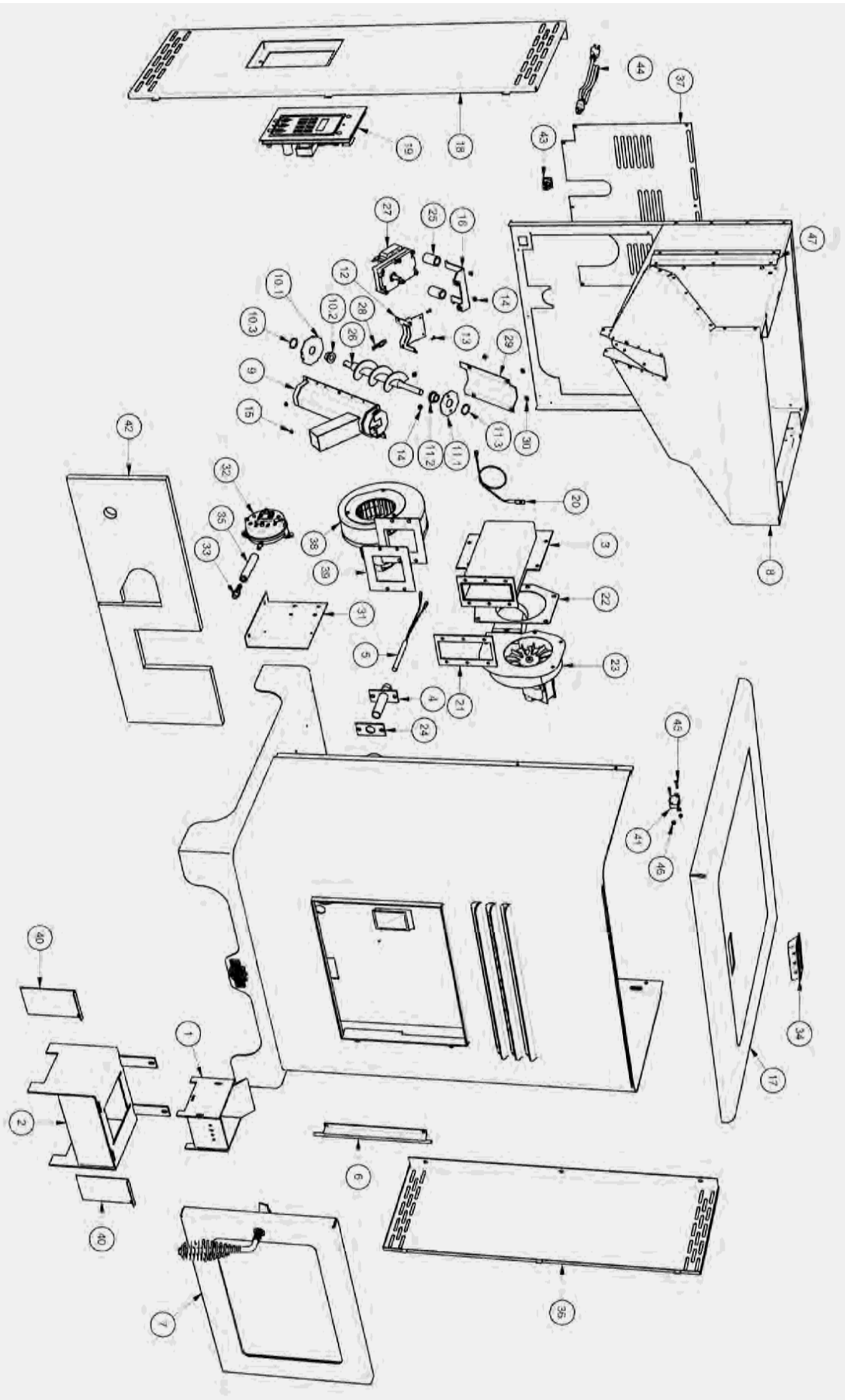
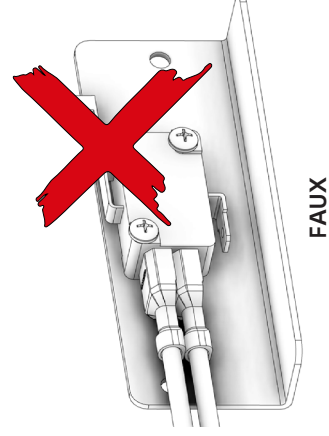
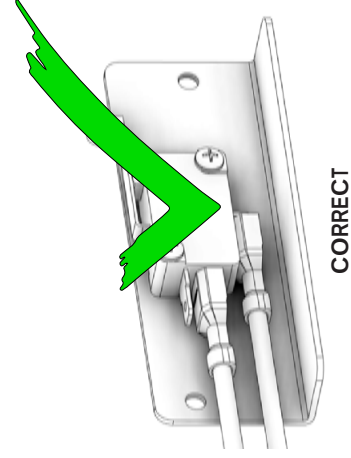
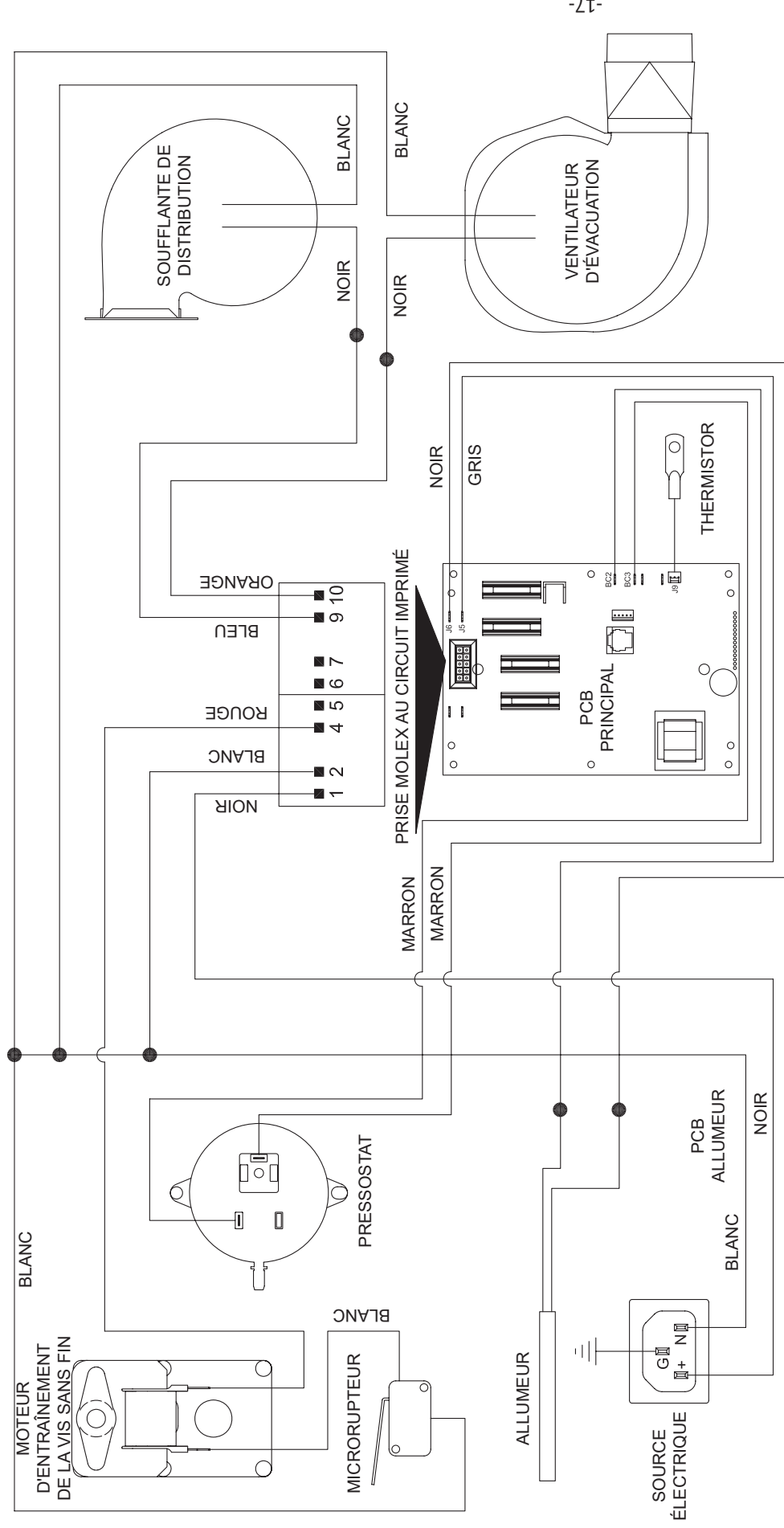


Schéma de câblage



Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.

Codes d'erreur et indicateurs d'affichage

Code d'erreur	Description de l'erreur	Causes possibles
Err1	Le capteur de limite élevée de température s'est déclenché.	Ventilation inadéquate. Panne du ventilateur de la pièce. Blocage de l'évacuation. Circuit électrique ouvert.
Err2	Le poêle est tombé à court de combustible pendant le fonctionnement normal.	La flamme ou la qualité du combustible a entrainé un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint. Circuit électrique ouvert.
Err3	Le poêle a été incapable d'atteindre la température de mise en marche du ventilateur de la pièce dans le délai de mise en route.	La flamme ou la qualité du combustible a entrainé un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint. Panne de la sortie de la vis sans fin Trémie vide lors de la mise en marche.
Err4	Une panne d'alimentation électrique a eu lieu tandis que le poêle était chaud et lorsque l'alimentation a été restaurée, le feu était éteint.	Circuit électrique ouvert. Perte de puissance
Err5	Le fusible de sortie de la vis sans fin a sauté.	Moteur de la vis sans fin bloqué ou défectueux.
Err6	Le fusible de sortie de l'igniteur a sauté.	Igniteur court-circuité ou défectueux.
Err7	Le fusible de sortie du ventilateur de tirage (ventilateur d'évacuation) a sauté.	Moteur du ventilateur de tirage bloqué ou défectueux.
Err8	Le fusible de sortie du ventilateur de la pièce a sauté.	Moteur du ventilateur de la pièce bloqué ou défectueux.

INDICATEURS D'AFFICHAGES

Plusieurs situations ou événements sont indiqués lors du fonctionnement normal par le biais d'indicateurs d'affichage ou segments clignotant sur l'écran:

Indicateur «On» clignotant: Cela signifie que le poêle est dans l'état «Démarrage» en attendant la fin de la procédure d'allumage.

Indicateur «Off» clignotant: Cela indique que le poêle est en cours d'«extinction», en attente que le bouton OFF soit pressé, ou pendant un délai de 15 minutes après que le poêle ait été éteint ou encore que le poêle refroidisse.

Tiret clignotant sur l'affichage du niveau de chaleur (Heat Range): Cela indique que le poêle est en mode de fonctionnement normal et qu'il se met en marche à partir du réglage du niveau de chaleur actuel jusqu'au réglage du niveau de chaleur indiqué. Une fois que le temps de mise en œuvre est terminé, le tiret s'arrête de clignoter. Pour la mise en marche du niveau de chaleur de 1 à 5, le délai par défaut est de 12 minutes (avec un délai de mise en œuvre de 90 secondes).

Indicateur du mode Automatique («Automatic Mode») clignotant: Ceci indique que le poêle fonctionne normalement et fonctionne en mode automatique. Toutefois, le réglage du ventilateur de tirage ou du ventilateur de pièce est configuré manuellement.

Indicateur du réglage du ventilateur de tirage («Draft Fan») clignotant: Cela indique que le poêle fonctionne normalement et que le capteur de vide détecte une perte de pression due au fait que la porte soit ouverte ou en raison d'une pression négative dans la pièce par rapport à l'évacuation.

Indicateur «Aux» clignotant: Cela indique que l'igniteur est en marche pendant la phase d'allumage.
Indicateur de réglage du niveau de chaleur (Heat Range) clignotant rapidement (deux fois par seconde): Cela indique que le poêle fonctionne normalement et qu'une condition de température excessive existe, provoquant l'arrêt du combustible.
Indicateur de réglage du niveau de chaleur (Heat Range) clignotant lentement (une fois par seconde): Cela indique que le poêle est en condition de réduction, essayant d'éviter un arrêt dû à une température excessive.

DÉFAUTS D'USINE

Pour renvoyer les commandes à leurs réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les bouton AUX UP et AUX DOWN pendant trois secondes.

Dépannage

- Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien ! REMARQUE: Mettre l'interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) sur "OFF" ne coupe pas l'alimentation des composants électriques du poêle.
- Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.

PROBLÈME	CAUSE: Pour enrichir le mélange air/combustible
Flamme faible, orange dépot excessif de combustible dans le pot de combustion	Nettoyez le pot de combustion et le logement du pot de combustion Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire.
PROBLÈME	CAUSE: Le pot de combustion brûle sans combustible
Le feu ou le poêle s'éteignent.	La trémie est vide, remplissez la trémie. Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contienne aucune cendre ni obstruction. Le système à vis sans fin est bloqué ou il y a une « vote » de combustible dans la trémie, qui empêche le combustible de s'écouler dans le système d'approvisionnement à vis sans fin.
PROBLÈME	CAUSE: L'allumeur automatique n'allume pas le combustible dans le pot de combustion.
Le poêle ne démarre pas un feu quand le bouton «ON» (marche) est pressé	Mettez le poêle en position "OFF" (arrêt). Retirez le combustible non brûlé du pot de combustion et essayez de nouveau. Vérifiez la qualité des granulés. Remplacez-les s'ils sont mouillés, humides ou sales. Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. Vérifiez que l'allumeur automatique ne soit pas bloqué par des cendres ou de la suie. (L'allumeur est situé derrière le pot de combustion sur la paroi arrière du foyer.) Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contienne aucune cendre ni obstruction. L'allumeur automatique devient « rouge vif » lors du démarrage. Si vous ne pouvez pas observer le rougeoiement de l'allumeur pendant le démarrage, alors il se peut que l'allumeur doive être remplacé ou qu'il y ait un problème avec le système de contrôle électrique.
PROBLÈME	CAUSE: Panne de courant
Vivre une faible pression d'échappement	Éteignez la carte de circuit imprimé et rallumez-la.

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. Vérifier et nettoyer la trémie. Vérifier périodiquement la trémie afin de déterminer s'il y a des scies ou des granulés collés sur la surface de la trémie. Nettoyez si nécessaire.

ÉLIMINATION DES CENDRES

L'élimination des cendres - Les cendres doivent être placées dans un conteneur en acier avec un couvercle hermétique et a déposé à l'extérieur immédiatement. Le récipient de cendres fermé devrait être placé sur un plancher incombustible ou sur le sol, loin de tous matériaux combustibles, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont enterrées dans le sol ou dispersées autrement sur place, ils doivent être conservés dans le récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies. Les autres déchets ne doivent pas être placés dans ce conteneur.

JOINTS DE LA PORTE ET DE LA VITRE

Inspectez périodiquement les joints de la porte principale et de la fenêtre vitrée. Il se peut qu'il soit nécessaire de retirer la porte principale pour que votre revendeur autorisé remplace les joints éraillés, cassés ou compacts. Le joint de la vitre possède un vide dans sa partie inférieure destiné au lavage à l'air. La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8 po de diamètre.

MOTEURS DE LA SOUFFLANTE

Nettoyez tous les ans les événements sur les moteurs des ventilateurs d'évacuation et de distribution. Retirez le ventilateur d'évacuation du conduit d'évacuation et nettoyez les pales internes du ventilateur lors de votre mise en marche en automne.

SURFACES PEINTES

Les surfaces peintes peuvent être essuyées avec un tissu doux. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez rénover la peinture, contactez votre revendeur autorisé afin d'obtenir un pot de peinture adaptée aux températures élevées.

VITRE - NETTOYAGE, RETRAIT ET REMPLACEMENT DE LA VITRE CASSÉE DE LA PORTE

Nettoyage - Nous recommandons l'utilisation d'un nettoyeur pour vitres de bonne qualité. Si une accumulation de crésote ou de carbone apparaît, vous pouvez utiliser une laine d'acier 000 et de l'eau pour nettoyer la vitre. N'utilisez PAS de nettoyeur abrasif. N'effectuez PAS le nettoyage tant que la vitre est CHAUDE. S'il s'avère nécessaire de remplacer la vitre, retirez les quatre (4) vis et les retenues de la vitre. Avec des gants en cuir (ou tout autre paire de gants qui convienne à la manipulation du verre brisé), retirez avec précaution les morceaux de verre du cadre de la porte. Jetez le verre brisé de façon appropriée. SEULS des verres céramiques haute température de taille et d'épaisseur correctes doivent être utilisées. NE substituez PAS le verre avec des matériaux alternatifs. Contactez votre revendeur autorisé pour obtenir ce verre. Réinstallez le nouveau verre en le fixant de nouveau avec les retenues et les vis, faites attention à ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le verre. NE maltraitez PAS la vitre de la porte en la cognant, claquant ou en la traitant de façon similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre retirée, fissurée ou brisée.

MISE EN MARCHÉ D'AUTOMNE

Avant de démarrer le premier feu de la saison de chauffage, vérifiez la présence d'obstructions dans la zone extérieure autour des systèmes d'évacuation et d'admission d'air. Nettoyez et retirez toute cendre volante du système de ventilation d'évacuation. Nettoyez les vis du système d'évacuation et à l'extérieur du tuyau d'admission d'air. Mettez en marche toutes les commandes et assurez-vous qu'elles fonctionnent correctement. C'est également le moment opportun pour effectuer un nettoyage complet et minutieux du poêle.

EXTINCTION AU PRINTEMPS

Après le dernier chauffage de printemps, retirez tous les granulés restants dans la trémie et dans le système d'alimentation. Videz les granulés et faites ensuite fonctionner la vis sans fin jusqu'à ce que la trémie soit vide et que les granulés ne sortent plus (cela peut être réalisé en appuyant sur le bouton «ON» avec la porte d'inspection ouverte). Aspirez la trémie. Nettoyez complètement le pot de combustion et le foyer. Il peut être souhaitable de pulvériser l'intérieur de la trémie nettoyée avec de la silicone en aérosol si votre poêle se trouve dans une région à humidité élevée. Le système d'évacuation devra être minutieusement nettoyé.

SURCHAUFFE

Tenez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

REMARQUE: L'unité s'éteindra également en cas de panne du ventilateur d'aspiration ; si c'est le cas, l'unité ne redémarrera pas et vous devrez contacter le service après-vente au (800) 750-2723.

ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ ET D'EMBALLAGE

Votre poêle à granulés comprend un pressostat de sécurité qui aide à garantir que tout fonctionnement normalement avant d'alimenter le pot de combustion en combustible. Étant donné que le poêle fonctionne en utilisant une pression de tirage induit, le poêle cessera de fonctionner si la porte d'inspection est laissée ouverte ; ou si le ventilateur d'aspiration ou le système d'aspiration sont bloqués. La commande de limite de température (Thermistor) empêchera votre poêle de fonctionner à des températures anormalement élevées. Si la température du poêle commence à s'approcher de la limite réglée en usine, la commande de limite de température diminuera automatiquement le débit d'alimentation de la vis sans fin jusqu'à ce que la température revienne à la normale. Bien que l'appareil de chauffage fonctionne au réglage le plus élevé, nous recommandons de faire fonctionner votre appareil de chauffage à ce réglage pendant une courte période uniquement. (1 heure etc.) Votre poêle à granulés comprend aussi un allumeur automatique comme accessoire de série. L'utilisation d'autres matériaux d'allumage du feu (copiaux de bois, gel d'allumage, etc.) n'est pas nécessaire. Par une simple pression du bouton «ON» (marche) sur le panneau de contrôle digital, votre poêle commencera à alimenter du combustible et démarrera automatiquement dans les 5 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.

ATTENTION: Ce poêle à 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

- Le fait de ne pas nettoyer ni entretenir cette unité tel qu'indiqué peut entraîner des performances faibles et des risques pour la sécurité.
- Débranchez le cordon électrique de votre poêle avant de retirer le panneau arrière ou d'ouvrir le système d'aspiration pour toute inspection, ou tout travail de nettoyage ou d'entretien.
- N'effectuez aucune inspection ou travail de nettoyage ou d'entretien sur un poêle chaud.
- N'utilisez jamais le poêle avec une vitre cassée, une fuite de gaz de combustion pourrait se produire.
- AVERTISSEMENT LE et la cheminée connecteur doit être maintenu en bon état et propre.

SYSTÈME D'ASPIRATION

Formation de créosote - Quand du bois brûle lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité expulsée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le conduit de fumée relativement froid ou un feu récemment allumé ou à partir d'un feu se consumant lentement. Il en résulte que des résidus de créosote s'accumulent dans l'intérieur de la conduite. Une fois allumé, cette créosote crée un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée voire détruire le domicile. En dépit de leur efficacité élevée, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certaines conditions.

Créosotes volatiles - Elles s'accumulent dans la partie horizontale d'un conduit d'évacuation. Bien que non combustibles, elles peuvent entraver le flux normal d'évacuation. Elles devront donc être évacuées périodiquement.

Inspection et retrait - Le raccord de cheminée et la cheminée devront être inspectés annuellement ou par tonne afin de déterminer si une accumulation de créosote ou de cendres volatiles s'est produite. Si de la créosote s'est accumulée, elle devra être retirée afin de réduire le risque d'incendie dans la cheminée. Inspectez le système au niveau du raccordement du poêle et au-dessus de la cheminée. Les surfaces plus froides ont tendance à créer rapidement des dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée aussi bien à partir du dessus que du dessous. La créosote devra être retirée avec une brosse conçue spécialement pour le type de cheminée utilisée. Un ramonneur qualifié peut effectuer ces travaux. Il est aussi recommandé qu'avant chaque saison de chauffage, le système complet soit inspecté, nettoyé et si nécessaire réparé par un professionnel. Pour nettoyer la cheminée, déconnectez le système de ventilation du poêle.

CHAMBRES INTÉRIEURES

Retirez et nettoyez régulièrement le pot de combustion et la zone à l'intérieur du boîtier du pot de combustion. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous dans le pot de combustion pour éliminer toute accumulation qui pourrait empêcher l'air de circuler librement dans le pot de combustion. Retirez les deux (2) plaques de chaque côté du boîtier du pot de combustion et nettoyez la chambre arrière. Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous vous suggérons d'utiliser l'aspirateur AV15E AshVac. L'AV15E AshVac est conçu pour l'élimination des cendres. Certains aspirateurs ordinaires (c.-à-d. Aspirateurs d'atelier) peuvent laisser fuir des cendres dans la pièce.

Le chauffage est conçu pour ne brûler que 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;
- Attention: Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE

1. Vérifiez que la trémie soit propre et sans aucun corps étranger.
 2. Vérifiez que tous les raccords nécessaires d'évacuation/admission aient été effectués conformément aux instructions de ce manuel et que le poêle soit branché à une prise de courant (un parasurtenseur de courant est fortement recommandé).
 3. Remplissez la trémie de granulés de bois ; ne laissez aucune partie du sac ou tout autre corps étranger dans la trémie, car cela pourrait bloquer la vis sans fin.
 4. Assurez-vous que la surface d'étauché de la trémie soit libre de tout granulé.
 5. Fermez le couvercle de la trémie. L'unité N°1 n'approvisionnera PAS de combustible si le couvercle de la trémie est ouvert.
 6. Assurez-vous que la porte d'inspection soit bien fermée (le pressostat de sécurité ne laissera pas le poêle approvisionner de combustible s'il n'y a pas de pression de tirage à l'intérieur du poêle).
 7. Appuyez sur le bouton "ON" de la manette de contrôle et fixez le "Réglage du chauffage" au niveau souhaité.
 8. Le poêle commencera à approvisionner du combustible et l'allumeur automatique allumera le combustible en moins de 5 minutes environ.
- Une fois qu'une flamme constante a été établie, vous pouvez régler la «gamme de chaleur» et la «vitesse du ventilateur» sur le pavé de commande selon les paramètres souhaités. (Remarque: le ventilateur de distribution ne fonctionnera pas tant que l'échangeur de chaleur du poêle n'aura pas atteint la température préétablie en usine). Les tentatives pour atteindre des débits de chaleur supérieurs aux spécifications de conception du réchauffeur peuvent entraîner des dommages permanents au réchauffeur.

PREMIER FEU

Régler la «gamme de chaleur» et la «vitesse du ventilateur» sur un réglage de «3» et laissez le poêle fonctionner de cette manière pendant environ trois (3) heures (ou plus si nécessaire), ce qui permet au poêle de «séchuer» au fur et à mesure la peinture et les huiles du processus de fabrication brûlent. Nous vous recommandons d'ouvrir les portes et les fenêtres de votre maison pendant ce processus. Réglez le paramètre sur le paramètre souhaité.

AVERTISSEMENT: N'éteignez jamais cette unité en la débranchant de la source d'alimentation électrique.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Appuyez sur le bouton «OFF» (Arrêt) de la manette de commande pour mettre le poêle en mode d'arrêt. À ce moment, le témoin rouge situé au-dessus de la manette s'allumera. Une fois cela fait, la vis sans fin cessera d'approvisionner des granulés, mais la soufflante de distribution et le ventilateur continueront de fonctionner. Lorsque la température interne de l'unité passe en dessous de la température préétablie en usine, la soufflante de distribution et le ventilateur d'aspiration cesseront de fonctionner. Le témoin rouge s'éteindra et l'unité sera complètement éteinte. Plus l'unité est chaude pendant le fonctionnement, plus cela prendra de temps au poêle de terminer son cycle d'arrêt. Si le poêle reste allumé pendant plus de 2 heures après avoir appuyé sur le bouton «OFF» et que vous êtes sûr que le feu soit éteint, le poêle peut être débranché de la prise de courant. Après approximativement 10 secondes, l'unité peut être reconnectée à la source électrique et le panneau de contrôle sera réinitialisé. Si un feu de cheminée ou de créosote se produit, appuyez immédiatement sur le bouton «OFF» (ARRÊT). Ne débranchez pas l'unité.

FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN

- La trémie et le dessus du poêle seront chauds pendant l'utilisation ; par conséquent, vous devrez toujours utiliser une certaine protection au niveau des mains lorsque vous rechargerez le poêle en combustible
 - Ne placez jamais votre main près de la vis sans fin lorsque le poêle fonctionne.
- Cette unité devra être remplie lorsque le niveau de la trémie passe en dessous de 3 pouces (7,6 cm). En cas de coupure de courant, le poêle ne fonctionnera pas. Il est très important que l'unité soit ventilée correctement (avec de l'air extérieur), car le débit naturel est nécessaire pour évacuer la fumée du poêle lors d'une coupure de courant. Si l'unité était en position «ON» (marche) lors de la coupure de courant, l'un des événements suivants aura lieu :
1. Si le poêle est encore chaud, il poursuivra l'approvisionnement en combustibles et continuera de fonctionner normalement. Si le feu s'est éteint, vous devrez appuyer sur le bouton «OFF» (arrêt) et ensuite de nouveau sur le bouton «ON» (marche) pour commencer une nouvelle séquence de mise en route.
 2. Si le poêle a refroidi, il se réinitialisera à l'état «OFF» (arrêt). À ce moment-là, vous devrez appuyer sur le bouton «ON» (marche) et l'unité commencera une nouvelle séquence de mise en route.

Fonctionnement

PRÉPARATION DE L'UNITÉ

Après avoir débailé avec précaution et lu les instructions d'installation de votre poêle, vous devrez suivre les étapes suivantes:

- Fixez la poignée ressort fournie à la poignée de la porte en la vissant à l'emplacement correspondant.
- Raccordez d'abord le cordon électrique au dos du poêle ; puis branchez-le dans une prise de 110 volts (un para sur teneur de prise de courant est fortement recommandé).

RÉALISATION D'UN TEST INITIAL

Ce test est utilisé à l'usine lorsque les poêles sont assemblés pour tester la fonctionnalité de la commande et du poêle avant que l'unité ne soit expédiée. Pour réaliser ce test, appuyez et maintenez simultanément les boutons OFF (Arrêt) et AUGER DELAY (Retard de la vis sans fin) enfoncés pendant 3 secondes. Pour poursuivre le test, appuyez sur une touche sauf indiquée autrement dans l'étape du test.

1. Test de sortie du ventilateur d'évacuation - L'affichage indiquera "drft". Le ventilateur est allumé à plein régime puis réduit à un niveau juste au-dessus du réglage typique minimum du pressostat. Le voyant DEL "ON" indique si le capteur de pression est détecté ou non. Si le manomètre n'est pas détecté, le ventilateur accélère jusqu'à plein régime pendant deux secondes puis retourne au niveau établi précédemment si le manomètre se ferme. Si le fusible du ventilateur de tirage n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL "Draft Fan" du ventilateur de tirage sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

2. Test de sortie du ventilateur de la pièce - L'affichage indiquera "rfan". Le ventilateur de la pièce se met en marche à plein régime. Si le fusible du ventilateur de la pièce n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL du ventilateur de la pièce sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

3. Test de sortie de l'igniteur - L'affichage indiquera "ignt". Le moteur de l'igniteur se met en marche à plein régime. Si le fusible de l'igniteur (AUX) n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL "Aux" sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

4. Test de sortie de la vis sans fin - L'affichage indiquera "augr". Le moteur de la vis sans fin se met en marche à plein régime. Si le fusible de la vis sans fin n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL "Heat Range" du degré de chaleur sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

5. Test de sortie de la trémie - L'affichage indiquera "hstp". Le voyant DEL "ON" (Marche) est allumé. Si l'interrupteur de la trémie est ouvert (couvercle ouvert), le voyant DEL "Heat Range" du degré de chaleur s'allumera. Si le couvercle est fermé, le voyant DEL "Heat Range" du degré de chaleur sera éteint.

6. Test d'entrée du thermostat - L'affichage indiquera "stat". Si l'entrée du thermostat est fermée, le voyant DEL "ON" s'allumera, sinon il sera éteint.

7. Test du thermidor de gaz de came ou - L'affichage indiquera la température du gaz de came en degrés F.

8. Test de fréquence CA - Affiche la fréquence CA mesurée en Hertz (59-60) suivie de la lettre "H".

9. Ré initialisation de l'horloge de surveillance - L'horloge de surveillance est testée pour garantir que la carte puisse être réinitialisée. Le message "BYE" est affiché jusqu'à ce que l'horloge de surveillance réinitialise la carte.

RÉALISATION D'UN « FONCTIONNEMENT À VIDE »

Réalisez un «fonctionnement à vide» de votre poêle avant d'effectuer les raccordements de l'évacuation/admission et de démarrer votre poêle pour la première fois.

1. Vérifiez qu'il n'y ait aucun combustible et AUCUNE substance étrangère dans la trémie ou le pot de combustion.

2. Vérifiez que la porte d'inspection et le couvercle de la trémie soient fermés correctement.

3. Appuyez sur le bouton «ON» du panneau de contrôle. Vérifiez que le voyant DEL «ON» soit allumé (clignotement) et que l'affichage indique HR-1. De plus, le voyant DEL situé au-dessus de HEAT RANGE et l'indicateur MODE AUTO devront être allumés. Si un/d'autre(s) voyant(s) est/sont allumé(s) ou clignote(nt), consultez les «indicateurs d'affichage» dans ce manuel.

4. Vous devrez entendre le ventilateur d'évacuation (tirage) fonctionner immédiatement et la vis sans fin devra commencer à tourner en continu pendant 1 minute.

5. Allumez automatiquement le combustible (situé à l'intérieur de la paroi arrière du pot de combustion) devra commencer à brûler en rouge/orange après 3 minutes.

6. Le ventilateur de la pièce ne fonctionnera pas à ce moment-là car l'unité doit atteindre la température prééglée en usine.

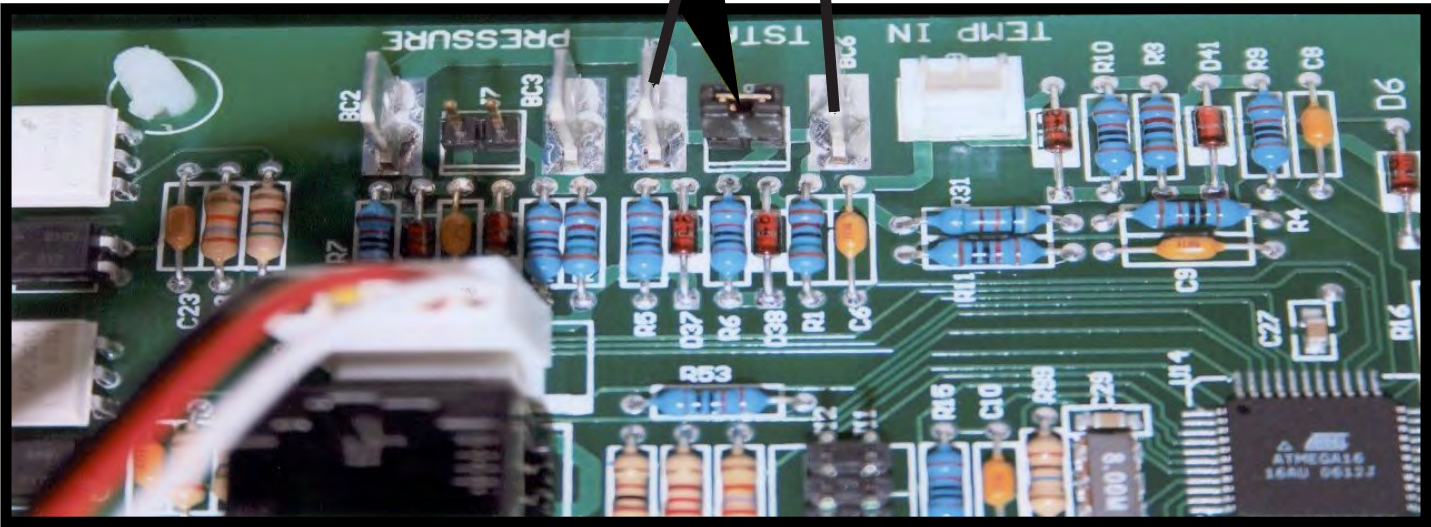
N'ouvrez pas la porte d'inspection, l'allumeur automatique deviendra très chaud pendant ce test. Le poêle s'éteindra automatiquement après environ 23 minutes.

- N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES NI DE FLUIDES POUR DÉMARER LE FEU - N'utilisez pas d'essence, de combustible pour lanterne à essence, de kérosène, de liquide d'allumage de charbon ou de liquides similaires pour démarrer ou « raviver » un feu dans ce poêle. Maintenez tous ces liquides bien à l'écart du poêle lorsqu'il est utilisé.
- CHAUD DURANT LE FONCTIONNEMENT. MAINTENEZ LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LE MOBILIER ÉLOIGNÉS. TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES.
- NE PAS UTILISER DES GRILLES OU surélever le feu. CHAUD EN FONCTIONNEMENT. GARDEZ LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES.

Vue d'ensemble du panneau de contrôle

La mise en marche et l'arrêt du système de chauffage, ainsi que les réglages du taux d'approvisionnement en combustible et de la vitesse du ventilateur de la pièce sont réalisés en appuyant sur le(s) bouton(s) approprié(s) du panneau de contrôle qui se trouve(nt) sur le côté inférieur gauche de votre système de chauffage. Cette unité peut basculer entre un fonctionnement automatique ou un fonctionnement manuel. Le régulateur fonctionne par défaut en mode automatique.	
Sur/De	Appuyer sur le bouton «ON» du panneau de contrôle démarra la séquence de mise en marche du système de chauffage. Le combustible commencera à être alimenté grâce au système d'approvisionnement à vis sans fin puis s'allumera après environ 5 minutes. Appuyer sur le bouton «OFF» du panneau de contrôle fera entrer le système de chauffage dans sa séquence d'arrêt. Le système d'approvisionnement du combustible arrêtera d'amener du combustible à partir de la vis sans fin et, une fois que le feu sera éteint et le système de chauffage refroidit, les ventilateurs s'arrêteront de fonctionner.
Degré De Chaleur	Appuyer sur les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range» (Niveau de chaleur) permet de régler la quantité de combustible qui est approvisionnée au pot de combustion.
Ventilateur De Tirage	Le ventilateur de tirage (évacuation) s'allumera dès que le bouton «ON» sera pressé. Le ventilateur réglera automatiquement sa vitesse conformément au réglage du niveau de chaleur. Cependant, cette vitesse peut être réglée manuellement en appuyant sur les flèches haut et bas du ventilateur de tirage (Draft Fan). Lorsque le bouton «Draft Fan» (ventilateur de tirage) est appuyé, l'affichage indiquera «Df-A», qui est automatique. Appuyez de nouveau sur les flèches pour régler la vitesse du ventilateur. Quand le système de chauffage est en mode manuel, le thermostat en option ne contrôlera pas correctement l'unité. Lorsque vous ajustez le réglage du ventilateur de tirage, essayez seulement 1 réglage au-dessus ou en dessous du réglage de chaleur. Il est préférable de laisser le poêle en mode automatique.
Ventilateur De La Pièce	Le ventilateur de la pièce s'allumera une fois que l'unité aura atteint la température de fonctionnement. En appuyant sur les boutons «Room Fan» du ventilateur de la pièce, l'affichage indiquera «Rf-A», ce qui correspond à automatique ou «Rf-1» à «Rf-9» pour les réglages manuels. En mode auto, la vitesse du ventilateur de la pièce sera automatiquement réglée conformément au réglage du niveau de chaleur. En appuyant sur les flèches haut et bas «Room Fan» du ventilateur de la pièce, vous pouvez régler le réglage de la vitesse du ventilateur jusqu'à «Rf-9». Le ventilateur de la pièce doit fonctionner à un niveau supérieur ou égal au réglage du niveau de chaleur.
Aux - Utilisé Pour Réinitialiser Le Poêle Aux Réglages D'usine	Pour réinitialiser le poêle à ses réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons AUX UP et AUX DOWN pendant 3 secondes.
Auger Delay (Retardement De La Vis Sans Fin)	Le bouton «Auger Delay» peut être utilisé pour mettre en pause la rotation de la vis sans fin pendant environ 1 minute. Cela peut être annulé en appuyant sur le bouton «ON». Le «Retardement de la vis sans fin» est normalement utilisé pendant le cycle de mise en route pour ralentir l'approvisionnement en combustible pendant l'allumage initial.
Mode	Le bouton «Mode» est utilisé pour basculer entre le mode manuel et le mode automatique. En mode automatique, les ventilateurs et la vis sans fin fonctionneront aux intervalles prédéfinis à moins qu'ils ne soient modifiés manuellement en utilisant les boutons indiqués ci-dessus. En mode manuel, le ventilateur de tirage (évacuation) fonctionnera à vitesse maximale (100%).
Lors du fonctionnement normal, l'unité est constamment surveillée pour détecter des problèmes. Dans le cas d'une erreur, l'unité s'arrêtera et une erreur sera affichée. Consultez la liste des codes d'erreur qui se trouve à la fin de ce manuel.	

Raccordement Du Thermostat

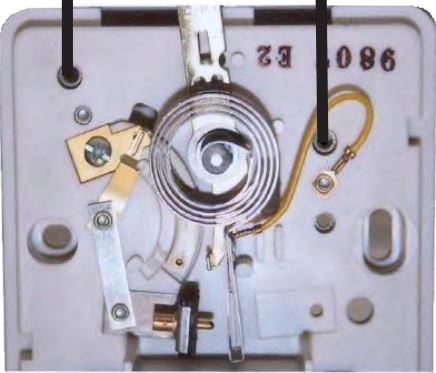


Le cavalier doit être enlevé en premier

1. Placez les bornes femelles sur les fils conducteurs de votre thermostat basse tension.
2. Branchez un fil de thermostat sur chacun des bornes du circuit imprimé.

REMARQUE IMPORTANTE: L'objet du T'Stat est de faire en sorte que le poêle se programme entre le réglage présélectionné de la plage de chaleur désirée («1» à «5») et le réglage de la plage de chaleur minimale de «1». **Le T'Stat n'allumera ni ne éteindra le poêle.** Lorsque la température ambiante souhaitée est atteinte et que le T'Stat n'a plus besoin de chaleur, le réglage de la plage de chauffage minimale est défini sur «1». **L'unité ne s'éteindra pas complètement.** Une fois que la température ambiante a baissé et que le T'Stat a besoin de plus de chaleur, l'appareil commencera à alimenter les granulés avec le réglage de chaleur présélectionné allant de «1» à «5».

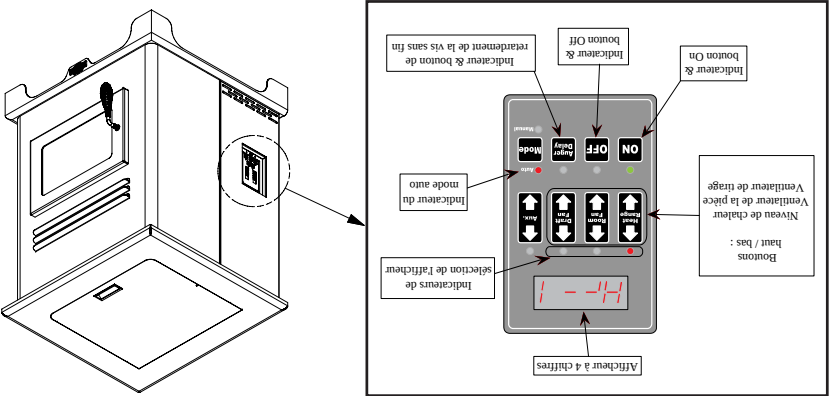
Utilisez un fil de calibre 18, 2 conducteurs



Comprendre votre poêle

COMMENT FONCTIONNE VOTRE POÊLE

Votre poêle à granulés utilise un système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôlé par microprocesseur. Le circuit imprimé numérique permet au système d'alimentation du combustible à vis sans fin d'optimiser la combustion pendant le processus de combustion. Ces cycles permettent à la vis sans fin d'optimiser la combustion pendant le processus de combustion. La quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle au taux de combustion qui est brûlée, et ce taux est contrôlé par le réglage du "DEGRÉ DE CHAUFFAGE". Afin de conserver une combustion du combustible au taux souhaité, l'air fourni à la chambre de combustion par le ventilateur d'évacuation ou de tirage doit être maintenu de façon précise. Pas assez d'air provoquera une flamme peu énergétique ou faible. Si le combustible continue d'être approvisionné avec trop d'air pendant une durée suffisante, le pot de combustion se remplira avec trop de combustible et le feu s'éteindra. Trop d'air provoquera une flamme hyperactive ou agressive. La flamme dans cette situation est généralement très bleue à la base et ressemble à celle d'un chalumeau. Si cette situation persiste, le combustible dans le pot de combustion sera consommé et le feu s'éteindra. Faire correspondre la quantité d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustible est l'objectif principal de la combustion efficace des granulés de marques et qualités différentes à l'intérieur de votre poêle. Le rapport air/combustible peut être réglé pour permettre que presque n'importe quelle qualité de combustible brûle efficacement en respectant les procédures détaillées dans le reste de ce manuel. Comme une pression de tirage forcée est nécessaire au processus de combustion à l'intérieur de votre poêle, il est extrêmement important que le système d'évacuation soit installé correctement et maintenu. Et, que lors du fonctionnement de votre poêle, vous assuriez que la porte d'inspection soit correctement scellée.



Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:

A. INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRÊT (BOUTON "ALIMENTATION")

- Une fois poussé, le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allume-feu n'est nécessaire. L'allumeur restera allumé pendant au moins 10 et jusqu'à 12 minutes, selon le moment où la preuve de tir est atteinte. L'incendie devrait commencer dans environ 5 minutes.
- Après avoir appuyé sur "POWER", le moteur de la vis est activé pendant 3,5 minutes, éteint pendant 1 minute. Pendant le reste de la période de démarrage, le moteur de la vis sans fin fonctionne sur le réglage "1" de la plage de chaleur.
- Pendant le démarrage, l'avance du niveau de chaleur (touches Haut et Bas) modifie le niveau de l'indicateur de plage de chaleur en conséquence, mais il n'y a aucun changement dans les conditions de fonctionnement du poêle avant la fin du démarrage.
- Lors de la mise en marche, l'allumage doit avoir lieu dans les 12 minutes ou le poêle émettra une erreur et affichera E3.
- Pendant la phase de démarrage, la touche Mode ne fonctionne pas.

B. GAMME DE CHALEUR BOUTONS DE FLECHE

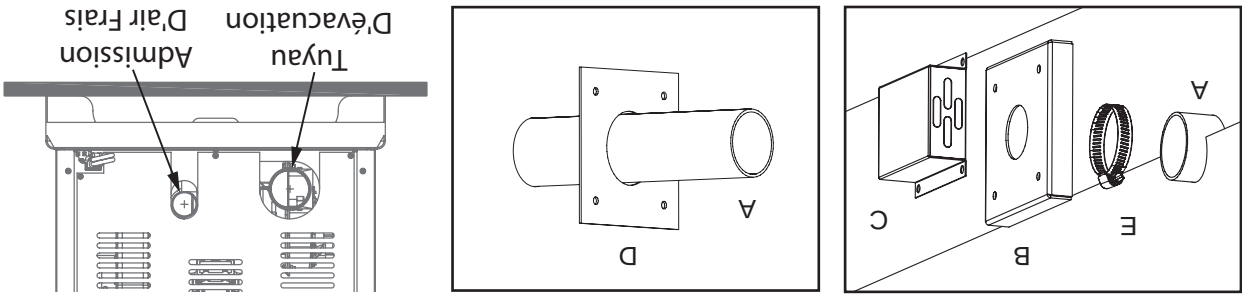
- Ces boutons, une fois poussés, permettent de régler le débit d'alimentation en granulés, d'où la puissance calorifique ou la plage de chaleur de votre poêle. Lors de l'utilisation de la télécommande manuelle, cette fonction peut être effectuée avec les touches "Haut / Bas".
- Les niveaux de sortie de chaleur changent de manière incrémentielle sur le diagramme à barres en commençant par la plage de chaleur "1" jusqu'à la plage de chaleur "5".



69FAK APPROVISIONNEMENT EN AIR EXTÉRIEUR (EN OPTION)

En fonction de la construction de votre domicile et de son emplacement, de l'air venant de l'extérieur peut être nécessaire afin d'obtenir des performances optimales.

1. Avec le poêle en position de fonctionnement, marquez un trou pour accueillir le tuyau flexible de 2 po.
2. Insérez le tuyau dans le mur et fixez le couvercle extérieur avec l'un des colliers de serrage de 2 po fournis.
3. Fixez ensuite le couvercle extérieur au mur extérieur.
4. Ensuite, fixez le couvercle pour rongeurs au couvercle extérieur à l'aide de quatre (4) des vis # 10 x 3/4 fournies.
5. À l'intérieur de la maison, faites glisser la plaque intérieure sur le tube, puis fixez-la au mur avec les quatre chevilles et vis fournies.
6. Sur le tube d'entrée d'air sortant du foyer, il y a un capuchon qui doit avoir quatre (4) trous de 5/32 po (0,156) de diamètre percés pour l'installation d'air frais. Le capuchon se trouve à l'avant du tube juste sous le pot de combustion. Retirez le pot de combustion. À l'aide d'un tournevis long ou équivalent, faites tomber le couvercle en l'insérant à l'arrière du poêle et en picorant avec un marteau. Percez des trous, puis remettez le capuchon et le pot de combustion.
7. Attachez l'un des tuyaux flexibles de 2 po à l'arrière du foyer, puis au tuyau d'entrée d'air à l'arrière du poêle, comme illustré.
8. Étirez le tuyau flexible de 2 po à l'entrée d'air à l'arrière du poêle. Fixez en utilisant l'autre collier de serrage de 2 po. Le tuyau s'étendra jusqu'à 4 pieds de longueur.



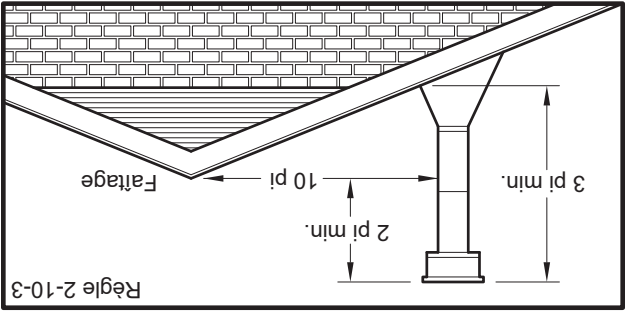
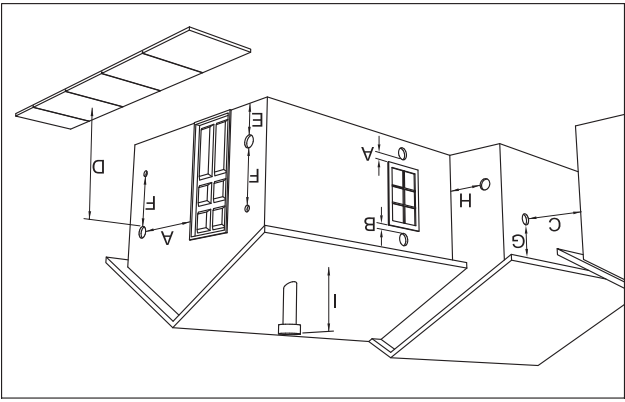
EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE - INSTALLATION AUX É.-U. UNIQUEMENT

- **AVERTISSEMENT !** - Ne pas installer dans une chambre à coucher
 - **ATTENTION !** - L'intégrité structurelle du plancher, des parois et du plafond/toit de la maison mobile doit être maintenue.
 - Un détecteur de fumée fonctionnel doit être installé dans la même pièce que ce produit.
 - Il doit être installé à au moins 15 pieds (4,57 m) de l'appareil afin d'éviter le déclenchement injustifié du détecteur lors du rechargement.
- En plus des exigences d'installation détaillées précédemment, les installations pour maison mobile doivent répondre aux exigences suivantes :

- Le chauffe-eau doit être boulonné en permanence au sol par les trous prévus à la base.
- Le poêle doit être fixé de façon permanente au sol.
- Le poêle doit être relié à la terre sur le châssis en acier de la maison mobile avec un fil en cuivre de calibre 8 en utilisant une rondelle striée ou en étoile permettant de pénétrer la peinture ou le revêtement de protection afin de garantir la mise à la terre.
- L'évent doit se trouver à 3 ou 4 pouces de l'évent "PL" et doit se prolonger d'un minimum de 36 pouces (914 mm) au-dessus de la ligne du toit de la maison mobile et doit être installé en utilisant un clapet coupe-feu et un clapet anti-pluie listés UL/ULC.
- Lors du déplacement de votre maison-mobile, tous les événements extérieurs doivent être retirés lorsque la maison mobile est démenagée. Après le démenagement, tous les événements doivent être réinstallés et fixés fermement.
- L'air extérieur est obligatoire pour l'installation d'une maison mobile. Consultez votre revendeur lors de l'achat.
- Vérifiez auprès des fonctionnaires locaux de construction les autres codes éventuels qui pourraient être appliqués.

DÉGAGEMENTS DE L'ÉVACUATION DE TIRAGE

- A. Dégagement minimum de 4 pieds (1,22m) sous et à côté d'une porte ou d'une fenêtre qui s'ouvre.
- B. Dégagement minimum d'1 pied (0,3m) au-dessus d'une porte ou d'une fenêtre qui s'ouvre.
- C. Dégagement minimum de 3 pieds (0,91m) à partir de toute construction adjacente.
- D. Dégagement minimum de 7 pieds (2,13m) de tout passage lorsqu'il est adjacent à des allées publiques.
- E. Dégagement minimum de 2 pieds (0,61m) au-dessus de toute pelouse, plates ou autres matières combustibles.
- F. Dégagement minimum de 3 pieds (0,91m) de l'admission d'air forcé de tout appareil.
- G. Dégagement minimum de 2 pieds (0,61m) en-dessous d'un avant-toit ou d'un surplomb.
- H. Dégagement minimum d'1 pied (0,3m) horizontalement à partir d'un mur combustible.
- I. Doit respecter un dégagement de 3 pieds (0,91m) au-dessus du toit et de 2 pieds (0,61m) au-dessus du point le plus élevé ou du toit de moins de 10 pieds.



INSTALLATION À TRAVERS LA PAROI (INSTALLATION RECOMMANDÉE)

Les installations canadiennes doivent être conformes à la norme CAN/CSA-B365. Pour ventiler l'unité à travers la paroi, raccordez l'adaptateur de conduite à l'adaptateur du moteur d'évacuation. Si l'adaptateur d'évacuation est situé à moins de 18 pouces (457mm) au-dessous du niveau du sol, une partie droite de conduite de ventilation pour granulés peut être utilisée à travers le mur. Votre revendeur d'appareils de chauffage devra être capable de vous fournir un kit qui gèrera la grande partie de cette installation, celui-ci devra comprendre un manchon mural qui permettra d'obtenir le dégagement correct à travers le mur combustible. Une fois hors de la structure, un dégagement de 3 pouces (76mm) devra être respecté avec le mur extérieur et un raccord en T de regard devra être placé sur le tuyau avec une sortie à 90 degrés hors de la maison. À ce point, une partie de tuyau de 3 pieds (0,91m) (minimum) devra être ajoutée avec un couvercle horizontal, qui devra terminer l'installation (voir FIGURE 7). Un support devra être placé juste en dessous du couvercle de terminaison ou un tous les 4 pieds (1,22m) pour rendre le système plus stable. Si vous vivez dans une région avec d'importantes chutes de neige, il est recommandé que l'installation soit plus haute de 3 pieds (0,91m) pour se situer au-dessus de la ligne d'amas de neige. Cette même installation peut être utilisée si votre poêle est situé en dessous du niveau du sol en ajoutant simplement la partie du regard et le tuyau vertical à l'intérieur jusqu'à ce que le niveau du sol soit atteint. Avec cette installation, vous devez faire attention à la ligne d'amas de neige, la pelouse et les feuilles mortes. Nous recommandons une élévation verticale minimum de 3 pieds (0,91m) à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison. L'installation « à travers la paroi » est l'installation la plus économique et la plus simple. Ne terminez jamais la bouche d'aération finale sous une terrasse, dans une alcôve, sous une fenêtre ou entre deux fenêtres. Nous recommandons des kits Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab®.

INSTALLATION À TRAVERS LE TOIT/PLAFOND

Lors de l'aération du poêle à travers le plafond, le tuyau est raccordé de la même façon qu'à travers la paroi, à l'exception du raccord en T du regard qui est toujours à l'intérieur de la maison, et un adaptateur de 3 pouces (76mm) est ajouté avant le T du regard. Vous devez utiliser les platines supports appropriées du plafond et le chaperon de toiture (fournis par le fabricant de tuyaux ; respectez les indications du fabricant de tuyaux). Il est important de remarquer que si votre section verticale de tuyau est supérieure à 15 pieds (4,57m), le diamètre du tuyau de ventilation du poêle devra être augmenté de 4 pouces (102mm). Ne dépassez pas 4 pieds (1,22m) de tuyau dans une section horizontale et utilisez le moins de coudes que possible. Si un décalage est nécessaire, il est préférable d'installer des coudes à 45 degrés qu'à 90 degrés.

EXIGENCES DE VENTILATION

- Installez la ventilation avec les dégagements indiqués par le fabricant du système de ventilation.
 - Ne raccordez pas la ventilation des granules à une ventilation utilisée par un autre appareil ou poêle.
 - N'installez pas un registre de carneau dans le système de ventilation d'évacuation de cette unité.
- Les instructions d'installation suivantes doivent être respectées pour assurer la conformité avec la liste de sécurité de ce poêle et les codes locaux de construction. N'utilisez pas de méthodes de réparation sommaires et ne compromettez pas l'installation.

IMPORTANT ! Cette unité est équipée d'un système de tirage négatif qui aspire l'air à travers le pot de combustion et pousse l'air d'évacuation hors de l'habitation. Si cette unité est raccordée à un système de carneau différent de la méthode expliquée dans ce manuel, elle ne fonctionnera pas correctement.

DISTANCE MAXIMUM DE TIRAGE

L'installation DOLL comprendre au moins un tube vertical de 3 pieds à l'extérieur de la maison. Cela créera un tirage naturel qui réduira la possibilité de fumées ou d'odeurs lors de l'arrêt de l'appareil et évitera que l'évacuation n'entraîne des nuisances ou des dangers en exposant les personnes ou la végétation à des températures élevées. La hauteur maximale de ventilation recommandée est de 12 pieds pour une ventilation de type «RL» de 3 pouces. La longueur totale de ventilation horizontale ne doit pas dépasser 4 pieds. Cela pourrait entraîner une contre-pression. N'utilisez pas des coudes de plus de 180 degrés (deux coudes de 90 degrés ou deux coudes de 45 degrés et un coude de 90 degrés, etc.) pour maintenir un tirage approprié.

IMPORTANT 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'obstruction 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 brulage 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.

TYPE DE TIRAGE D'AIR POUR GRANULÉS

Un système d'évacuation de type «RL» de 3 ou 4 pouces liste UL doit être utilisé pour l'installation et connecté au raccord de conduite fourni au dos du poêle (utilisez un adaptateur de 3 à 4 pouces pour le tuyau de 4 pouces). Le raccordement à l'arrière du poêle doit être scellé en utilisant un produit vulcanisé (RTV) pour températures élevées. Utilisez une ventilation de 4 pouces si la hauteur de ventilation est supérieure à 12 pieds ou si l'installation se trouve à plus de 2 500 pieds au-dessus du niveau de la mer. Nous recommandons l'utilisation d'un tuyau Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab® (si vous utilisez un autre tuyau, consultez les codes locaux de construction et/ou les inspecteurs des bâtiments). N'utilisez pas de tuyau de ventilation de gaz de type B ou de tuyau galvanisé avec cette unité. Le tuyau de ventilation pour granules est conçu pour être démonté pendant le nettoyage et devra être vérifié plusieurs fois pendant la saison de chauffage. Le tuyau de ventilation pour granules n'est pas fourni avec l'unité et doit être acheté séparément.

INSTALLATION DE TIRAGE D'AIR POUR GRANULÉS

L'installation doit comprendre un raccord en T de regard pour permettre la collecte des cendres volantes et le nettoyage périodique du système d'évacuation. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant par conséquent le flux d'évacuation et les performances du poêle. Chaque coude ou raccord en T réduit le tirage potentiel de 30% à 50%. Tous les joints du système de ventilation doivent être fixés avec au moins 3 vis et tous les joints doivent être scellés avec un produit d'étanchéité à la silicone RTV pour hautes températures afin d'être hermétiques. La zone où le tuyau de ventilation pénètre à l'extérieur du domicile doit être scellée avec de la silicone ou tout autre moyen afin de maintenir le pare-vapeur entre l'extérieur et l'intérieur du domicile. Les surfaces de ventilation peuvent devenir suffisamment chaudes pour provoquer des brûlures si des enfants les touchent. Des protections ou des écrans non-combustibles peuvent être nécessaires.

ÉVACUATION DE TIRAGE POUR GRANULÉS

Ne terminez pas la ventilation dans une zone confinée ou semi-confinée, telle que : un abri d'auto, un garage, un grenier, un vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, un passage étroit ou tout autre lieu qui peut accumuler une concentration de fumées. La terminaison doit s'évacuer au-dessus de l'élévation d'admission de l'air extérieur. La terminaison ne doit pas être située dans un endroit où elle sera obstruée par la neige ou d'autres matériaux. Ne terminez pas la ventilation dans une cheminée en acier ou en maçonnerie existante.

Installation

OPTIONS D'INSTALLATION

Lisez l'intégralité de ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre poêle à granulés. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort, voir les détails d'installation spécifiques pour les dégagements et autres exigences d'installation.

Unité autoportante - soutenue par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation de poêle autoportant.

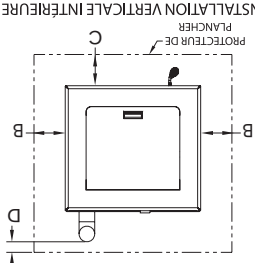
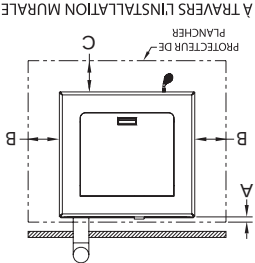
Unité d'alcôve - soutenue par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

Votre poêle à granulés peut être installé pour coder dans une maison conventionnelle ou mobile (États-Unis uniquement), voir «Exigences spéciales pour les maisons mobiles». Il est recommandé que seul un technicien agréé installe votre poêle à granulés, de préférence un spécialiste certifié NFI.

INSTALLATION INCORRECTE : Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages causés par un dysfonctionnement du poêle dû à une ventilation ou une installation incorrecte. Appelez le (800) 750-2723 et/ou consultez un installateur professionnel si vous avez la moindre question.

PROTECTION DU SOL

Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un coussin de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le plancher ou la surface incombustible doit être suffisamment grand pour s'étendre sur au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (26 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2 po (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1 po (26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18 po (450 mm) devant l'unité.



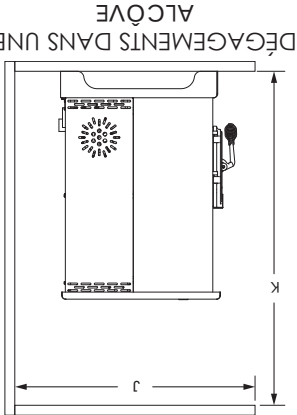
Dimensions			
	po	mm	
A	1	25	Arrière (à travers le mur)
B	6	152	Côté
C	*6	*152	De face
D	2	50	Arrière (intérieur vertical)

* L'installation au Canada nécessite 18 po (450 mm) devant l'unité.

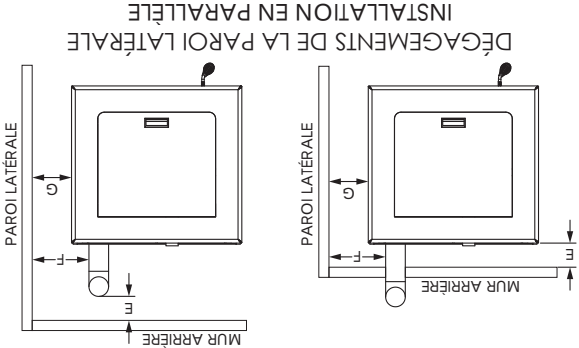
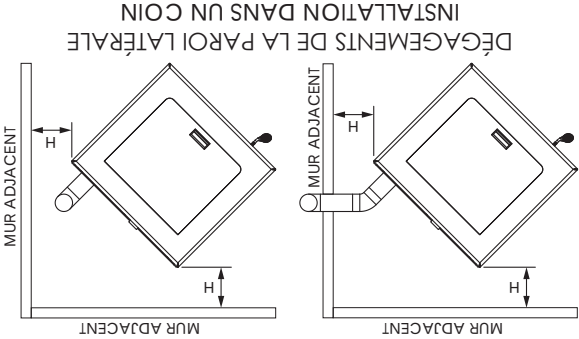
DÉGAGEMENTS

Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un coussin de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le plancher ou la surface incombustible doit être suffisamment grand pour s'étendre sur au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (26 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2 po (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1 po (26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18 po (450 mm) devant l'unité.

ALCÔVE	K	Hauteur de l'alcôve	1520
	J	Profondeur de l'alcôve	914
PARALLÈLE	H	Mur adjacent à l'unité	203
	G	Paroi latérale au bord supérieur de l'unité	203
	F	Paroi latérale au carneau	330
	E	Mur arrière à l'unité	50
		po	mm



-4-



Specifications

Spécifications De Chauffage	
Vitesse de combustion du combustible*	2 - 6 lbs./hr. (0,9 - 2,7 kg/hr)
Temps de combustion (réglage le plus bas)	60 hrs.
Capacité de la trémie	120 lbs. (55kg)

* La taille des granulés peut affecter le taux réel d'approvisionnement en combustible et les durées de combustion. Les taux d'approvisionnement en combustible peuvent varier jusqu'à 20%. Utilisez les combustibles agréés PFI pour de meilleurs résultats.

Dimensions	
Hauteur	34 po (864mm)
Largeur	26 po (660mm)
Profondeur	27 po (686mm)
Poids	210 lbs. (95,5kg)

Spécifications Electriques	
Caractéristiques électriques	110-120 volts, 60 HZ, 3 Amps
Watts (en fonctionnement)	175 (approx.)
Watts (fonctionnement de l'allumeur)	425 (approx.)

FUMÉE VISIBLE

La quantité de fumée visible produite peut être un moyen efficace de déterminer l'efficacité du processus de combustion dans les réglages donnés. La fumée visible est composée de combustible non brûlé et d'humidité quittant votre réchaud. Apprenez à régler les paramètres d'air de votre appareil afin de produire la plus petite quantité de fumée visible. Le bois mal assaisonné et à forte teneur en humidité produira un excès de fumée visible et ne brûlera pas beaucoup.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU CARBURANT

Votre poêle à granulés est conçu pour brûler des granulés de bois dur de qualité supérieure conformes aux normes du Pellet Fuels Institute (PFI) (densité minimale de 40 lb par pied cube, diamètre de 1/4 à 5/16 moins de 8 200 BTU / lb, humidité inférieure à 8% en poids, cendres inférieure à 1% en poids et sel inférieur à 300 parties par million). Les granulés mous, contenant une quantité excessive de sciure de bois en vrac, qui ont été ou sont mouillés, réduiront les performances. Rangez vos pellets dans un endroit sec. NE stockez PAS le carburant dans les dégagements d'installation de l'appareil ou dans l'espace requis pour faire le plein et enlever les cendres. Cela pourrait provoquer un incendie. N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU DE LIQUIDES POUR ALLUMER UN FEU. CHAUD EN FONCTIONNEMENT. GARDER LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES À LA PEAU.

SECURITE ET CONFORMITE EPA

Votre poêle à pellets a été testé et répertorié conformément aux normes ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés King/Ashley modèle 5500, 5500M. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur aux États-Unis en vertu de l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour les appareils de chauffage au bois pour brûler cet appareil de chauffage a permis de générer de la chaleur à un débit de 8 932 à 25 701 Btu / h. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,3 g / h lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E 2779 et 64% d'efficacité.

AVERTISSEMENT: 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.

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

Précautions relatives à la sécurité

- **IMPORTANT** : Lisez entièrement ce manuel avant d'installer et d'utiliser ce produit. Ne pas le faire peut entraîner des dommages matériels, des blessures personnelles voire la mort. L'installation correcte de ce poêle est primordiale pour un fonctionnement efficace en toute sécurité.
- Installez la ventilation avec les dégagements indiqués par le fabricant du système de ventilation.
- Si un feu de cheminée ou de crêsole se produit, appuyez immédiatement sur le bouton "OFF", ne pas débrancher l'appareil.
- NE PAS se connecter ou utiliser en conjonction avec n'importe quelle distribution conduit d'air, sauf accord spécifique de ces installations.
- Ne raccordez pas la ventilation des granulés à une ventilation utilisée par un autre appareil ou poêle.
- N'installez pas un registre de carneau dans le système de ventilation d'évacuation de cette unité.
- L'utilisation d'air extérieur n'est pas obligatoire pour cette unité.
- Contactez les fonctionnaires locaux de construction pour obtenir un permis et des renseignements sur les restrictions supplémentaires d'installation ou les exigences d'inspection dans votre région.
- Ne jetez pas ce manuel. Ce manuel contient d'importantes instructions de fonctionnement et de maintenance dont vous aurez besoin plus tard. Respectez toujours les instructions de ce manuel.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé avec du combustible en granulés qui satisfait ou dépasse les normes établies par le Pellet Fuel Institute (PFI). L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.
- N'utilisez pas d'essence, de combustible pour lanterne à essence, de kérosène, de liquide d'allumage de charbon ou de liquides similaires pour démarrer ou « raviver » un feu dans ce poêle. Maintenez tous ces liquides bien à l'écart du poêle lorsqu'il est utilisé.
- Un détecteur de fumée en état de marche doit être installé dans la même pièce que ce produit.
- Ne débranchez pas le poêle si vous suspectez un dysfonctionnement. Mettez l'INTERRUPTEUR ON/OFF en position 'OFF' (Arrêt) et contactez votre revendeur.
- Votre poêle requiert un entretien et un nettoyage périodique (Voir "ENTRETIEN"). Le fait de ne pas entretenir votre poêle peut entraîner un fonctionnement incorrect et/ou dangereux.
- Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien ! REMARQUE : Mettre l'interrupteur ON/OFF (Marche/Arrêt) sur "OFF" ne coupe pas l'alimentation des composants électriques du poêle.
- Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.
- Ne faites pas fonctionner votre poêle avec la porte commerciale.

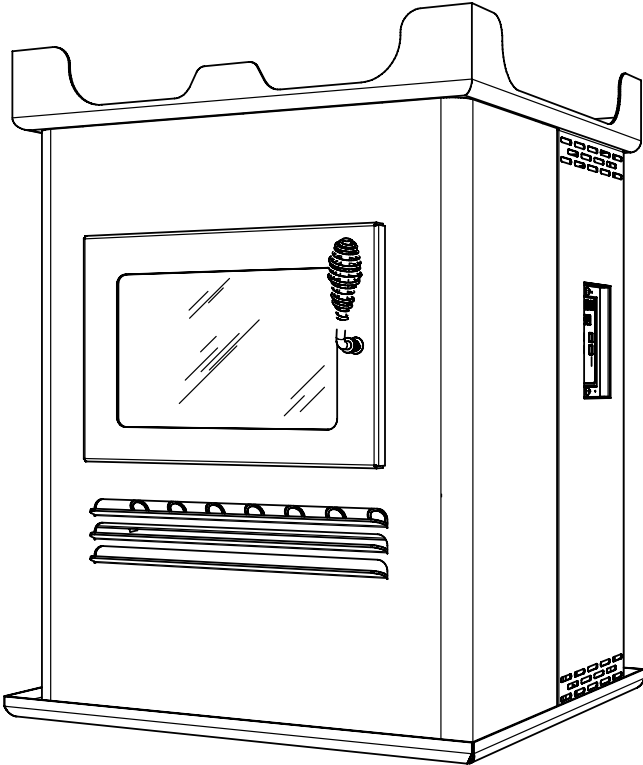
Ce n'est pas une chaudière.

* Cet appareil est un chauffage autonome. Il n'est pas prévu pour être raccordé à tout type de système de conduits.

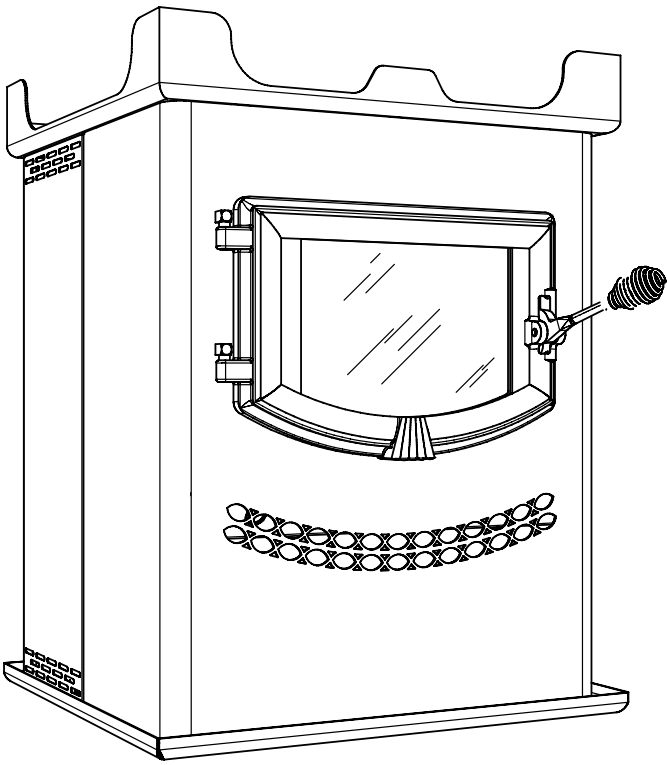
- L'inspection ouverte. La vis sans fin n'approvisionnera pas les granulés dans ces conditions et un problème de sécurité pourrait survenir à cause d'étincelles ou de fumées qui entreraient dans la pièce.
- Laissez refroidir le poêle avant d'effectuer tout travail d'entretien ou de nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle d'ajustement serré. Le conteneur fermé dans lequel se trouvent les cendres devra être placé sur une surface non combustible ou sur le sol, bien à l'écart des matières combustibles, en attente de leur élimination finale.
- Le système d'évacuation devra être contrôlé tous les mois pendant la saison de chauffage afin de détecter toute accumulation de suie ou de crêsole.
- Ne touchez pas les surfaces chaudes du poêle. Informez tous les enfants des dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants devront être supervisés quand ils sont dans la pièce où se trouve le poêle.
- La trémie et le dessus du poêle seront chauds pendant l'utilisation ; par conséquent, vous devrez toujours utiliser une certaine protection au niveau des mains lorsque vous rechargerez le poêle en combustible.
- Un parasturtenseur est obligatoire. Cette unité doit être branchée à une prise de courant mise à la terre de 110 - 120 V, 60 Hz. N'utilisez pas de fiche d'adaptation et ne sectionnez pas la broche de mise à la terre. Ne faites pas passer le cordon électrique sous, devant ou au-dessus du poêle. Ne faites pas passer le cordon dans les passages et ne pincez pas le cordon sous du mobilier.
- Le chauffage ne fonctionnera pas pendant une coupure de courant. Si une coupure a lieu, vérifiez qu'il n'y ait pas de fumée s'échappant du poêle et ouvrez la fenêtre si de la fumée se propage dans la pièce.
- La porte d'alimentation doit être fermée et scellée pendant le fonctionnement.
- Ne bloquez jamais l'écoulement libre d'air à travers les conduits d'évacuation de l'unité.
- Maintenez les corps étrangers hors de la trémie.
- Les pièces en mouvement de ce poêle sont entraînées par des moteurs électriques de couple élevé. Maintenez toutes les parties du corps éloignées de la vis sans fin lorsque le poêle est raccordé à une prise de courant. Ces pièces en mouvement peuvent commencer à se déplacer à tout moment lorsque le poêle est branché.
- Ne placez pas de vêtements ou d'éléments inflammables sur ou près de ce poêle.
- Lorsque'il est installé dans une maison mobile, le poêle doit être mis à la terre directement au châssis en acier et vissé au plancher. AVERTISSEMENT - CETTE UNITÉ NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉE DANS LA CHAMBRE (suivant les exigences HUD). ATTENTION-L'Intégrité structurelle du plancher, des parois et du plafond/toit de la maison mobile doit être maintenue.
- Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation commerciale.

Poêle à granulés King/Ashley

Modèles 5500/5500M



5500



5500M

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS
CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DU
CHAUFFAGE ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER CORRECTEMENT LES
PIÈCES DE RÉPARATION. GARDEZ DANS UN ENDROIT SÛR POUR RÉFÉRENCE
FUTURE.

- Veuillez lire l'intégralité de ce manuel avant l'installation et l'utilisation de cet appareil. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Contactez votre bâtiment local ou les responsables des incendies pour obtenir des permis, des restrictions et des exigences d'inspection d'installation dans votre région.
- Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, un incendie pourrait se produire. Pour la sécurité de tous, suivez toutes les instructions d'installation et d'utilisation. N'utilisez jamais de compromis de fortune lors de l'installation de cet appareil. Contactez votre bâtiment local ou les pompiers pour connaître les restrictions et les exigences d'inspection de l'installation dans votre région.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PROPOSITION 65 DE L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE :
Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris au monoxyde de carbone, lesquels sont reconnus dans l'état de la Californie comme causant le cancer et des malformations congénitales ou autres dommages au fœtus. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez consulter le site www.P65warnings.ca.gov

United States Stove Company
227 Industrial Park Rd.,
South Pittsburg, TN 37380
PH: (800) 750-2723
www.usstove.com



Rapport #: F20-570

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

TOUTES LES PHOTOS MONTREES SONT
UNIQUEMENT À DES FINS ILLUSTRATIVES. LE
PRODUIT RÉEL PEUT VARIER EN RAISON DE
L'AMÉLIORATION DU PRODUIT.

**Agence américaine de protection de
l'environnement**
Certifié conforme aux normes d'émissions
de particules 2020.

Certifié ASTM E1509-12 (2017) et certifié ULC S627,
2000
Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé
comme source principale de chaleur.

Owner's Instruction and Operation Manual



Model Number:

5502M



Report Number: F20-570

Certified to ASTM E1509-12 (2017)

and ULC-S627-00-REV1

Mobile Home Approved



* All Pictures In This Manual Are For Illustrative Purposes Only. Actual Product May Vary.

852046M-2204J

Save These Instructions In A Safe Place For Future Reference.



SAFETY NOTICE: If this heater is not properly installed, a house fire may result. For your safety, follow the installation instructions. Never use make-shift compromises during the installation of this heater. Contact local building or fire officials about permits, restrictions and installation requirements in your area. **NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED.**



CAUTION! Please read this entire manual before you install or use your new room heater. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death. Improper Installation Will Void Your Warranty!

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

[P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov)

THIS MANUAL IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.



INTRODUCTION

Your pellet stove has been safety tested and listed to ASTM E1509-12 (2017) and ULC-S627-00. This manual describes the installation and operation of the King, KP130 pellet stove. 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 EPA test conditions burning wood pellet fuel this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,932 to 25,701 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.3 g/hr when tested to method ASTM E 2779 / EPA Method 28R and 64% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate* (lowest setting)	2.0-6.0 lbs./hr. (0.9 - 2.7 kg/hr)	* Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.
Burn Time (lowest setting)	60 hrs.	
Hopper Capacity	120lbs. (55kg)	
Flue Size	3” or 4”	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	110-120 Volts AC, 60 HZ, 3.0 Amps	
Watts (operational)	175 (approx.)	
Watts (igniter running)	425 (approx.)	
Dimensions		
Overall: Height x Width X Depth	34” (864mm) X 26” (661mm) X 26” (661mm)	

WARNING:

IT IS AGAINST FEDERAL REGULATIONS TO OPERATE THIS WOOD HEATER IN A MANNER INCONSISTENT WITH THE OPERATING INSTRUCTIONS IN THE OWNER'S MANUAL.



Note: Register your product online at www.usstove.com or download the free app today. This app is available only on the App Store for iPhone and iPad. Search US Stove. Save your receipt with your records for any claims.

For Customer Service, please call:
1-800-750-2723 Ext 5050 or;
Text to 423-301-5624 or;
Email us at:
customerservice@usstove.com



INSTALLATION CHECKLIST

Your Wood Stove should be installed by a qualified installer only. An NFI qualified Installer can be found at www.nficertified.org/public/find-an-nfi-pro/

CUSTOMER SERVICE

1-800-750-2723 ext 5050
Text to 423-301-5624
Email to: Customerservice@usstove.com

COMMISSIONING CHECKLIST

This checklist is to be completed in full by the qualified person who installs this unit. Keep this page for future reference. Failure to install and commission according to the manufacturer’s instructions and complete this checklist will invalidate the warranty.

Please Print

Customer Name:										Telephone Number:									
Address:																			
Model:																			
Serial Number:																			
Installation Company Name:										Phone Number:									
Installation Technician’s Name:										License Number:									

DESCRIPTION OF WORK

Location of installed appliance: _____

Venting System: New Venting System ☐ Yes ☐ No If yes, Brand _____

If no, Date of inspection of existing venting system: _____

COMMISSIONING

- Confirm Hearth Pad Installation as per Installation Instructions..... ☐
- Confirm proper placement of internal parts..... ☐
- Check soundness of door gasket and door seals ☐
- Confirm clearances to combustibles as per installation instructions in this manual ☐
- Check the operations of the air controls..... ☐
- Confirm the venting system is secure and sealed ☐
- Confirm the stove starts and operates properly ☐
- Check to ensure a CO alarm is installed as per local building codes and is functional ☐
- Explain the safe operation, proper fuel usage, cleaning, and routine maintenance requirements..... ☐

Declaration of Completion: As the qualified person responsible for the work described above, I confirm that the appliance as associated work has been installed as per manufacturer’s instructions and following any applicable building and installation codes.

Signed: _____ Print Name: _____ Date: _____

Home Owner: RETAIN THIS INFORMATION FOR FUTURE REFERENCE

SAFETY NOTICE

- IF THIS STOVE IS NOT PROPERLY INSTALLED, A HOUSE FIRE MAY RESULT. TO REDUCE THE RISK OF FIRE, FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.
- CONTACT YOUR LOCAL BUILDING OFFICIALS TO OBTAIN A PERMIT AND INFORMATION ON ANY ADDITIONAL INSTALLATION RESTRICTIONS OR INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- DO NOT PLACE CLOTHING OR OTHER FLAMMABLE ITEMS ON OR NEAR THIS STOVE.
- 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 IT IS IN USE.
- THIS APPLIANCE IS A FREESTANDING HEATER. IT IS NOT INTENDED TO BE ATTACHED TO ANY TYPE OF DUCTING. IT IS NOT A FURNACE. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM. THIS APPLIANCE IS NOT INTENDED FOR COMMERCIAL USE.
- INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.
- DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.
- YOUR STOVE REQUIRES PERIODIC MAINTENANCE AND CLEANING (SEE "MAINTENANCE"). FAILURE TO MAINTAIN YOUR STOVE MAY LEAD TO IMPROPER AND/OR UNSAFE OPERATION.
- A POWER SURGE PROTECTOR IS REQUIRED. THIS UNIT MUST BE PLUGGED INTO A 110 - 120V, 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 HEATER. DO NOT ROUTE THE CORD IN FOOT TRAFFIC AREAS OR PINCH THE CORD UNDER FURNITURE.

CAUTION:

BURNING FUEL CREATES CARBON MONOXIDE AND CAN BE HAZARDOUS TO YOUR HEALTH IF NOT PROPERLY VENTED.

ATTENTION:

- A WORKING SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED IN THE SAME ROOM AS THIS PRODUCT.
- INSTALL A SMOKE DETECTOR ON EACH FLOOR OF YOUR HOME; IN CASE OF ACCIDENTAL FIRE FROM ANY CAUSE IT CAN PROVIDE TIME FOR ESCAPE.
- THE SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED AT LEAST 15 FEET (4,57 M) FROM THE APPLIANCE IN ORDER TO PREVENT UNDUE TRIGGERING OF THE DETECTOR WHEN RELOADING.

CAUTION:

- USE OF OUTSIDE AIR IS NOT REQUIRED FOR THIS UNIT.
- DO NOT UNPLUG THE STOVE IF YOU SUSPECT A MALFUNCTION. TURN THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" AND CONTACT YOUR DEALER.
- THE HEATER WILL NOT OPERATE DURING A POWER OUTAGE. IF A POWER OUTAGE DOES OCCUR, CHECK THE HEATER FOR SMOKE SPILLAGE AND OPEN A WINDOW IF ANY SMOKE SPILLS INTO THE ROOM.
- NEVER BLOCK FREE AIRFLOW THROUGH THE OPEN VENTS OF THE UNIT.



NATIONAL FIREPLACE INSTITUTE
NFI
CERTIFIED
www.nficertified.org

We recommend that our woodburning hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Woodburning Specialists or who are certified in Canada by Wood Energy Technical Training (WETT).



Wood Energy Technical Training
WETT
www.wettinc.ca

US Stove highly recommends your stove be installed by a qualified NFI (US) or WETT (Canada) technician. To find the nearest qualified installer, go to:

<https://nficertified.org>,

<https://www.wettinc.ca/>

INSTALLATION OPTIONS

Freestanding Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for a freestanding stove installation.

INSTALLATION



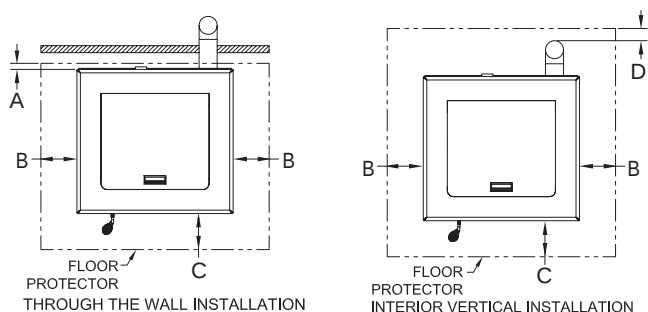
Alcove Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

IMPROPER INSTALLATION

The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty. The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a stove due to improper venting or installation.

FLOOR PROTECTION

This unit must be installed on a non-combustible floor surface. If a floor pad is used, it should be certified or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6" (153 mm) in front, 6" (153 mm) on each side, and 1" (26 mm) behind the stove. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. A Floor Protector of 1" (26 mm) thick is recommended for this installation. Canadian installations require 18" (450 mm) in front of the unit.

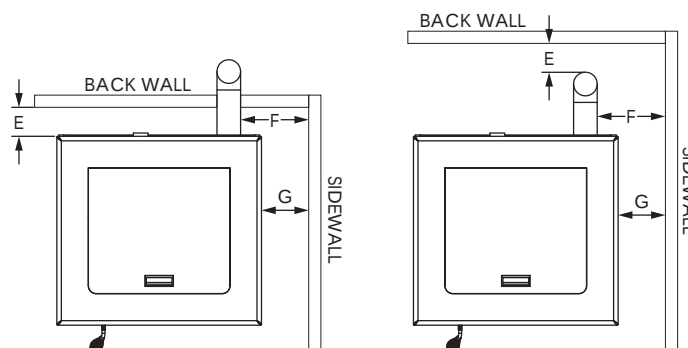


Dimensions		in	mm
A	Rear (through wall)	1	25
B	Side	6	152
C	Front	*6	*152
D	Rear (interior vertical)	2	50

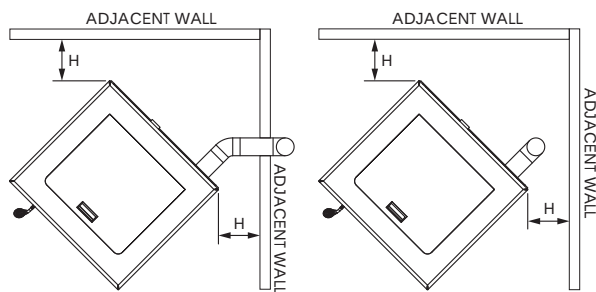
* Canada installation requires 18" (450 mm) in front of the unit.

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home, and alcove applications in accordance with the clearances given in this manual. NOTE: The distance on the side of your pellet stove may need to be greater than the minimum required clearance for suitable access to the control panel. For safety reasons, please adhere to the installation clearances and restrictions. Any reduction in clearance to combustibles may only be done by means approved by a regulatory authority.

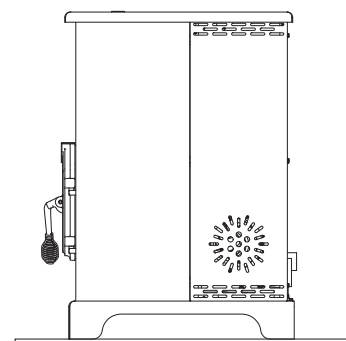
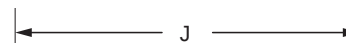


Side Wall Clearances Parallel Installation



Side Wall Clearances Corner Installation

PARALLEL	E	Backwall to unit	2"	50 mm
	F	Sidewall to flue	13"	330 mm
	G	Sidewall to top edge of unit	8"	203 mm
CORNER	H	Adjacent wall to unit	8"	203 mm
ALCOVE	J	Alcove depth	36"	914 mm



Alcove Clearances

OUTSIDE AIR SUPPLY (OPTIONAL, UNLESS INSTALLING IN A MOBILE HOME)

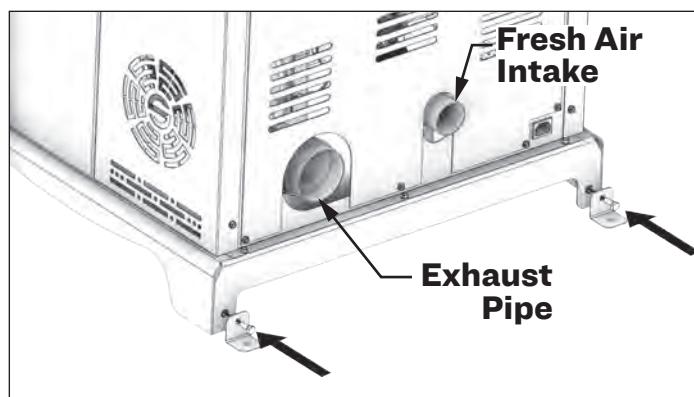
Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are supplied with the air intake kit.

ATTENTION:

DO NOT VENT UNDER ANY PORCH, DECK, AWNING, OR IN ANY SEMI ENCLOSED OR ROOFED AREA. DOING SO MAY RESULT IN UNPREDICTABLE AIRFLOW AT THE VENT CAP UNDER CERTAIN CONDITIONS AND CAN AFFECT THE PERFORMANCE OF YOUR STOVE, AS WELL AS, OTHER UNFORESEEABLE ISSUES.

SECURING APPLIANCE TO THE FLOOR

Use the designated holes to secure the unit to the floor.



WARNING! DO NOT INSTALL IN SLEEPING ROOM.

CAUTION! THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

WHEN INSTALLED IN A MOBILE HOME, THE STOVE MUST BE GROUNDED DIRECTLY TO THE STEEL CHASSIS AND BOLTED TO THE FLOOR.

In addition to the previously detailed installation requirements, mobile home installations must meet the following requirements:

- This stove must be securely fastened to the floor of the mobile home using two 1/4" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home.

- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch "PL" Vent and must extend a minimum of 36" (914 mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a certified ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.
- Outside Air is mandatory for mobile home installation. See Outside Air Supply section and your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

VENTING REQUIREMENTS

WARNING:

- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **DO NOT CONNECT THE PELLET VENT TO A VENT SERVING ANY OTHER APPLIANCE OR STOVE.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**

The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this stove and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

IMPORTANT:

THIS UNIT IS EQUIPPED WITH A NEGATIVE DRAFT SYSTEM THAT PULLS AIR THROUGH THE BURN POT AND PUSHES THE EXHAUST OUT OF THE DWELLING. IF THIS UNIT IS CONNECTED TO A FLUE SYSTEM OTHER THAN THE WAY EXPLAINED IN THIS MANUAL, IT WILL NOT FUNCTION PROPERLY.

MAXIMUM VENTING DISTANCE

Installation MUST include at least 3-feet of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum recommended vertical venting height is 12-feet for 3-inch type "PL" vent. Total length of horizontal

INSTALLATION



vent must not exceed 4-feet. This could cause back pressure. Use no more than 180 degrees of elbows (two 90-degree elbows, or two 45-degree and one 90-degree elbow, etc.) to maintain adequate draft.

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 ensure it is not too close to neighbours or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

PELLET VENT TYPE

A certified 3-inch or 4-inch type “PL” pellet vent exhaust system must be used for installation and attached to the pipe connector provided on the back of the stove (use a 3-inch to 4-inch adapter for 4-inch pipe). The connection at the back of the stove must be sealed using Hi-Temp RTV. Use a 4-inch vent if the vent height is over 12-feet or if the installation is over 2,500 feet above sea level. We recommend the use of Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® pipe (if you use other pipes, consult your local building codes and/or building inspectors). Do not use Type-B Gas Vent pipe or galvanized pipe with this unit. The pellet vent pipe is designed to disassemble for cleaning and should be checked several times during the burning season. The pellet vent pipe is not furnished with the unit and must be purchased separately.

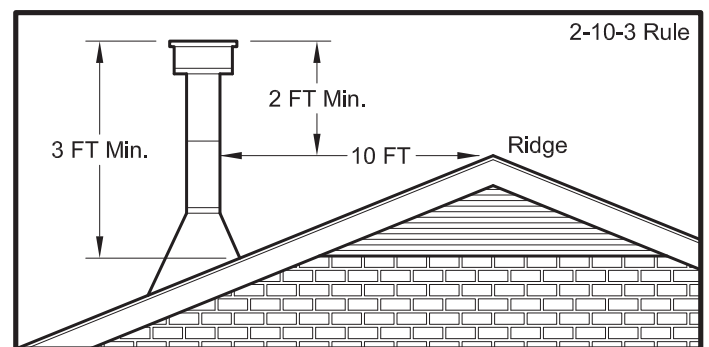
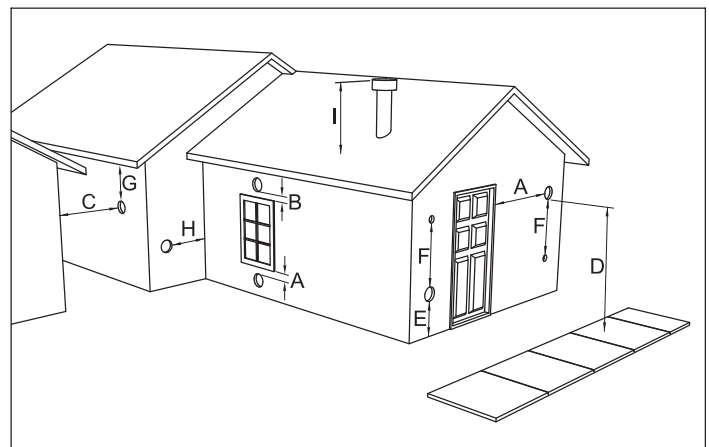
PELLET VENT INSTALLATION

The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints in the vent system must be fastened by at least 3 screws, and all joints must be sealed with Hi-Temp RTV silicone sealant to be airtight. The area where the vent pipe penetrates to the exterior of the home must be sealed with silicone or other means to maintain the vapor barrier between the exterior and the interior of the home. Vent surfaces can get hot enough to cause burns if touched by children. Noncombustible shielding or guards may be required.

PELLET VENT TERMINATION

Do not terminate the vent in an enclosed or semi-enclosed area, such as; carport, garage, attic, crawl space, under a sun deck or porch, narrow walkway, or any other location that can build up a concentration of fumes. Termination in one of these areas can also lead to unpredictable pressure situations with the appliance, and could result in improper performance and/or malfunction. The termination must exhaust above the outside air inlet elevation. The termination must not be located where it will become plugged by snow or other materials. Do not terminate the venting into an existing steel or masonry chimney.

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.



- A. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.
- B. Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eaves or overhang.
- C. Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.
- D. 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).

Determining where to install your new pellet stove heater. To get the most efficient use of re-circulated heat, you should consider a room that is centrally located within your home. Choose a room that is large and open. It is Extremely Important to maintain proper clearances from any combustible surfaces or materials in the room where your heater will be located. You can find proper clearance measurements in this manual and on the rating label of your pellet stove. The pellet stove can be vented through an exterior wall or into an existing masonry or metal chimney if "PL" vent pipe is used throughout existing chimney. Venting can pass through the ceiling and roof if approved pipe is used. Where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation must conform to CAN/CSA-B365.

WARNING:

- **DO NOT OBTAIN COMBUSTION AIR FROM THE ATTIC, GARAGE OR ANY OTHER UNVENTILATED AREA. YOU MAY OBTAIN COMBUSTION AIR FROM A VENTILATED CRAWL SPACE.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**
- **DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER HEATER, FURNACE OR APPLIANCE.**
- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **ONLY USE APPROVED MATERIAL FOR INSTALLATION, FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE, BODILY INJURY, OR EVEN DEATH.**

This appliance is certified for use with listed 3 inch or 4 inch "PL" pellet venting products. The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty.

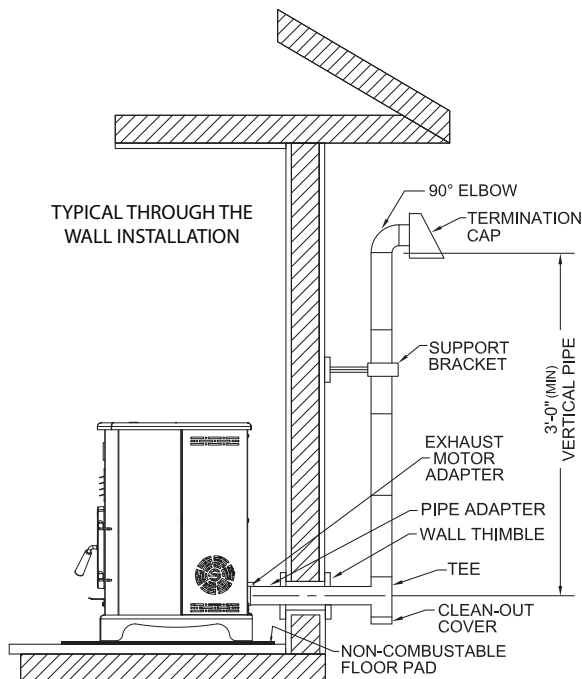
HORIZONTAL EXHAUST VENT INSTALLATION

1. Locate your pellet stove in a location which meets the requirements of this manual, but in an area where it does not interfere with the house framing, wiring, etc.
2. Install a non-combustible hearth pad underneath the pellet stove. This pad should extend at least 6" (152 mm) in front of the unit.
3. Place the pellet stove approximately 15" (381 mm) away from the interior wall.
4. Locate the center of the exhaust pipe of your unit. This point should then be extended to the interior wall of your house. Once you have located the center point, on the interior wall, cut a 7" (175 mm) diameter hole through the wall.
5. The next step is to install the wall thimble, refer to the instructions which come with the wall thimble for this step.
6. Install the appropriate length of exhaust vent pipe into the wall thimble. See steps 11 and 12 when determining the correct length of exhaust vent to use.
7. **Outside Fresh Air is Mandatory when installing this pellet stove room heater in airtight homes and mobile homes. Be sure that the outside air vent has an approved cap on it to prevent rodents from entering. Be sure to install in location that won't become blocked with snow, etc.**
8. Connect the exhaust vent pipe to the exhaust outlet of your pellet stove.
9. Secure all vent joint connections with 3 screws. Seal the exhaust vent joint connections with high temperature silicone sealant.
10. Push the unit straight back to the interior wall, being sure to maintain the minimum clearances to combustibles 2" (51 mm) to the back of the unit. Seal the annular space of the wall thimble and around the vent pipe with high temperature silicone sealant.
11. The exhaust vent pipe must extend at least 12" (300 mm) out past the exterior wall. Seal the annular space of the wall thimble and around the vent pipe with high temperature silicone sealant.
12. Install an approved horizontal termination cap or if necessary install a 90° elbow and appropriate length of vertical venting. An approved vertical vent cap is recommended.

INSTALLATION



THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)

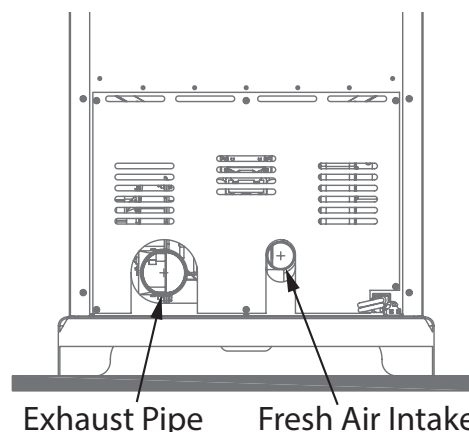
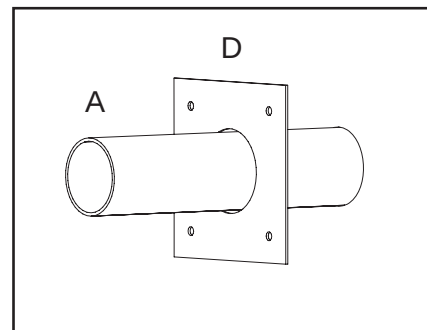
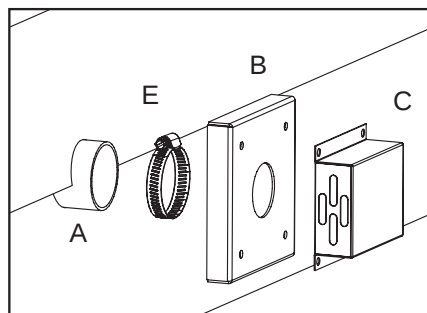


Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365. To vent the unit through the wall, connect the pipe adapter to the exhaust motor adapter. If the exhaust adapter is at least 18" (457 mm) above ground level, a straight section of pellet vent pipe can be used through the wall. Your heater dealer should be able to provide you with a kit that will handle most of this installation, which will include a wall thimble that will allow the proper clearance through a combustible wall. Once outside the structure, a 3" (76 mm) clearance should be maintained from the outside wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house. The "through the wall" installation is the least expensive and simplest installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend

Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.

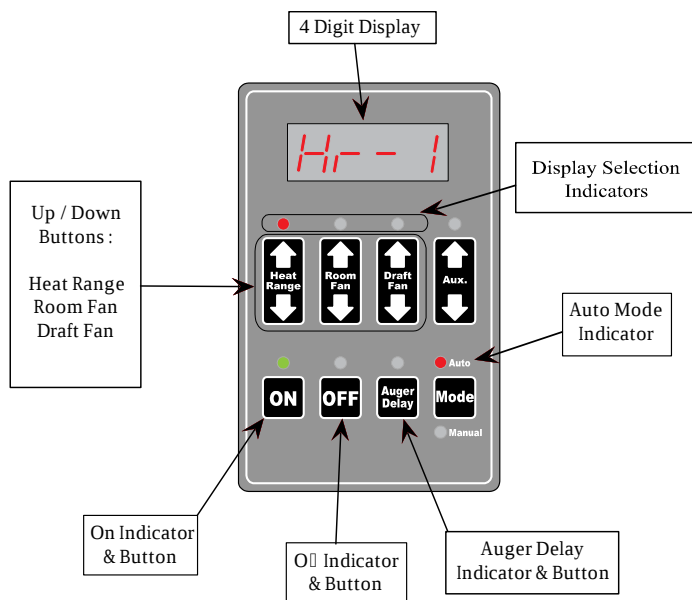
THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

- When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3" (76 mm) adapter is added before the clean-out tee.
- You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the pipe manufacturer; follow the pipe manufacturer's directions). It is important to note that if your vertical run of pipe is more than 12ft (3.7m), the pellet vent pipe size should be increased to 4" (102 mm) in diameter.
- Do not exceed more than 4ft (1.22m) of pipe on a horizontal run and use as few elbows as possible. If an offset is required, it is better to install 45-degree elbows rather than 90-degree elbows.



NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

HOW YOUR STOVE WORKS



Your pellet stove utilizes a inclined auger fuel feed system that is operated by a microprocessor controlled digital circuit board. The digital circuit board allows the inclined auger fuel feed system to run in a timer-based, non-continuous cycle; this cycling allows the auger to run for a predetermined period of seconds. The auger pushes pellets up a chute located at the front/bottom of the hopper which in turn falls through another chute into the burnpot. Your stove is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 5-10 minutes from pressing the ON button. As pellets enter the burn pot and ignite, outside air is drawn across the fuel and heated during the combustion process which is then pulled through the heat exchanger by the exhaust motor or draft fan. As the stove heats up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

The amount of heat produced by the stove is proportional to the rate of the fuel that is burned, and this rate is controlled by the "HEAT RANGE" setting. In order to maintain combustion of the fuel at a desired rate, the air provided to the burn chamber by the exhaust or draft fan must be maintained precisely. Too little air will result in a flame that is non-energetic or lazy. If the fuel continues to flow with too little air for long enough, the burn pot will fill with too much fuel and the fire will smother out. Too much air will result in a flame that is overactive or aggressive. The flame in this situation is typically very blue at the bottom and resembles a blow torch. If this situation continues, the fuel in the burn pot

will be consumed and the fire will go out. Matching the amount of air required for proper combustion to the fuel rate is the primary objective in effectively burning pellets of various brands and qualities in your stove. The air to fuel ratio can be adjusted to allow almost any fuel quality to burn effectively by following the procedures detailed in the remainder of this manual. Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your stove, it is extremely important that the exhaust system be properly installed and maintained. And, that when operating your stove, you make sure that the viewing door is properly sealed.

PANEL/REMOTE CONTROLS



The operation of this appliance can be controlled from the panel located on the side of the stove and/or by the remote control. The control functions are as follows:

A. On/Off Switch ("Power" Button)

- When pushed, the stove will automatically ignite. No other fire starter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 12 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in approximately 5 minutes.
- After pushing "POWER", the auger motor is on for 3.5 minutes, off for 1 minute. During the remainder of the start-up period, the auger motor operates on the heat range "1" setting.
- During start up the heat level advance (Up and Down keys) will change the heat range indicator level accordingly, but there is no change in the stoves operating conditions until start-up is completed.

OPERATION INSTRUCTIONS



- During start-up ignition must occur within 12 minutes or the stove will error out and show E3.
- During the start-up phase, the Mode key does not function.

B. Heat Range Arrow Buttons

- These buttons when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output or heat range of your stove. When using the hand-held remote this function can be performed with the “Up/Down” buttons.
- The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from heat range “1” to heat range “5”.

CONTROL PANEL OVERVIEW

Turning the heater ON/OFF, as well as adjustments for the fuel feed rate and room fan speed are performed by pressing the appropriate button(s) on the control panel which is located on the lower left-hand side of your heater.

• ON/OFF

Pressing the “ON” button on the control panel will begin the start-up sequence for the heater. Fuel will begin to feed through the auger feed system then ignite after approximately 5 minutes.

Pressing the “OFF” button on the control panel will cause the heater to enter its shut-down sequence. The fuel feed system will stop pulling fuel from the hopper and, once the fire goes out and the heater cools down, the fans will stop running.

• HEAT RANGE

Pressing the “Heat Range” arrows, up or down, will adjust the amount of fuel being delivered to the burnpot.

• DRAFT FAN

The draft fan (exhaust) will come on as soon as the “ON” button is pressed. The fan will automatically adjust its speed in accordance to the heat range setting. However,

this speed can be manually operated by pressing the “Draft Fan” arrows up or down. “Draft Fan” when pressed, the display will show “Df-A”, which is automatic. Press the arrows again to adjust fan speed. When the heater is in the manual mode, the optional thermostat will not properly control the unit. When adjusting the Draft Fan setting, try only 1 setting above or below the heat setting. It is better to leave the stove in the automatic mode.

• ROOM FAN

The room fan will come on once the unit has reached operating temperature. By pressing the “Room Fan” buttons, the display will show “Rf-A” which is automatic or “Rf-1” through “Rf-9” for manual settings. In auto mode, the room fan’s speed will automatically be adjusted in accordance with the heat range setting. By pressing the “Room Fan” up arrow, you can adjust the fan speed setting up to “Rf-9”. The room fan must operate at a level greater than or equal to the heat range setting.

• AUX - USED TO RETURN THE STOVE TO THE FACTORY SETTINGS

To return the stove to it’s original factory settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons simultaneously for 3 seconds.

• AUGER DELAY

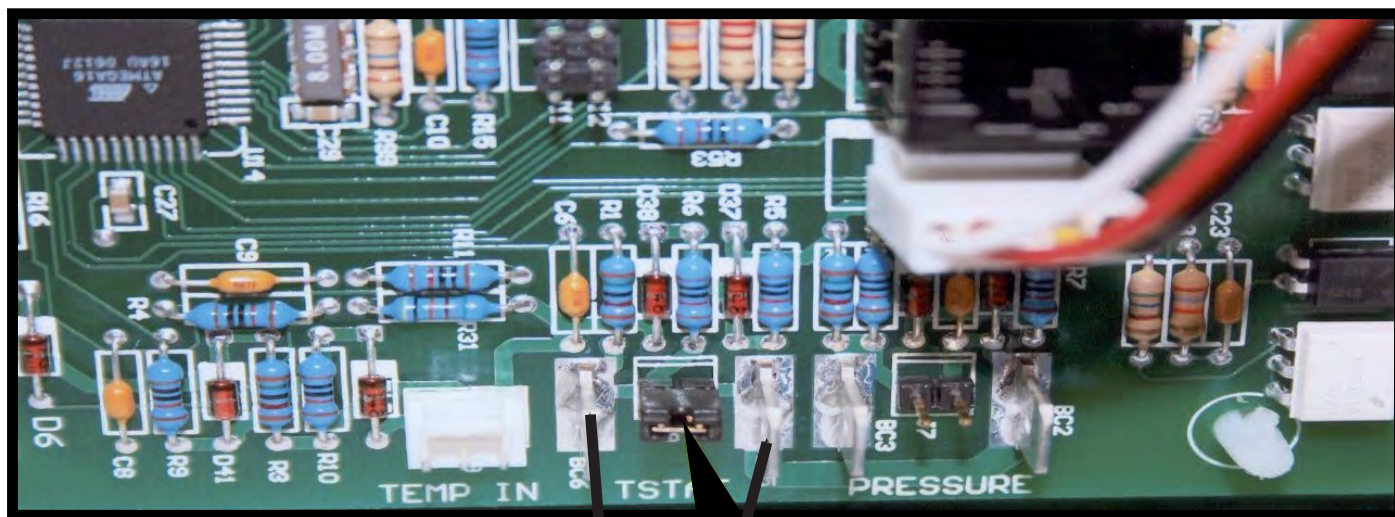
The “Auger Delay” button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the “ON” button. The “Auger Delay” is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• MODE

The “Mode” button is not used on this model.

During normal operation, the unit is constantly monitored for problems. In the event of an error condition, the unit will stop and an error will be displayed. See the list of error codes found at the end of this manual.

THERMOSTAT HOOK-UP



The Jumper Must Be Removed First

1. Put female terminals on the lead wires to your low voltage thermostat.
2. Plug one thermostat lead onto each of the terminal posts on the circuit board.

IMPORTANT NOTE: The purpose of the T'Stat is to make the stove cycle between the preselected desired heat range setting ("1" to "5") and the minimum heat range setting of "1". **The T'Stat will not turn the stove on and off.**

When the desired room temperature has been reached and the T'Stat no longer requires heat it will reduce to a minimum heat range setting of "1". **The unit will not turn completely off.** Once the room temperature has dropped and the T'Stat requires more heat, the unit will begin to feed pellets at the preselected heat setting ranging from "1" to "5".



Use 18 gauge, 2 conductor wire

OPERATION INSTRUCTIONS



WARNING:

- **DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE - 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 IT IS IN USE.**
- **HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.**

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. 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.

PROPER FUEL

ATTENTION:

THIS APPLIANCE IS DESIGNED FOR THE USE OF PELLETIZED FUEL THAT MEET OR EXCEED THE STANDARD SET BY THE PELLET FUEL INSTITUTE (PFI).

Your pellet stove is designed to burn premium hardwood pellets that comply with the Pellet Fuels Institute (PFI)

standard (minimum of 40 lbs density per cubic ft, 1/4” to 5/16” diameter, length no greater than 1.5”, not less than 8,200 BTU/lb, moisture under 8% by weight, ash under 1% by weight, and salt under 300 parts per million). Pellets that are soft, contain excessive amounts of loose sawdust, have been, or are wet, will result in reduced performance. Store your pellets in a dry place. DO NOT store the fuel within the installation clearances of the unit or within the space required for refuelling and ash removal. Doing so could result in a house fire. Do not over fire or use volatile fuels or combustibles, doing so may cause a personal and property damage hazards.

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY ! Factory-approved pellets are those 1/4” 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:

- 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 the 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 burn pot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. We cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellet.

CAUTION:

- **KEEP FOREIGN OBJECTS OUT OF THE HOPPER.**
- **THE MOVING PARTS OF THIS STOVE ARE PROPELLED BY HIGH TORQUE ELECTRIC MOTORS. KEEP ALL BODY PARTS AWAY FROM THE AUGER WHILE THE STOVE IS PLUGGED INTO AN ELECTRICAL OUTLET. THESE MOVING PARTS MAY BEGIN TO MOVE AT ANY TIME WHILE THE STOVE IS PLUGGED IN.**



OPERATION INSTRUCTIONS

PRE-START-UP CHECK

Remove burn pot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burn pot. 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 burn pot supplied with this heater. Hopper lid must be closed in order for the unit to feed pellets. During the start-up period:

- Make sure the burn pot is free of pellets.
- DO NOT open the viewing door.
- DO NOT add pellets to the burn pot by hand.

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 the stovetop during this period because the paint could be affected. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

OPTIMAL OPERATION

This pellet stove has been certified by the US EPA to meet strict 2020 guidelines. To Insure this unit produces the optimal minimal emissions, it is critical to follow the following guidelines. To achieve a “high burn” your stove should be set on setting 5. To achieve a “medium burn” your stove should be set on setting 2. To achieve a “low burn” your stove should be set on setting 1. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium burn rate. 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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the stove.

IGNITOR

1. Fill hopper and clean burn pot.
2. Press the “On/Off” button. Make sure the green light comes on.
3. Adjust the feed rate to the desired setting by pressing the “Heat Level Advance” button.

If the fire doesn’t start in 12 minutes, press “On/Off”, wait a few minutes, clear the burn pot, and start the procedure again.

OPENING DOOR

CAUTION:

- **DO NOT OPERATE YOUR STOVE WITH THE VIEWING DOOR OPEN. THE AUGER WILL NOT FEED PELLETS UNDER THESE CIRCUMSTANCES AND A SAFETY CONCERN MAY ARISE FROM SPARKS OR FUMES ENTERING THE ROOM.**
- **THE DOOR MUST BE CLOSED AND SEALED DURING OPERATION.**

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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the 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.

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 minutes or longer depending on the heat remaining in the appliance. After the stove components stop running all lights on the display will go out and the two digit display will begin flashing “E3”

REFUELLING

CAUTION:

- **THE HOPPER AND STOVE TOP WILL BE HOT DURING OPERATION; THEREFORE, YOU SHOULD ALWAYS USE SOME TYPE OF HAND PROTECTION WHEN REFUELING YOUR STOVE.**
- **DO NOT TOUCH THE HOT SURFACES OF THE STOVE. EDUCATE ALL CHILDREN ON THE DANGERS OF A HIGH-TEMPERATURE STOVE. YOUNG CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED WHEN THEY ARE IN THE SAME ROOM AS THE STOVE.**
- **NEVER PLACE YOUR HAND NEAR THE AUGER WHILE THE STOVE IS IN OPERATION.**
- **WE RECOMMEND THAT YOU NOT LET THE HOPPER DROP BELOW 1/4 FULL.**

OPERATION INSTRUCTIONS



WARNING:

- **KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING.**
- **DO NOT OVERFILL HOPPER.**

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.

SHUTDOWN PROCEDURE

WARNING:

NEVER SHUT DOWN THIS UNIT BY UNPLUGGING IT FROM THE POWER SOURCE.

Turning your stove off is a matter of pressing the “POWER” button on the display board. The green light will turn back to red when the “POWER” button is pushed. The auger motor will stop, and the blowers will continue to operate until the internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

1. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This unit has a manual reset thermodisc. This safety switch has two functions.
 - A. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
 - B. 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.

2. 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. The stove will shut down and show “E2” on the two digit display. The stove has to fully shut down before restarting.

INTERIOR CHAMBERS

- **Burn Pot** - Periodically remove and clean the burn pot

and the area inside the burn pot housing. In particular, it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely.

- **Heat Exchanger** - There are two clean out plates that need to be removed in order to clean the fly ash out of the heat exchanger. Open the door to access the cleanouts located inside the firebox, one on each side of the burnpot. The clean outs are secured to the firebox with (2) 5/16” screws each. Remove the clean outs and vacuum out any accumulated ash. This should be done at least once per month or more frequently if large amounts of ash are noticed while cleaning or if the stove does not seem to be burning properly.

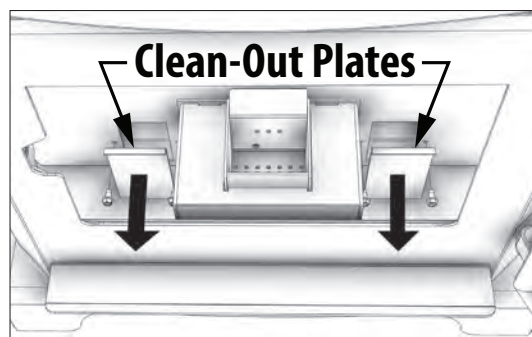
Over time ash or dust may accumulate on the blades of the circulation & exhaust fans. The fans should be inspected, periodically, and if any accumulation is present vacuumed clean as the ash or dust can impede the fans performance. It is also possible that creosote may accumulate in the exhaust fan therefore, this must be brushed clean. The exhaust fan can be found behind the left side panel (facing the front of the heater), the circulation fan can be found behind the right side panel. To access the igniter, remove the air inlet tube and cover (2 screws). The auger motor is located in the center rear of the unit. Note: When cleaning, take care not to damage the fan blades.

If a vacuum is used to clean your stove, we suggest using the AV15E AshVac vacuum. The AV15E AshVac is designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

DO NOT VACUUM HOT ASH.

WARNING:

FAILURE TO PROPERLY MAINTENANCE THE CLEAN OUTS WILL RESULT IN POOR PERFORMANCE OF THIS STOVE.





NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

CAUTION:

- **FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE, SAFETY HAZARDS, FIRE, AND EVEN DEATH.**
- **NEVER PERFORM ANY INSPECTIONS, CLEANING, OR MAINTENANCE ON A HOT STOVE.**
- **DISCONNECT THE POWER CORD BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE! NOTE: TURNING THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" DOES NOT DISCONNECT ALL POWER TO THE ELECTRICAL COMPONENTS OF THE STOVE.**
- **DO NOT OPERATE STOVE WITH BROKEN GLASS, LEAKAGE OF FLUE GAS MAY RESULT.**
- **ATTEMPTS TO ACHIEVE HEAT OUTPUT RATES THAT EXCEED HEATER DESIGN SPECIFICATIONS CAN RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE HEATER.**

CREOSOTE FORMATION, INSPECTION, & REMOVAL

CAUTION:

THE EXHAUST SYSTEM SHOULD BE CHECKED MONTHLY DURING THE BURNING SEASON FOR ANY BUILD-UP OF SOOT OR CREOSOTE.

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. The chimney connector and chimney should be inspected by a qualified person annually or per ton of pellets 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, disconnect the vent from the stove.

FLY ASH

This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though non-combustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

ASH REMOVAL & DISPOSAL

CAUTION:

ALLOW THE STOVE TO COOL BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OR CLEANING. ASHES MUST BE DISPOSED IN A METAL CONTAINER WITH A TIGHT FITTING LID. THE CLOSED CONTAINER OF ASHES SHOULD BE PLACED ON A NON-COMBUSTIBLE SURFACE OR ON THE GROUND, WELL AWAY FROM ALL COMBUSTIBLE MATERIALS, PENDING FINAL DISPOSAL.

Remove the ashes periodically to avoid unnecessary ash build up. Remove ashes when unit has cooled. Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all embers have been thoroughly cooled. The container shall not be used for other trash or waste disposal. If combined with combustible substances, ashes and embers may ignite.

SMOKE & 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.

MAINTENANCE

CHECK & CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust (fines) that is building up in the feed system or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR & GLASS GASKETS

Inspect the main door and glass window gaskets periodically. The main door may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced by your authorized dealer. This unit's door uses a 3/4" diameter rope gasket.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up. If you have indoor pets your power motors should be inspected monthly to make sure they are free of animal hair build up. Animal hair build up in blowers can result in poor performance or unforeseen safety hazards.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your authorized dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS

We recommend using a high-quality glass cleaner. Should a buildup of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. Do not attempt to operate the unit with broken glass. Replacement glass may be purchased from your U.S. Stove dealer. If the glass is broken, follow these removal procedures:

1. Once the heater has cooled, remove the door from the heater.
2. Remove the rope gasket from the door followed by the nuts holding the glass retainer in place.
3. While wearing gloves, carefully remove any loose pieces of glass from the door frame.
4. Replace the glass and gasket, making sure the gasket runs the full perimeter of the glass edge.
5. Re-install the retainer and eight nuts and rope gasket using high-temperature silicone to adhere the gasket to the door.
6. Never use substitute materials for the glass.

DO NOT abuse the door glass by striking, slamming, or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked, or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire stove a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing (this can be done by pressing the "ON" button with the viewing door open). Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burn pot, and firebox. It may be desirable to spray the inside of the cleaned hopper with an aerosol silicone spray if your stove is in a high humidity area. The exhaust system should be thoroughly cleaned.

MAINTENANCE SCHEDULE

Use the following as a guide under average use conditions. Gaskets around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary.

	Daily	Weekly	Monthly or as needed
Burn Pot	Stirred	Empty	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes		Check	Empty
Interior Chambers			Vacuumed
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Glass	Wiped	Cleaned	
Hopper (end of season)			Empty & Vacuumed



TROUBLESHOOTING GUIDE

- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.

PROBLEM	CAUSE: To rich air/fuel mixture
Orange, lazy flame excessive fuel build- up in the burnpot	Clean out the burnpot and burnpot housing Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed.
PROBLEM	CAUSE: Burnpot burns out of fuel
Fire goes out or stove shuts down.	Hopper is empty, refill the hopper. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. Auger system is jammed or there is a "bridging" of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system.
PROBLEM	CAUSE: Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.
Stove does not start a fire when the "ON" button is pushed	Turn the stove "OFF". Clear the unburned fuel from the burnpot and try again. Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. (The igniter is located behind the burnpot on the back wall of the firebox.) Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. The auto-start igniter gets "red hot" during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system.
PROBLEM	CAUSE: Power outage
Experiencing low exhaust pressure	Turn off the circuit board and turn it back on.

ATTENTION: 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



Error Code	Error Description	Possible Causes
Err1	The high limit temperature sensor has tripped.	Inadequate ventilation. Room fan failure. Exhaust Blockage. Electrical Open in wiring.
Err2	Stove ran out of fuel during normal operation.	Hopper Empty. Auger output failure or jam. Flame of fuel quality caused fire to burn too slowly or go out. Electrical Open in wiring. The high limit thermosdisc has tripped and will need to be manually reset.
Err3	The stove was unable to reach the Room Fan On temperature within the start-up time.	Flame or Fuel quality caused the fire to burn too slowly or go out. Auger output failure or jam Hopper empty on start-up.
Err4	The power failed while the stove was hot, and when power was restored, the fire was out.	Electrical Open in wiring. Power loss
Err5	The Auger output fuse has blown.	Auger motor jammed or bad.
Err6	The Ignitor output fuse has blown.	Ignitor shorted out or bad.
Err7	The Draft Fan (Exhaust Fan) output fuse has blown.	Draft Fan motor jammed or bad.
Err8	The Room Fan output fuse has blown.	Room fan motor jammed or bad.

DISPLAY INDICATORS

Several situations or events are indicated in normal operation by blinking display indicators or segments in the display:

Flashing On Indicator - This means that the stove is in the “Start Up” state waiting for the ignition procedure to complete.

Flashing Off Indicator - This indicates that the stove is in the “Shut Down” state waiting for the off button, or for a 15 minute period after the stove was turned off, or for the stove to cool down, or for the door to be closed.

Flashing dash in Heat Range Display - This indicates that the stove is in the normal run mode and is ramping from the current heat range setting to the target heat range setting. Once the ramp is complete, the dash will stop flashing. For ramping from heat range 1 to 5, the default time is 12 minutes (with a 90 second ramp time).

Flashing Automatic Mode Indicator - This indicates that the stove is in normal operation and is running in the automatic mode. However, either the draft fan or room fan setting is manually configured.

Flashing Draft Fan Setting Indicator - This indicates that the stove is in normal operation and that the vacuum sensor detects a loss of pressure either because the door is open or because there is a negative pressure in the room with respect to the exhaust.

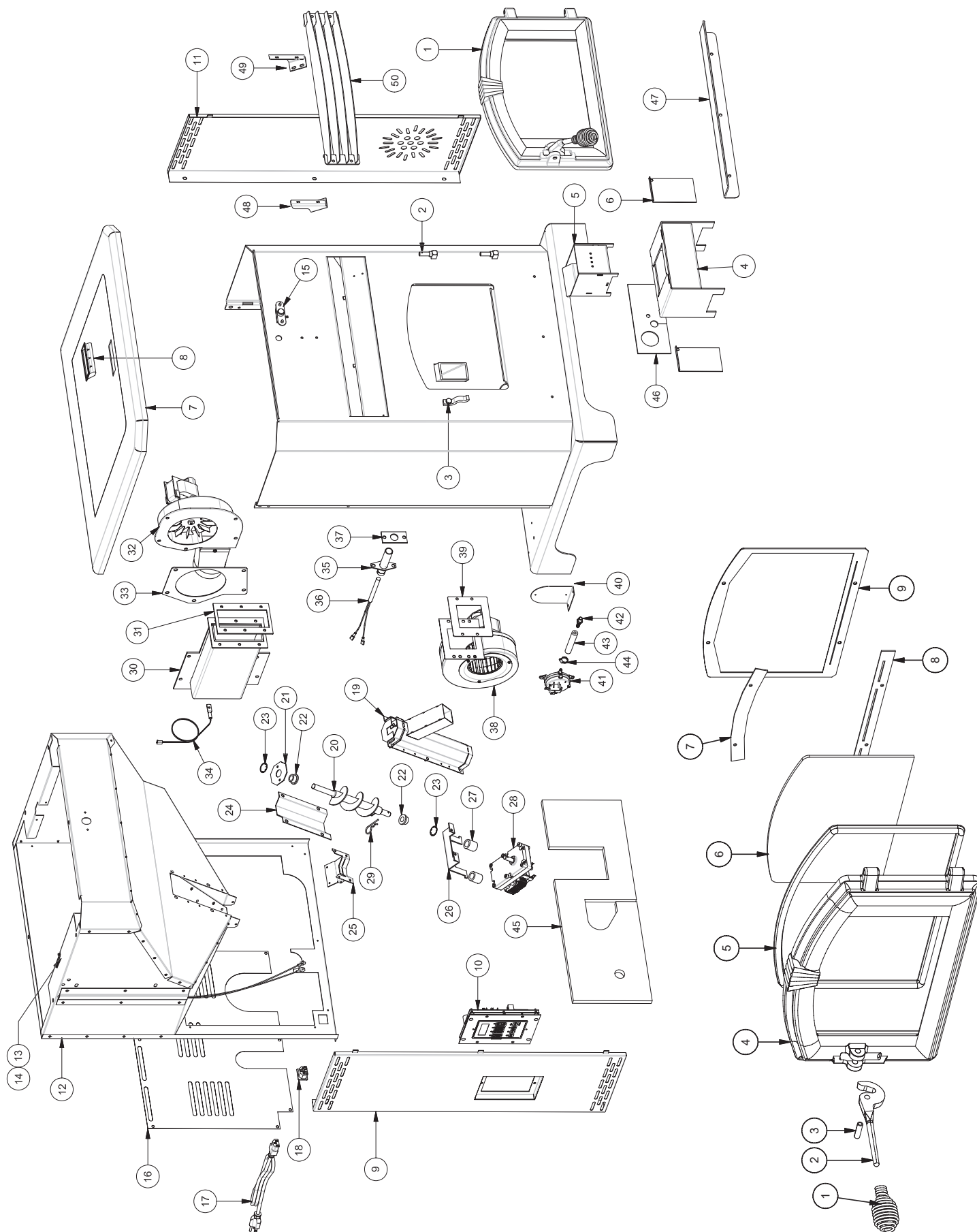
Flashing Aux Indicator - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

Quickly (changes twice per second) Flashing Heat Range Setting Indicator - This indicates that the stove is in normal operation and that an over-temperature condition exists causing the fuel to stop.

Slowly (changes once per second) Flashing Heat Range Setting Indicator - This indicates that the stove is in a cut back condition in an attempt to prevent an over-temperature shut down.

FACTORY DEFAULTS

To return the control to its original factory default settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons together for three seconds.



REPAIR PARTS



Key	Part #	Description	Qty
1	69524	Feed Door Assembly	1
2	891372	Door Hinge Pad	2
3	25080B	Feed Door Latch	1
4	69693	Burnpot Housing Weldment	1
5	86624	Burnpot Assembly	1
6	25513	Ash Cleanout	2
7	69713MB	Top/Lid Weldment	1
8	891148	Plastic Handle	1
9	69515MB	Cabinet Side - Left	1
10	80778	PCB - Printed Circuit Board	1
11	25488MB	Cabinet Side - Right	1
12	69787	Hopper Assembly	1
13	80491	Microswitch	1
14	83541	#4-40 Bolt	2
15	893039	Remote Sensor Bracket	1
16	25480MB	Access Panel	1
17	80461	Power Supply Cord	1
18	80462	Receptacle, 3 Prong	1
19	891164	Auger Housing Weldment	1
20	891141	Auger	1
21	891189	Top Bushing Plate	1
22	891132	Bushing	1
23	83534	Retaining Ring	1
24	69719	Auger Cover	1
25	891161	Bottom Plate Retainer	1
26	25495	Drive Motor Bracket	1
27	891169	Heater Hose	2
28	80488	Auger Motor	1
29	83529	Hair Pin	1
30	69763	Exhaust Duct Weldment	1
31	88117	Exhaust Duct Gasket	1
32	80473	Exhaust Blower	1
33	88100	Exhaust Blower Gasket	1
34	80480	Thermistor	1
35	86633	Ignitor Tube Weldment	1
36	80619	Ignitor Cartridge	1
37	88118	Ignitor Flange Gasket	1
38	80472	Distribution Blower	1
39	88106	Distribution Blower Gasket	1
40	25774	Pressure Switch Bracket	1
41	80549	Pressure Switch	1
42	89586	Nipple	1

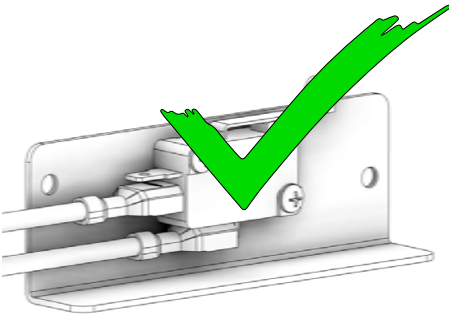
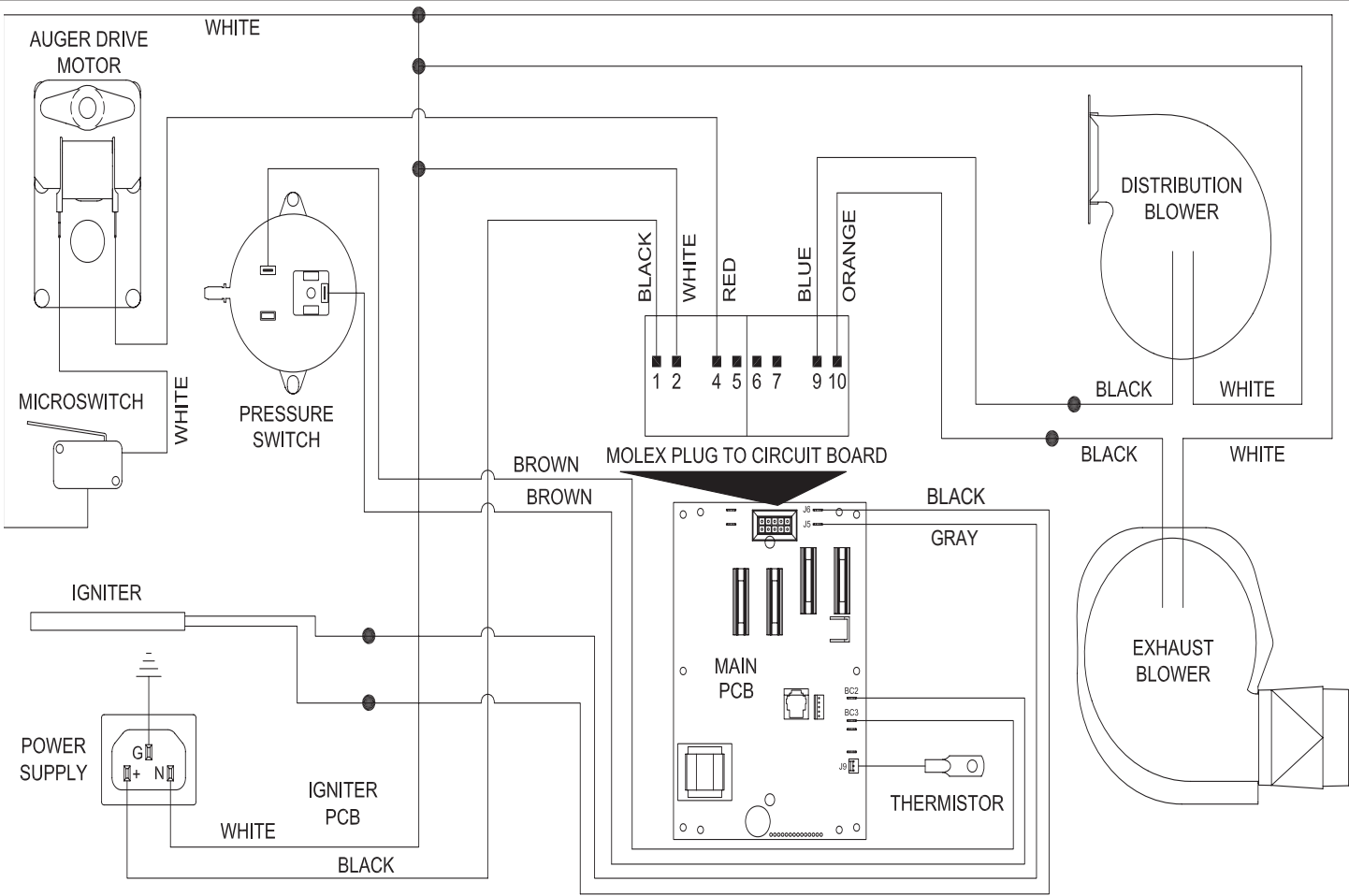
43	891121	Silicone Hose	3"
44	83537	Hose Clamp (#4)	1
45	88119	Insulation Blanket	1
46	88168	Burnpot Housing Gasket	1
47	26096MB	Hearth	1
48	26097MB	Grill Mount - Left	1
49	26098MB	Grill Mount - Right	1
50	69791MB	Louver/Grill Assembly	1

Key	Part #	Description	Qty
1	891135	Spring Handle	1
2	25492	Handle, Door	1
3	83506	3/8 x 1-1/4 Roll Pin	1
4	25507	Feed Door	1
5	88066	5/8" Rope Gasket	4.5 ft
6	891053	Door Glass	1
7	25521	Top Glass Retainer	1
8	25520	Bottom Glass Retainer	1
9	25393	Glass Retainer	1

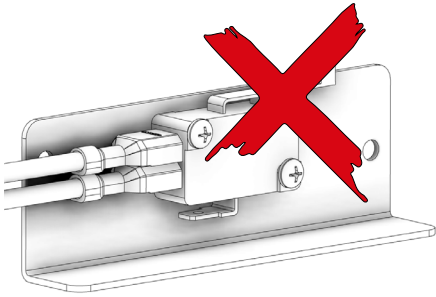
IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ORIGINAL KING PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM KING. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.



WIRING DIAGRAM



CORRECT



WRONG

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

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

For Parts Assistance Call: 800-750-2723 Ext 5051 or Email: parts@usstove.com

The information in this owner’s manual is specific to your unit. When ordering replacement parts the information in this manual will help to ensure the correct items are ordered. Before contacting customer service write down the model number and the serial number of this unit. That information can be found on the certification label attached to the back of the unit. Other information that may be needed would be the part number and part description of the item(s) in question. Part numbers and descriptions can be found in the “Repair Parts” section of this manual. Once this information has been gathered you can contact customer service by phone 1-800-750-2723 Ext 5051 or Email parts@usstove.com.

Model Information	
Model Number	
Serial Number	



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: _____



-24-

Enregistrement De Service

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Intervall 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 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 03

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 07

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 04

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 08

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Poêle inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐

Articles Remplacé: _____

Schéma des pièces

Ciè	Réf	La description	Qté
1	69524	Montage D'alimentation De Porte	1
2	891372	Charnière de porte Pad	2
3	25080B	Nourrissez Loquet de porte	1
4	69693	Logement Weldment pot de combustion	1
5	86624	Assemblée pot de combustion	1
6	25513	Ash Cleanout	2
7	69713MB	Top / Couvrcle Weldment	1
8	891148	Poignée en plastique	1
9	69515MB	Cabinet Side - Gauche	1
10	80778	PCB - Printed Circuit Board	1
11	25488MB	Cabinet Side - Droit	1
12	69787	Assemblée Hopper	1
13	80491	Micro-interrupteur	1
14	83541	# 4-40 Bolt	2
15	893039	Support de capteur à distance	1
16	25480MB	Panneau d'accès	1
17	80461	Cordon d'alimentation	1
18	80462	Réceptacle, 3 Prong	1
19	891164	Auger Logement Weldment	1
20	891141	Ville	1
21	891189	Top Bushing Plate	1
22	891132	Bague	1
23	83534	Retaining Ring	1
24	69719	Auger Cover	1
25	891161	Bottom Plate Retenue	1
26	25495	Moteur d'entraînement Bracket	1
27	891169	Tuyau de chauffage	2
28	80488	Auger Motor	1
29	83529	Épingle à cheveux	1
30	69763	Echappement Duct Weldment	1
31	88117	Conduit d'échappement Joint	1
32	80473	Echappement Blower	1
33	88100	Joint d'échappement Blower	1
34	80480	Thermistance	1
35	86633	Ignitor Tube Weldment	1
36	80619	Cartouche Ignitor	1
37	88118	Ignitor Bride Joint	1
38	80472	Souffleur de distribution	1
39	88106	Répartition du ventilateur Joint	1
40	25774	Pressostat Support	1
41	80549	Commutateur de pression	1

42	89586	Mamelon	1
43	891121	Tuyau de silicone	3 po
44	83537	Collier de serrage (n ° 4)	1
45	88119	Couverture isolante	1
46	88168	Logement Joint pot de combustion	1
47	26096MB	Foyer	1
48	26097MB	Grill Mont - Gauche	1
49	26098MB	Grill Mont - Droit	1
50	69791MB	Louver / Assemblée Grill	1
Ciè	Réf	La description	Qté
1	891135	Poignée à ressort	1
2	25492	Poignée, porte	1
3	83506	Goupille cylindrique 3/8 x 1-1 / 4	1
4	25507	Porte d'alimentation	1
5	88066	Joint de corde 5/8 po	4,5 pi
6	891053	Verre de porte	1
7	25521	Retenue en verre supérieure	1
8	25520	Retenue de verre inférieure	1
9	25393	Arrêtoir en verre	1

AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS À L'AIDE DE PIÈCES ORIGINALES KING
 ACHETÉES PAR VOTRE CONCESSIONNAIRE OU DIRECTEMENT CHEZ KING. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULERA LA
 GARANTIE.

Schéma des pièces

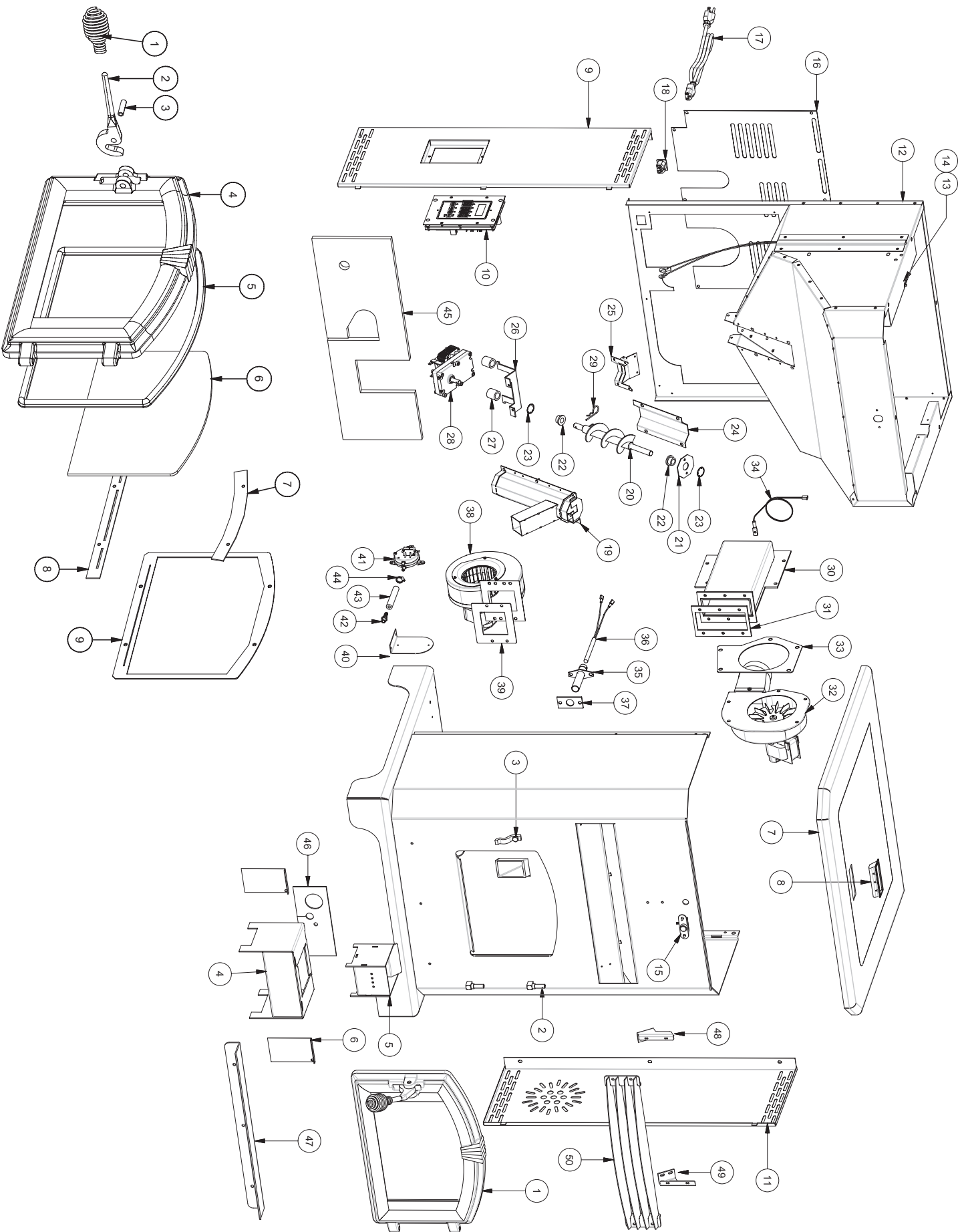
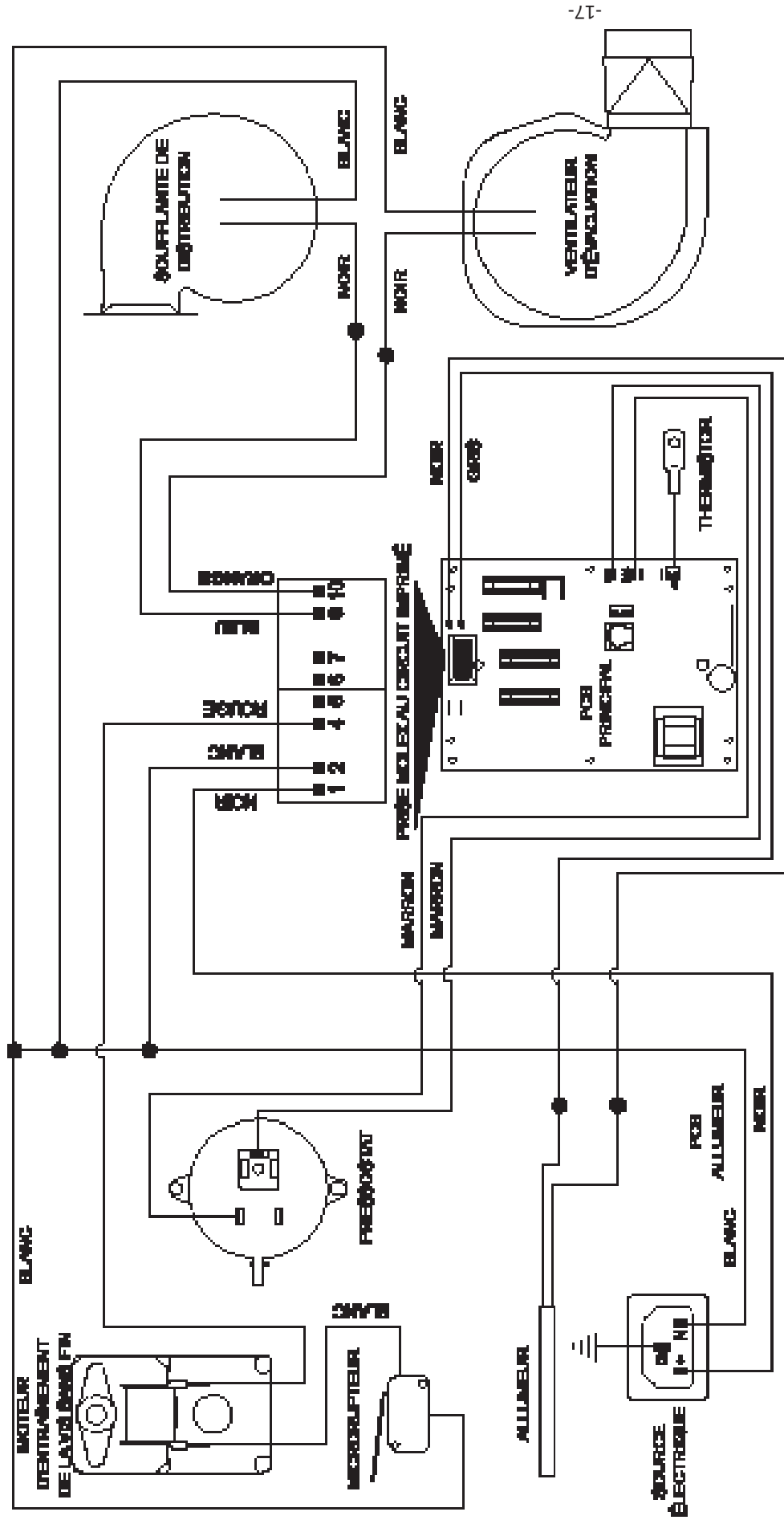
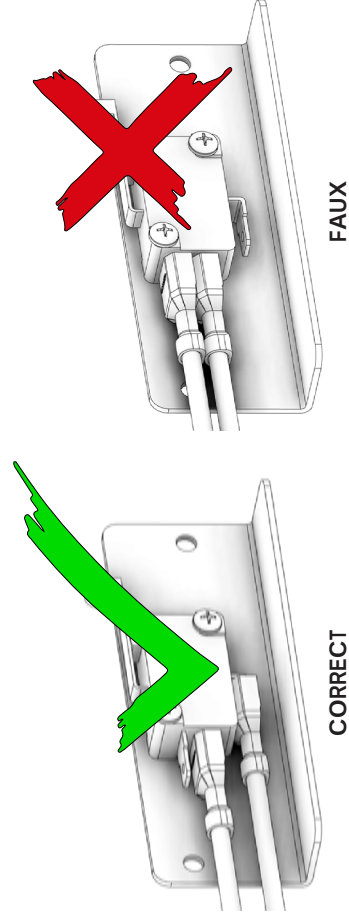


Schéma de câblage



Assurez-vous que les fils sont connectés aux deux broches inférieures de l'interrupteur de la trémie, comme illustré.



Codes d'erreur et indicateurs d'affichage

Code d'erreur	Description de l'erreur	Causes possibles
Err1	Le capteur de limite élevée de température s'est déclenché.	Ventilation inadéquate. Panne du ventilateur de la pièce. Blocage de l'évacuation. Circuit électrique ouvert.
Err2	Le poêle est tombé à court de combustible pendant le fonctionnement normal.	Trémie vide. Panne ou blocage de la sortie de la vis sans fin. La flamme ou la qualité du combustible a entraîné un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint. Circuit électrique ouvert.
Err3	Le poêle a été incapable d'atteindre la température de mise en marche du ventilateur de la pièce dans le délai de mise en route.	La flamme ou la qualité du combustible a entraîné un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint. Panne de la sortie de la vis sans fin Trémie vide lors de la mise en marche.
Err4	Une panne d'alimentation électrique a eu lieu tandis que le poêle était chaud et lorsque l'alimentation a été restaurée, le feu était éteint.	Circuit électrique ouvert. Perte de puissance
Err5	Le fusible de sortie de la vis sans fin a sauté.	Moteur de la vis sans fin bloqué ou défectueux.
Err6	Le fusible de sortie de l'igniteur a sauté.	Igniteur court-circuité ou défectueux.
Err7	Le fusible de sortie du ventilateur de tirage (ventilateur d'évacuation) a sauté.	Moteur du ventilateur de tirage bloqué ou défectueux.
Err8	Le fusible de sortie du ventilateur de la pièce a sauté.	Moteur du ventilateur de la pièce bloqué ou défectueux.

INDICATEURS D'AFFICHAGES

Plusieurs situations ou événements sont indiqués lors du fonctionnement normal par le biais d'indicateurs d'affichage ou segments clignotant sur l'écran:

Indicateur «On» clignotant: Cela signifie que le poêle est dans l'état «Démarrage» en attendant la fin de la procédure d'allumage.

Indicateur «Off» clignotant: Cela indique que le poêle est en cours d'«extinction», en attente que le bouton OFF soit pressé, ou pendant un délai de 15 minutes après que le poêle ait été éteint ou encore que le poêle refroidisse.

Tiret clignotant sur l'affichage de chaleur (Heat Range): Cela indique que le poêle est en mode de fonctionnement normal et qu'il se met en marche à partir du réglage du niveau de chaleur actuel jusqu'au réglage du niveau de chaleur indiqué. Une fois que le temps de mise en œuvre est terminé, le tiret s'arrête de clignoter. Pour la mise en marche du niveau de chaleur de 1 à 5, le délai par défaut est de 12 minutes (avec un délai de mise en œuvre de 90 secondes).

Indicateur du mode Automatique («Automatic Mode») clignotant: Ceci indique que le poêle fonctionne normalement et fonctionne en mode automatique. Toutefois, le réglage du ventilateur de tirage ou du ventilateur de pièce est configuré manuellement.

Indicateur du réglage du ventilateur de tirage («Draft Fan») clignotant: Cela indique que le poêle fonctionne normalement et que le capteur de vide détecte une perte de pression due au fait que la porte soit ouverte ou en raison d'une pression négative dans la pièce par rapport à l'évacuation.

Indicateur «Aux» clignotant: Cela indique que l'igniteur est en marche pendant la phase d'allumage.

Indicateur de réglage du niveau de chaleur (Heat Range) clignotant rapidement (deux fois par seconde): Cela indique que le poêle fonctionne normalement et qu'une condition de température excessive existe, provoquant l'arrêt du combustible.

Indicateur de réglage du niveau de chaleur (Heat Range) clignotant lentement (une fois par seconde): Cela indique que le poêle est en condition de réduction, essayant d'éviter un arrêt dû à une température excessive.

DÉFAUTS D'USINE

Pour renvoyer les commandes à leurs réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les bouton AUX UP et AUX DOWN pendant trois secondes.

Dépannage

- Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien ! REMARQUE: Mettre l'interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) sur "OFF" ne coupe pas l'alimentation des composants électriques du poêle.
- Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.

PROBLÈME	CAUSE: Pour enrichir le mélange air/combustible
Flamme faible, orange dépot excessif de combustible dans le pot de combustion	Nettoyez le pot de combustion et le logement du pot de combustion Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire.
PROBLÈME	CAUSE: Le pot de combustion brûle sans combustible
Le feu ou le poêle s'éteignent.	La trémie est vide, remplissez la trémie. Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contienne aucune cendre ni obstruction. Le système à vis sans fin est bloqué ou il y a une « vote » de combustible dans la trémie, qui empêche le combustible de s'écouler dans le système d'approvisionnement à vis sans fin.
PROBLÈME	CAUSE: L'allumeur automatique n'allume pas le combustible dans le pot de combustion.
Le poêle ne démarre pas un feu quand le bouton «ON» (marche) est pressé	Mettez le poêle en position "OFF" (arrêt). Retirez le combustible non brûlé du pot de combustion et essayez de nouveau. Vérifiez la qualité des granulés. Remplacez-les s'ils sont mouillés, humides ou sales. Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Si ce n'est pas le cas, réglez la fermeture de la porte et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords extérieurs ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. Vérifiez que l'allumeur automatique ne soit pas bloqué par des cendres ou de la suie. (L'allumeur est situé derrière le pot de combustion sur la paroi arrière du foyer.) Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contienne aucune cendre ni obstruction. L'allumeur automatique devient « rouge vif » lors du démarrage. Si vous ne pouvez pas observer le rougeoiement de l'allumeur pendant le démarrage, alors il se peut que l'allumeur doive être remplacé ou qu'il y ait un problème avec le système de contrôle électrique.
PROBLÈME	CAUSE: Panne de courant
Vivre une faible pression d'échappement	Éteignez la carte de circuit imprimé et rallumez-la.

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. Vérifier et nettoyer la trémie. Vérifier périodiquement la trémie afin de déterminer s'il y a des scies ou des granulés collés sur la surface de la trémie. Nettoyez si nécessaire.

ÉLIMINATION DES CENDRES

L'élimination des cendres - Les cendres doivent être placées dans un conteneur en acier avec un couvercle hermétique et acheminée à l'extérieur immédiatement. Le récipient de cendres fermé devrait être placé sur un plancher incombustible ou sur le sol, loin de tous matériaux combustibles, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont enterrées dans le sol ou dispersées autrement sur place, ils doivent être conservés dans le récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies. Les autres déchets ne doivent pas être placés dans ce conteneur.

JOINTS DE LA PORTE ET DE LA VITRE

Inspectez périodiquement les joints de la porte principale et de la fenêtre vitrée. Il se peut qu'il soit nécessaire de retirer la porte principale pour que votre revendeur autorise le remplacement des joints éraillés, cassés ou compacts. Le joint de la vitre possède un vide dans sa partie inférieure destiné au lavage à l'air. La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8 po de diamètre.

MOTEURS DE LA SOUFFLANTE

Nettoyez tous les ans les événements sur les moteurs des ventilateurs d'évacuation et de distribution. Retirez le ventilateur d'évacuation du conduit d'évacuation et nettoyez les pales internes du ventilateur lors de votre mise en marche en automne.

SURFACES PEINTES

Les surfaces peintes peuvent être essuyées avec un tissu doux. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez rénover la peinture, contactez votre revendeur autorisé afin d'obtenir un pot de peinture adaptée aux températures élevées.

VITRE - NETTOYAGE, RETRAIT ET REMPLACEMENT DE LA VITRE CASSÉE DE LA PORTE

Nettoyage - Nous recommandons l'utilisation d'un nettoyeur pour vitres de bonne qualité. Si une accumulation de crésote ou de carbone apparaît, vous pouvez utiliser une laine d'acier 000 et de l'eau pour nettoyer la vitre. N'utilisez PAS de nettoyeur abrasif. N'effectuez PAS le nettoyage tant que la vitre est CHAUDE. S'il s'avère nécessaire de remplacer la vitre, retirez les quatre (4) vis et les retenues de la vitre. Avec des gants en cuir (ou tout autre paire de gants qui convienne à la manipulation du verre brisé), retirez avec précaution les morceaux de verre du cadre de la porte. Jetez le verre brisé de façon appropriée. SEULS des verres céramiques haute température de taille et d'épaisseur correctes doivent être utilisées. NE substituez PAS le verre avec des matériaux alternatifs. Contactez votre revendeur autorisé pour obtenir ce verre. Réinstallez le nouveau verre en le fixant de nouveau avec les retenues et les vis, faites attention à ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le verre. NE maltraitez PAS la vitre de la porte en la cognant, claquant ou en la traitant de façon similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre retirée, fissurée ou brisée.

MISE EN MARCHÉ D'AUTOMNE

Avant de démarrer le premier feu de la saison de chauffage, vérifiez la présence d'obstructions dans la zone extérieure autour des systèmes d'évacuation et d'admission d'air. Nettoyez et retirez toute cendre volante du système de ventilation d'évacuation. Nettoyez les vis du système d'évacuation et à l'extérieur du tuyau d'admission d'air. Mettez en marche toutes les commandes et assurez-vous qu'elles fonctionnent correctement. C'est également le moment opportun pour effectuer un nettoyage complet et minutieux du poêle.

EXTINCTION AU PRINTEMPS

Après le dernier chauffage de printemps, retirez tous les granulés restants dans la trémie et dans le système d'alimentation. À vis sans fin. Videz les granulés et faites ensuite fonctionner la vis sans fin jusqu'à ce que la trémie soit vide et que les granulés ne sortent plus (cela peut être réalisé en appuyant sur le bouton «ON» avec la porte d'inspection ouverte). Aspirez la trémie. Nettoyez complètement le pot de combustion et le foyer. Il peut être souhaitable de pulvériser l'intérieur de la trémie nettoyée avec de la silicone en aérosol si votre poêle se trouve dans une région à humidité élevée. Le système d'évacuation devra être minutieusement nettoyé.

SURCHAUFFE

Tenez d'atteindre un taux de puissance calorifique dépassant les spécifications de conception du chauffage peut lui causer des dommages permanents.

REMARQUE: L'unité s'éteindra également en cas de panne du ventilateur d'aspiration ; si c'est le cas, l'unité ne redémarrera pas et vous devrez contacter le service après-vente au (800) 750-2723.

ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ ET D'EMBALLAGE

Votre poêle à granulés comprend un pressostat de sécurité qui aide à garantir que tout fonctionnement normalement avant d'alimenter le pot de combustion en combustible. Étant donné que le poêle fonctionne en utilisant une pression de tirage induit, le poêle cessera de fonctionner si la porte d'inspection est laissée ouverte ; ou si le ventilateur d'aspiration ou le système d'aspiration sont bloqués. La commande de limite de température (Thermistor) empêchera votre poêle de fonctionner à des températures anormalement élevées. Si la température du poêle commence à s'approcher de la limite réglée en usine, la commande de limite de température diminuera automatiquement le débit d'alimentation de la vis sans fin jusqu'à ce que la température revienne à la normale. Bien que l'appareil de chauffage fonctionne au réglage le plus élevé, nous recommandons de faire fonctionner votre appareil de chauffage à ce réglage pendant une courte période uniquement. (1 heure etc.) Votre poêle à granulés comprend aussi un allumeur automatique comme accessoire de série. L'utilisation d'autres matériaux d'allumage du feu (copeaux de bois, gel d'allumage, etc.) n'est pas nécessaire. Par une simple pression du bouton «ON» (marche) sur le panneau de contrôle digital, votre poêle commencera à approvisionner du combustible et démarra automatiquement dans les 5 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.

ATTENTION: Ce poêle à 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

- Le fait de ne pas nettoyer ni entretenir cette unité tel qu'indiqué peut entraîner des performances faibles et des risques pour la sécurité.
- Débrancher le cordon électrique de votre poêle avant de retirer le panneau arrière ou d'ouvrir le système d'aspiration pour toute inspection, ou tout travail de nettoyage ou d'entretien.
- N'effectuez aucune inspection ou travail de nettoyage ou d'entretien sur un poêle chaud.
- N'utilisez jamais le poêle avec une vitre cassée, une fuite de gaz de combustion pourrait se produire.
- AVERTISSEMENT LE et la cheminée connecteur doit être maintenu en bon état et propre.

SYSTÈME D'ASPIRATION

Formation de crésote - Quand du bois brûle lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité expulsée pour former de la crésote. Les vapeurs de crésote se condensent dans le conduit de fumée relativement froid ou un feu récemment allumé ou à partir d'un feu se consumant lentement. Il en résulte que des résidus de crésote s'accumulent dans l'intérieur de la conduite. Une fois allumé, cette crésote crée un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée voire détruire le domicile. En dépit de leur efficacité élevée, les poêles à granulés peuvent accumuler de la crésote dans certaines conditions.

Cendres volantes - Elles s'accumulent dans la partie horizontale d'un conduit d'évacuation. Bien que non combustibles, elles peuvent entraver le flux normal d'évacuation. Elles devront donc être évacuées périodiquement.

Inspection et retrait - Le raccord de cheminée et la cheminée devront être inspectés annuellement ou par tonne afin de déterminer si une accumulation de crésote ou de cendres volantes s'est produite. Si de la crésote s'est accumulée, elle devra être retirée afin de réduire le risque d'incendie dans la cheminée. Inspectez le système au niveau du raccordement du poêle et au-dessus de la cheminée. Les surfaces plus froides ont tendance à créer rapidement des dépôts de crésote, il est donc important de vérifier la cheminée aussi bien à partir du dessus que du dessous. La crésote devra être retirée avec une brosse conçue spécifiquement pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ces travaux. Il est aussi recommandé qu'avant chaque saison de chauffage, le système complet soit inspecté, nettoyé et si nécessaire réparé par un professionnel. Pour nettoyer la cheminée, déconnectez le système de ventilation du poêle.

CHAMBRES INTÉRIEURES

Retirez et nettoyez régulièrement le pot de combustion et la zone à l'intérieur du boîtier du pot de combustion. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous dans le pot de combustion pour éliminer toute accumulation qui pourrait empêcher l'air de circuler librement dans le pot de combustion. Retirez les deux (2) plaques de chaque côté du boîtier du pot de combustion et nettoyez la chambre arrière. Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous vous suggérons d'utiliser l'aspirateur AV15E AshVac. L'AV15E AshVac est conçu pour l'élimination des cendres. Certains aspirateurs ordinaires (c.-à-d. Aspirateurs d'atelier) peuvent laisser fuir des cendres dans la pièce.

Le chauffage est conçu pour ne brûler que des granulés de classe ordinaire après le 16 mai 2015. NE PAS BRÛLER:

1. Des ordures;
 2. Des déchets de fonte 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 traités sous pression;
- Attention: Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée.

PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE

1. Vérifiez que la trémie soit propre et sans aucun corps étranger.
 2. Vérifiez que tous les raccords nécessaires d'évacuation/admission aient été effectués conformément aux instructions de ce manuel et que le poêle soit branché à une prise de courant (un parasurtenseur de prise de courant est fortement recommandé).
 3. Remplissez la trémie de granulés de bois ; ne laissez aucune partie du sac ou tout autre corps étranger dans la trémie, car cela pourrait bloquer la vis sans fin.
 4. Assurez-vous que la surface d'étauché de la trémie soit libre de tout granulé.
 5. Fermez la couverture de la trémie. L'unité N°approvisionnera PAS de combustible si le couvercle de la trémie est ouvert.
 6. Assurez-vous que la porte d'inspection soit bien fermée (le pressostat de sécurité ne laissera pas le poêle approvisionner de combustible s'il n'y a pas de pression de tirage à l'intérieur du poêle).
 7. Appuyez sur le bouton "ON" de la manette de contrôle et fixez le "Réglage du chauffage" au niveau souhaité.
 8. Le poêle commencera à approvisionner du combustible et l'allumeur automatique allumera le combustible en moins de 5 minutes environ.
- Une fois qu'une flamme constante a été établie, vous pouvez régler la «gamme de chaleur» et la «vitesse du ventilateur» sur le pavé de commande selon les paramètres souhaités. (Remarque: le ventilateur de distribution ne fonctionnera pas tant que l'échangeur de chaleur du poêle n'aura pas atteint la température préétablie en usine). Les tentatives pour atteindre des débits de chaleur supérieurs aux spécifications de conception du réchauffeur peuvent entraîner des dommages permanents au réchauffeur.

PREMIER FEU

Réglez la «gamme de chaleur» et la «vitesse du ventilateur» sur un réglage de «3» et laissez le poêle fonctionner de cette manière pendant environ trois (3) heures (ou plus si nécessaire), ce qui permet au poêle de «séchuer» au fur et à mesure la peinture et les huiles du processus de fabrication brûlent. Nous vous recommandons d'ouvrir les portes et les fenêtres de votre maison pendant ce processus. Réglez le paramètre sur le paramètre souhaité.

AVERTISSEMENT: N'éteignez jamais cette unité en la débranchant de la source d'alimentation électrique.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Appuyez sur le bouton «OFF» (Arrêt) de la manette de commande pour mettre le poêle en mode d'arrêt. À ce moment, le témoin rouge situé au-dessus de la manette s'allumera. Une fois cela fait, la vis sans fin cessera d'approvisionner des granulés, mais la soufflante de distribution et le ventilateur continueront de fonctionner. Lorsque la température interne de l'unité passe en dessous de la température préétablie en usine, la soufflante de distribution et le ventilateur d'aspiration cesseront de fonctionner. Le témoin rouge s'éteindra et l'unité sera complètement éteinte. Plus l'unité est chaude pendant le fonctionnement, plus cela prendra de temps au poêle de terminer son cycle d'arrêt. Si le poêle reste allumé pendant plus de 2 heures après avoir appuyé sur le bouton «OFF» et que vous êtes sûr que le feu soit éteint, le poêle peut être débranché de la prise de courant. Après approximativement 10 secondes, l'unité peut être reconnectée à la source électrique et le panneau de contrôle sera réinitialisé. Si un feu de cheminée ou de créosote se produit, appuyez immédiatement sur le bouton «OFF» (ARRÊT). Ne débranchez pas l'unité.

FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN

- La trémie et le dessus du poêle seront chauds pendant l'utilisation ; par conséquent, vous devrez toujours utiliser une certaine protection au niveau des mains lorsque vous rechargerez le poêle en combustible
- Ne placez jamais votre main près de la vis sans fin lorsque le poêle fonctionne.

Cette unité devra être remplie lorsque le niveau de la trémie passe en dessous de 3 pouces (7,6 cm). En cas de coupure de courant, le poêle ne fonctionnera pas. Il est très important que l'unité soit ventilée correctement (avec de l'air extérieur), car le débit naturel est nécessaire pour évacuer la fumée du poêle lors d'une coupure de courant. Si l'unité était en position «ON» (marche) lors de la coupure de courant, l'un des événements suivants aura lieu :

1. Si le poêle est encore chaud, il poursuivra l'approvisionnement en combustibles et continuera de fonctionner normalement. Si le feu s'est éteint, vous devrez appuyer sur le bouton «OFF» (arrêt) et ensuite de nouveau sur le bouton «ON» (marche) pour commencer une nouvelle séquence de mise en route.
2. Si le poêle a refroidi, il se réinitialisera à l'état «OFF» (arrêt). À ce moment-là, vous pouvez appuyer sur le bouton «ON» (marche) et l'unité commencera une nouvelle séquence de mise en route.

Fonctionnement

PRÉPARATION DE L'UNITÉ

Après avoir déballe avec précaution et lu les instructions d'installation de votre poêle, vous devrez suivre les étapes suivantes:

- Fixez la poignée ressort fournie à la poignée de la porte en la vissant à l'emplacement correspondant.
- Raccordez d'abord le cordon électrique au dos du poêle ; puis branchez-le dans une prise de 110 volts (un para sur teneur de prise de courant est fortement recommandé).

RÉALISATION D'UN TEST INITIAL

Ce test est utilisé à l'usine lorsque les poêles sont assemblés pour tester la fonctionnalité de la commande et du poêle avant que l'unité ne soit expédiée. Pour réaliser ce test, appuyez et maintenez simultanément les boutons OFF (Arrêt) et AUGER DELAY (Retard de la vis sans fin) enfoncés pendant 3 secondes. Pour poursuivre le test, appuyez sur une touche sauf indiquée autrement dans l'étape du test.

1. Test de sortie du ventilateur d'évacuation - L'affichage indiquera "drft". Le ventilateur d'évacuation est allumé à plein régime puis réduit à un niveau juste au-dessus du réglage typique minimum du pressostat. Le voyant DEL "ON" indique si le capteur de pression est détecté ou non. Si le manomètre n'est pas détecté, le ventilateur accélère jusqu'à plein régime pendant deux secondes puis retourne au niveau établi précédemment si le manomètre se ferme. Si le fusible du ventilateur de tirage n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL "Draff Fan" du ventilateur de tirage sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

2. Test de sortie du ventilateur de la pièce - L'affichage indiquera "rfan". Le ventilateur de la pièce se met en marche à plein régime. Si le fusible du ventilateur de la pièce n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL du ventilateur de la pièce sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

3. Test de sortie de l'igniteur - L'affichage indiquera "ignt". Le moteur de l'igniteur se met en marche à plein régime. Si le fusible de l'igniteur (AUX) n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL "Aux" sera allumé et les trois voyants de la rangée supérieure seront éteints.

4. Test de sortie de la vis sans fin - L'affichage indiquera "augr". Le moteur de la vis sans fin se met en marche à plein régime. Si le fusible de la vis sans fin n'a pas sauté et que le circuit de détection à fusible fonctionne, le voyant DEL "Heat Range" du degré de chaleur sera allumé et les trois autres voyants de la rangée supérieure seront éteints.

5. Test de sortie de la trémie - L'affichage indiquera "hhpp". Le voyant DEL "ON" (Marche) est allumé. Si l'interrupteur de la trémie est ouvert (couvercle ouvert), le voyant DEL "Heat Range" du degré de chaleur s'allumera. Si le couvercle est fermé, le voyant DEL "Heat Range" du degré de chaleur sera éteint.

6. Test d'entrée du thermostat - L'affichage indiquera "stat". Si l'entrée du thermostat est fermée, le voyant DEL "ON" s'allumera, sinon il sera éteint.

7. Test du thermidor de gaz de came ou - L'affichage indiquera la température du gaz de came en degrés F.

8. Test de fréquence CA - Affiche la fréquence CA mesurée en Hertz (59-60) suivie de la lettre "H".

9. Ré initialisation de l'horloge de surveillance - L'horloge de surveillance est testée pour garantir que la carte puisse être réinitialisée. Le message "BYE" est affiché jusqu'à ce que l'horloge de surveillance réinitialise la carte.

RÉALISATION D'UN « FONCTIONNEMENT À VIDE »

Réalisez un «fonctionnement à vide» de votre poêle avant d'effectuer les raccordements de l'évacuation/admission et de démarrer votre poêle pour la première fois.

1. Vérifiez qu'il n'y ait aucun combustible et AUCUNE substance étrangère dans la trémie ou le pot de combustion.

2. Vérifiez que la porte d'inspection et le couvercle de la trémie soient fermés correctement.

3. Appuyez sur le bouton «ON» du panneau de contrôle. Vérifiez que le voyant DEL «ON» soit allumé (clignotement) et que l'affichage indique HR-1. De plus, le voyant DEL situé au-dessus de HEAT RANGE et l'indicateur MODE AUTO devront être allumés. Si un/d'autre(s) voyant(s) est/sont allumé(s) ou clignote(nt), consultez les «indicateurs d'offchage» dans ce manuel.

4. Vous devrez entendre le ventilateur d'évacuation (tirage) fonctionner immédiatement et la vis sans fin devra commencer à tourner en continu pendant 1 minute.

5. Allumez automatiquement le combustible (situé à l'intérieur de la paroi arrière du pot de combustion) devra commencer à brûler en rouge/orange après 3 minutes.

6. Le ventilateur de la pièce ne fonctionnera pas à ce moment-là car l'unité doit atteindre la température prééglée en usine.

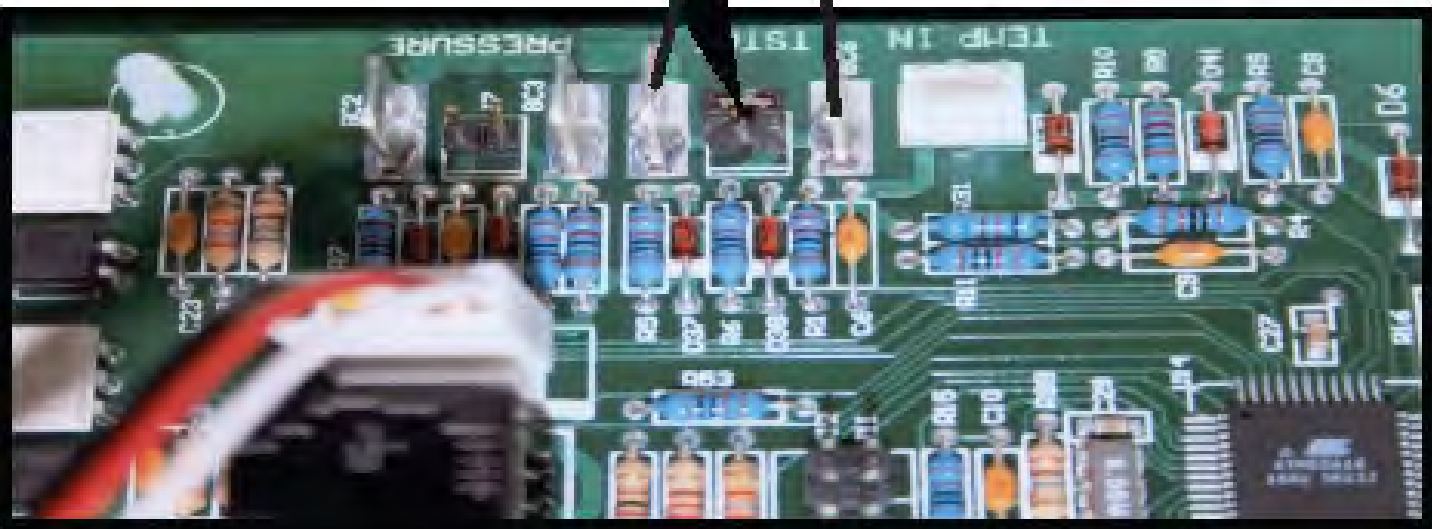
N'ouvrez pas la porte d'inspection, l'allumeur automatique deviendra très chaud pendant ce test. Le poêle s'éteindra automatiquement après environ 23 minutes.

- N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES NI DE FLUIDES POUR DÉMARER LE FEU - N'utilisez pas d'essence, de combustible pour lanterne à essence, de kérosène, de liquide d'allumage de charbon ou de liquides similaires pour démarrer ou « raviver » un feu dans ce poêle. Maintenez tous ces liquides bien à l'écart du poêle lorsqu'il est utilisé.
- CHAUD DURANT LE FONCTIONNEMENT. MAINTENEZ LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LE MOBILIER ÉLOIGNÉS. TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES.
- NE PAS UTILISER DES GRILLES OU surélever le feu. CHAUD EN FONCTIONNEMENT. GARDEZ LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES.

Vue d'ensemble du panneau de contrôle

La mise en marche et l'arrêt du système de chauffage, ainsi que les réglages du taux d'alimentation en combustible et de la vitesse du ventilateur de la pièce sont réalisés en appuyant sur le(s) bouton(s) approprié(s) du panneau de contrôle qui se trouve(nt) sur le côté inférieur gauche de votre système de chauffage. Cette unité peut basculer entre un fonctionnement automatique ou un fonctionnement manuel. Le régulateur fonctionne par défaut en mode automatique.	
Sur/De	Appuyer sur le bouton «ON» du panneau de contrôle démarquera la séquence de mise en marche du système de chauffage. Le combustible commencera à être alimenté grâce au système d'alimentation à vis sans fin puis s'allumera après environ 5 minutes. Appuyer sur le bouton «OFF» du panneau de contrôle fera entrer le système de chauffage dans sa séquence d'arrêt. Le système d'alimentation du combustible arrêtera d'amener du combustible à partir de la vis sans fin et, une fois que le feu sera éteint et le système de chauffage refroidit, les ventilateurs s'arrêteront de fonctionner.
Degré De Chaleur	Appuyer sur les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range» (Niveau de chaleur) permet de régler la quantité de combustible qui est alimentée au pot de combustion.
Ventilateur De Tirage	Le ventilateur de tirage (évacuation) s'allumera dès que le bouton «ON» sera pressé. Le ventilateur réglera automatiquement sa vitesse conformément au réglage du niveau de chaleur. Cependant, cette vitesse peut être réglée manuellement en appuyant sur les flèches haut et bas du ventilateur de tirage (Draft Fan). Lorsque le bouton «Draft Fan» (ventilateur de tirage) est appuyé, l'affichage indiquera «Df-A», qui est automatique. Appuyez de nouveau sur les flèches pour régler la vitesse du ventilateur. Quand le système de chauffage est en mode manuel, le thermostat en option ne contrôlera pas correctement l'unité. Lorsque vous ajustez le réglage du ventilateur de tirage, essayez seulement 1 réglage au-dessus ou en dessous du réglage de chaleur. Il est préférable de laisser le poêle en mode automatique.
Ventilateur De La Pièce	Le ventilateur de la pièce s'allumera une fois que l'unité aura atteint la température de fonctionnement. En appuyant sur les boutons «Room Fan» du ventilateur de la pièce, l'affichage indiquera «Rf-A», ce qui correspond à automatique ou «Rf-1» à «Rf-9» pour les réglages manuels. En mode auto, la vitesse du ventilateur de la pièce sera automatiquement réglée conformément au réglage du niveau de chaleur. En appuyant sur les flèches haut et bas «Room Fan» du ventilateur de la pièce, vous pouvez régler le réglage de la vitesse du ventilateur jusqu'à «Rf-9». Le ventilateur de la pièce doit fonctionner à un niveau supérieur ou égal au réglage du niveau de chaleur.
Aux - Utilisé Pour Réinitialiser Le Poêle Aux Réglages D'usine	Pour réinitialiser le poêle à ses réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons AUX UP et AUX DOWN pendant 3 secondes.
Auger Delay (Retardement De La Vis Sans Fin)	Le bouton «Auger Delay» peut être utilisé pour mettre en pause la rotation de la vis sans fin pendant environ 1 minute. Cela peut être annulé en appuyant sur le bouton «ON». Le «Retardement de la vis sans fin» est normalement utilisé pendant le cycle de mise en route pour ralentir l'alimentation en combustible pendant l'allumage initial.
Mode	Le bouton «Mode» est utilisé pour basculer entre le mode manuel et le mode automatique. En mode automatique, les ventilateurs et la vis sans fin fonctionneront aux intervalles prédéfinis à moins qu'ils ne soient modifiés manuellement en utilisant les boutons indiqués ci-dessus. En mode manuel, le ventilateur de tirage (évacuation) fonctionnera à vitesse maximale (100%).
Lors du fonctionnement normal, l'unité est constamment surveillée pour détecter des problèmes. Dans le cas d'une erreur, l'unité s'arrêtera et une erreur sera affichée. Consultez la liste des codes d'erreur qui se trouve à la fin de ce manuel.	

Raccordement Du Thermostat



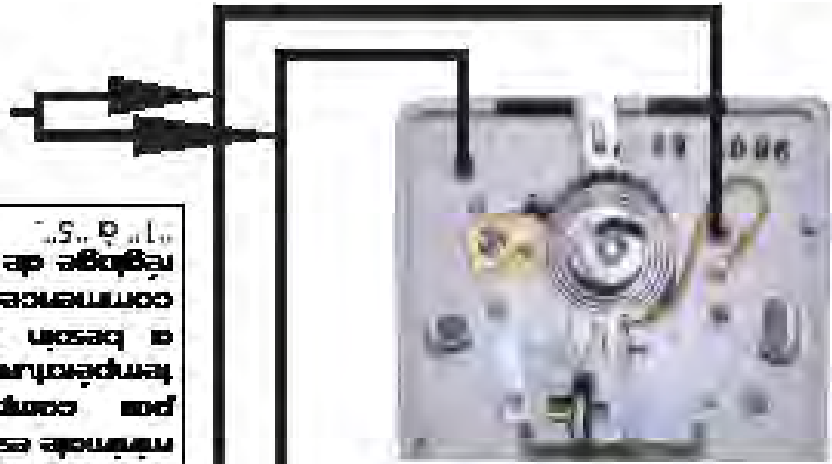
Le cavalier doit être enlevé en premier

1. Placez les bonnes fermelles sur les fils conducteurs de votre thermostat basse tension.

2. Branchez un fil de thermostat sur chacun des bornes du circuit imprimé.

REMARQUE IMPORTANTE: L'objet du T'Stat est de faire en sorte que le poêle se programme entre le réglage préélectronique de la plage de chaleur désirée (K1 à K5m) et le réglage de la plage de chaleur minimale de K1. Le T'Stat réglant la température ambiante souhaitée est obtenu et que le T'Stat n'a plus besoin de chaleur, le réglage de la plage de chauffage minimale est défini sur K1. L'ordre ne s'échappe pas complètement. Une fois que la température ambiante a baissé et que le T'Stat a besoin de plus de chaleur, l'appareil commencera à élever les grilles avec le réglage de chaleur préélectronique étant de "1" à "5".

Utiliser 18 jauge, fil à 2 conducteurs



Comprendre votre poêle

COMMENT FONCTIONNE VOTRE POÊLE

Votre poêle à granulés utilise un système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôle par microprocesseur. Le circuit imprimé numérique permet au système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée de fonctionner dans un cycle non continu à minuterie : ces cycles permettent à la vis sans fin de fonctionner durant une période prédéterminée de secondes. La vis sans fin pousse les granulés au-dessus d'un conduit situé devant/en bas de la trémie qui, elle, tombe à travers un autre conduit dans le pot de combustion. Votre poêle est équipé d'un système d'allumage automatique qui devra allumer le combustible dans un délai de 5 à 10 minutes en appuyant sur le bouton ON (Marche). Quand les granulés entrent dans le pot

de combustion et s'allument, l'air extérieur est entraîné en direction du combustible et chauffé pendant le processus de combustion puis est aspiré à travers l'échangeur de chaleur par un moteur d'évacuation ou un ventilateur. Quand le poêle chauffe, l'air ambiant circule autour de l'échangeur de chaleur grâce à un ventilateur d'air ambiant, répartissant l'air chaud dans la pièce. La quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle au taux de combustible qui est brûlée, et ce taux est contrôlé par le réglage du "DEGRÉ DE CHALEUR". Afin de conserver une combustion du combustible au taux souhaitée, l'air fourni à la chambre de combustion par le ventilateur d'évacuation ou de tirage doit être maintenu de façon précise. Pas assez d'air provoquera une flamme peu énergétique ou faible. Si le combustible continue d'être approvisionné avec trop peu d'air pendant une durée suffisante, le pot de combustion se remplira avec trop de combustible et le feu s'étouffera. Trop d'air provoquera une flamme hyperactive ou agressive. La flamme dans cette situation est généralement très bleue à la base et ressemble à celle d'un chalumeau. Si cette situation persiste, le combustible dans le pot de combustion sera consommé et le feu s'éteindra. Faire correspondre la quantité d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustible est l'objectif principal de la combustion efficace des granulés de marques et qualités différentes à l'intérieur de votre poêle. Le rapport air/combustible peut être réglé pour permettre que presque n'importe quelle qualité de combustible brûle efficacement en respectant les procédures détaillées dans le reste de ce manuel. Comme une pression de tirage forcée est nécessaire au processus de combustion à l'intérieur de votre poêle, il est extrêmement important que le système d'évacuation soit installé correctement et maintenu. Et, que lors du fonctionnement de votre poêle, vous assuriez que la porte d'inspection soit correctement scellée.

PANEL / TÉLÉCOMMANDES

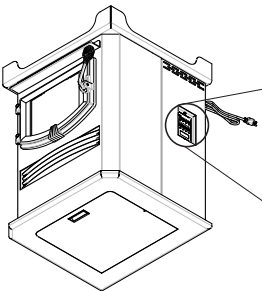
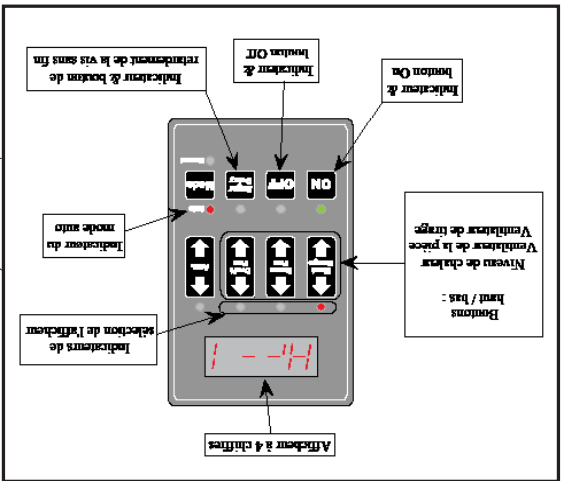
Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:

A. INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRÊT (BOUTON "ALIMENTATION")

- Une fois poussé, le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allume-feu n'est nécessaire. L'allumeur restera allumé pendant au moins 10 et jusqu'à 12 minutes, selon le moment où la preuve de tir est atteinte. L'incendie devrait commencer dans environ 5 minutes.
- Après avoir appuyé sur "POWER", le moteur de la vis est activé pendant 3,5 minutes, éteint pendant 1 minute. Pendant le reste de la période de démarrage, le moteur de la vis sans fin fonctionne sur le réglage "1" de la plage de chaleur.
- Pendant le démarrage, l'avance du niveau de chaleur (touches Haut et Bas) modifie le niveau de l'indicateur de plage de chaleur en conséquence, mais il n'y a aucun changement dans les conditions de fonctionnement du poêle avant la fin du démarrage.
- Lors de la mise en marche, l'allumage doit avoir lieu dans les 12 minutes ou le poêle émettra une erreur et affichera E3.
- Pendant la phase de démarrage, la touche Mode ne fonctionne pas.

B. GAMME DE CHALEUR BOUTONS DE FLECHE

- Ces boutons, une fois poussés, permettent de régler le débit d'alimentation en granulés, d'où la puissance calorifique ou la plage de chaleur de votre poêle. Lors de l'utilisation de la télécommande manuelle, cette fonction peut être effectuée avec les touches "Haut / Bas".
- Les niveaux de sortie de chaleur changent de manière incrémentielle sur le diagramme à barres en commençant par la plage de chaleur "1" jusqu'à la plage de chaleur "5".



INSTALLATION À TRAVERS LE TOIT/PLAFOND

Lors de l'aération du poêle à travers le plafond, le tuyau est raccordé de la même façon qu'à travers la paroi, à l'exception du raccord en T du regard qui est toujours à l'intérieur de la maison, et un adaptateur de 3 pouces (76mm) est ajouté avant le T du regard. Vous devez utiliser les platines supports appropriées du plafond et le chaperon de toiture (fournis par le fabricant de tuyaux ; respectez les indications du fabricant de tuyaux). Il est important de remarquer que si votre section verticale de tuyau est supérieure à 15 pieds (4,57m), le diamètre du tuyau de ventilation du poêle devra être augmenté de 4 pouces (102mm). Ne dépassez pas 4 pieds (1,22m) de tuyau dans une section horizontale et utilisez le moins de coudes que possible. Si un décalage est nécessaire, il est préférable d'installer des coudes à 45 degrés qu'à 90 degrés.

69FAK APPROVISIONNEMENT EN AIR EXTÉRIEUR (EN OPTION)

En fonction de la construction de votre domicile et de son emplacement, de l'air venant de l'extérieur peut être nécessaire afin d'obtenir des performances optimales.

1. Avec le poêle en position de fonctionnement, marquez un trou pour accueillir le tuyau flexible de 2 po. Insérez le tuyau dans le mur et fixez le couvercle extérieur avec l'un des colliers de serrage de 2 po fournis.

3. Fixez ensuite le couvercle extérieur au mur extérieur.

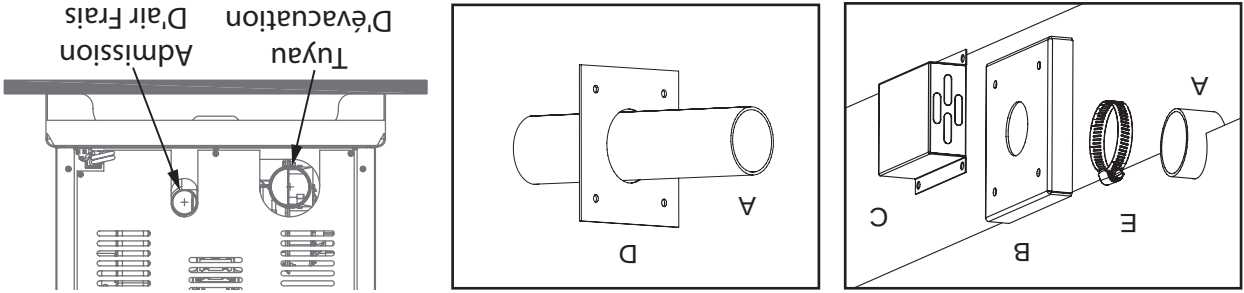
4. Ensuite, fixez le couvercle pour rongeurs au couvercle extérieur à l'aide de quatre (4) des vis # 10 x 3/4 fournies.

5. À l'intérieur de la maison, faites glisser la plaque intérieure sur le tube, puis fixez-la au mur avec les quatre chevilles et vis fournies.

6. Sur le tube d'entrée d'air sortant du foyer, il y a un capuchon qui doit avoir quatre (4) trous de 5/32 po (0,156) de diamètre percés pour l'installation d'air frais. Le capuchon se trouve à l'avant du tube juste sous le pot de combustion. Retirez le pot de combustion. À l'aide d'un tournevis long ou équivalent, faites tomber le couvercle en l'insérant à l'arrière du poêle et en picorant avec un marteau. Percez des trous, puis remettez le capuchon et le pot de combustion.

7. Attachez l'un des tuyaux flexibles de 2 po à l'arrière du foyer, puis au tuyau d'entrée d'air à l'arrière du poêle, comme illustré.

8. Fixez le tuyau flexible de 2 po à l'entrée d'air à l'arrière du poêle. Fixez en utilisant l'autre collier de serrage de 2 po. Le tuyau s'étendra jusqu'à 4 pieds de longueur.



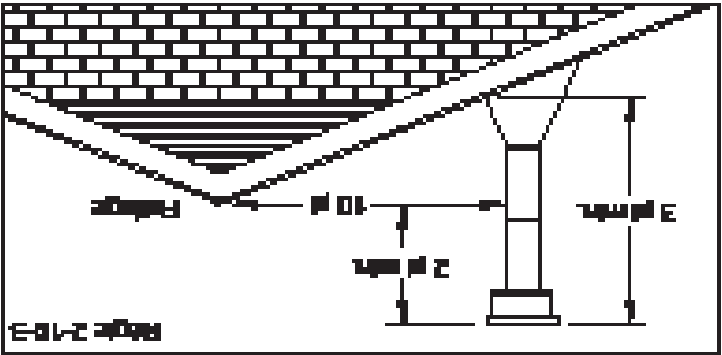
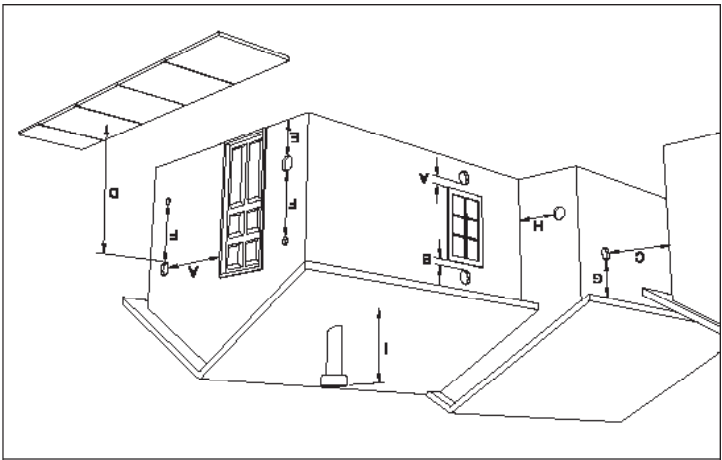
EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE - INSTALLATION AUX É.-U. UNIQUEMENT

- **AVERTISSEMENT !** - Ne pas installer dans une chambre à coucher
 - **ATTENTION !** - L'intégrité structurelle du plancher, des parois et du plafond/toit de la maison mobile doit être maintenue.
 - Un détecteur de fumée fonctionnel doit être installé dans la même pièce que ce produit.
 - Il doit être installé à au moins 15 pieds (4,57 m) de l'appareil afin d'éviter le déclenchement injustifié du détecteur lors du rechargement.
- En plus des exigences d'installation détaillées précédemment, les installations pour maison mobile doivent répondre aux exigences suivantes:

- Le radiateur doit être boulonné en permanence au sol par les trous prévus dans la base.
- Le radiateur doit être électriquement mis à la terre au châssis en acier de la maison mobile avec du fil de cuivre 8 GA à l'aide d'une rondelle dentelée ou en étoile pour pénétrer la peinture ou le revêtement de protection pour assurer la mise à la terre.
- L'évent doit être de 3 ou 4 pouces «PLV» et doit dépasser d'au moins 36 po (914 mm) au-dessus de la ligne de toit de la maison mobile et doit être installé à l'aide d'un coupe-feu de plafond certifié et d'un pare-pluie.
- Lors du déplacement de votre maison mobile, toute ventilation extérieure doit être retirée pendant le déplacement de la maison mobile. Après la relocalisation, toute la ventilation doit être réinstallée et solidement fixée.
- L'air extérieur est obligatoire pour l'installation d'une maison mobile. Consultez votre revendeur pour l'achat.
- Vérifiez auprès des responsables locaux de la construction car d'autres codes peuvent s'appliquer.

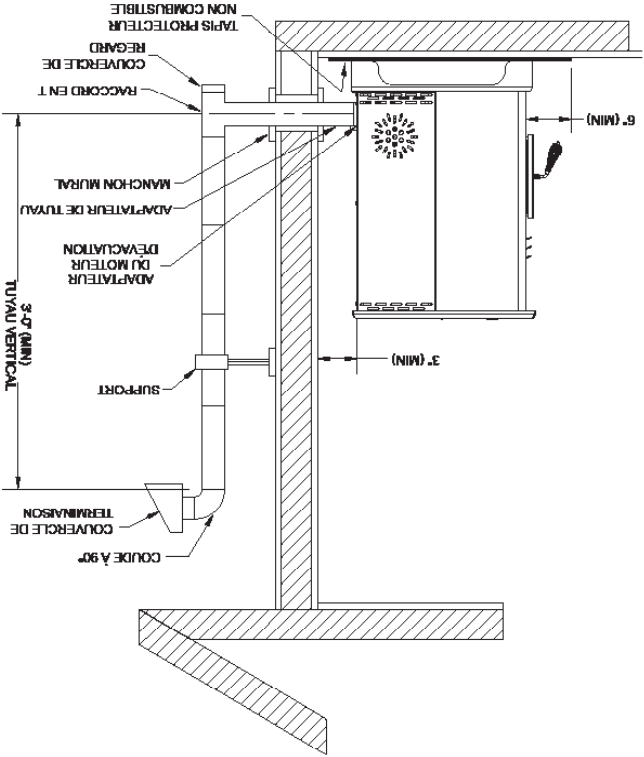
DÉGAGEMENTS DE L'ÉVACUATION DE TIRAGE

- A. Dégage­ment minimum de 4 pieds (1,22m) sous et à côté d'une porte ou d'une fenê­tre qui s'ouvre.
- B. Dégage­ment minimum d'1 pied (0,3m) au-dessus d'une porte ou d'une fenê­tre qui s'ouvre.
- C. Dégage­ment minimum de 3 pieds (0,91m) à partir de toute construc­tion adja­cente.
- D. Dégage­ment minimum de 7 pieds (2,13m) de tout passage lorsqu'il est adja­cent à des allées publiques.
- E. Dégage­ment minimum de 2 pieds (0,61m) au-dessus de toute pelouse, plates ou autres ma­tières combustibles.
- F. Dégage­ment minimum de 3 pieds (0,91m) de l'admission d'air forcé de tout appareil.
- G. Dégage­ment minimum de 2 pieds (0,61m) en-dessous d'un avant-toit ou d'un surplomb.
- H. Dégage­ment minimum d'1 pied (0,3m) horizontalement à partir d'un mur combustible.
- I. Doit respec­ter un dégage­ment de 3 pieds (0,91m) au-dessus du toit et de 2 pieds (0,61m) au-dessus du point le plus élevé ou du toit de moins de 10 pieds.



INSTALLATION À TRAVERS LA PAROI (INSTALLATION RECOMMANDÉE)

Les installations canadiennes doivent être conformes à la norme CAN/CSA-B365. Pour ventiler l'unité à travers la paroi, raccordez l'adaptateur de conduite à l'adaptateur du moteur d'évacuation. Si l'adaptateur d'évacuation est situé à moins de 18 pouces (457mm) au-dessous du niveau du sol, une partie de la conduite de ventilation pour granulés peut être utilisée à travers le mur. Votre revendeur d'appareils de chauffage devra être capable de vous fournir un kit qui gèrera la grande partie de cette installation, celui-ci devra comprendre un manchon mural qui permettra d'obtenir le dégage­ment correct à travers le mur combustible. Une fois hors de la structure, un dégage­ment de 3 pouces (76mm) devra être respecté avec le mur extérieur et un raccord en T de regard devra être placé sur le tuyau avec une sortie à 90 degrés hors de la maison. À ce point, une partie de tuyau de 3 pieds (0,91m) (minimum) devra être ajoutée avec un couvercle horizontal, qui devra terminer l'installation (voir FIGURE 7). Un support devra être placé juste en dessous du couvercle de terminaison ou un tous les 4 pieds (1,22m) pour rendre le système plausible. Si vous vivez dans une région avec d'importantes chutes de neige, il est recommandé que l'installation soit plus haute de 3 pieds (0,91m) pour se situer au-dessus de la ligne d'amas de neige. Cette même installation peut être utilisée si votre poêle est situé en dessous du niveau du sol en ajoutant simplement la partie du regard et le tuyau vertical à l'intérieur jusqu'à ce que le niveau du sol soit atteint. Avec cette installation, vous devez faire attention à la ligne d'amas de neige, la pelouse et les feuilles mortes. Nous recommandons une élévation verticale minimum de 3 pieds (0,91m) à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison. L'installation « à travers la paroi » est l'installation la plus économique et la plus simple. Ne terminez jamais la bouche d'aération finale sous une terrasse, dans une alcôve, sous une fenê­tre ou entre deux fenê­tres. Nous recommandons des kits Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab®.



EXIGENCES DE VENTILATION

- Installez la ventilation avec les dégagements indiqués par le fabricant du système de ventilation.
 - Ne raccordez pas la ventilation des granules à une ventilation utilisée par un autre appareil ou poêle.
 - N'installez pas un registre de carneau dans le système de ventilation d'évacuation de cette unité.
- Les instructions d'installation suivantes doivent être respectées pour assurer la conformité avec la liste de sécurité de ce poêle et les codes locaux de construction. N'utilisez pas de méthodes de réparation sommaires et ne compromettez pas l'installation.

IMPORTANT ! Cette unité est équipée d'un système de tirage négatif qui aspire l'air à travers le pot de combustion et pousse l'air d'évacuation hors de l'habitation. Si cette unité est raccordée à un système de carneau différent de la méthode expliquée dans ce manuel, elle ne fonctionnera pas correctement.

DISTANCE MAXIMUM DE TIRAGE

L'installation DOLL comprendre au moins un tube vertical de 3 pieds à l'extérieur de la maison. Cela créera un tirage naturel qui réduira la possibilité de fumées ou d'odeurs lors de l'arrêt de l'appareil et évitera que l'évacuation n'entraîne des nuisances ou des dangers en exposant les personnes ou la végétation à des températures élevées. La hauteur maximale de ventilation recommandée est de 12 pieds pour une ventilation de type «PL» de 3 pouces. La longueur totale de ventilation horizontale ne doit pas dépasser 4 pieds. Cela pourrait entraîner une contre-pression. N'utilisez pas des coudes de plus de 180 degrés (deux coudes de 90 degrés ou deux coudes de 45 degrés et un coude de 90 degrés, etc.) pour maintenir un tirage approprié.

IMPORTANT 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'obstruction 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 brulage 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.

TYPE DE TIRAGE D'AIR POUR GRANULÉS

Un système d'évacuation de type «PL» de 3 ou 4 pouces liste UL doit être utilisé pour l'installation et connecté au raccord de conduite fourni au dos du poêle (utilisez un adaptateur de 3 à 4 pouces pour le tuyau de 4 pouces). Le raccordement à l'arrière du poêle doit être scellé en utilisant un produit vulcanisé (RTV) pour températures élevées. Utilisez une ventilation de 4 pouces si la hauteur de ventilation est supérieure à 12 pieds ou si l'installation se trouve à plus de 2 500 pieds au-dessus du niveau de la mer. Nous recommandons l'utilisation d'un tuyau Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab® (si vous utilisez un autre tuyau, consultez les codes locaux de construction et/ou les inspecteurs des bâtiments). N'utilisez pas de tuyau de ventilation de gaz de type B ou de tuyau galvanisé avec cette unité. Le tuyau de ventilation pour granules est conçu pour être démonté pendant le nettoyage et devra être vérifié plusieurs fois pendant la saison de chauffage. Le tuyau de ventilation pour granules n'est pas fourni avec l'unité et doit être acheté séparément.

INSTALLATION DE TIRAGE D'AIR POUR GRANULÉS

L'installation doit comprendre un raccord en T de regard pour permettre la collecte des cendres volantes et le nettoyage périodique du système d'évacuation. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant par conséquent le flux d'évacuation et les performances du poêle. Chaque coude ou raccord en T réduit le tirage potentiel de 30% à 50%. Tous les joints du système de ventilation doivent être fixés avec au moins 3 vis et tous les joints doivent être scellés avec un produit d'étanchéité à la silicone RTV pour hautes températures afin d'être hermétiques. La zone où le tuyau de ventilation pénètre à l'extérieur du domicile doit être scellée avec de la silicone ou tout autre moyen afin de maintenir le pare-vapeur entre l'extérieur et l'intérieur du domicile. Les surfaces de ventilation peuvent devenir suffisamment chaudes pour provoquer des brûlures si des enfants les touchent. Des protections ou des écrans non-combustibles peuvent être nécessaires.

ÉVACUATION DE TIRAGE POUR GRANULÉS

Ne terminez pas la ventilation dans une zone confinée ou semi-confinée, telle que : un abri d'auto, un garage, un grenier, un vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, un passage étroit ou tout autre lieu qui peut accumuler une concentration de fumées. La terminaison doit s'évacuer au-dessus de l'élévation d'admission de l'air extérieur. La terminaison ne doit pas être située dans un endroit où elle sera obstruée par la neige ou d'autres matériaux. Ne terminez pas la ventilation dans une cheminée en acier ou en maçonnerie existante.

Installation

OPTIONS D'INSTALLATION

Lisez l'intégralité de ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre poêle à granulés. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort, voir les détails d'installation spécifiques pour les dégagements et autres exigences d'installation.

Unité autoportante - soutenue par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation de poêle autoportant.

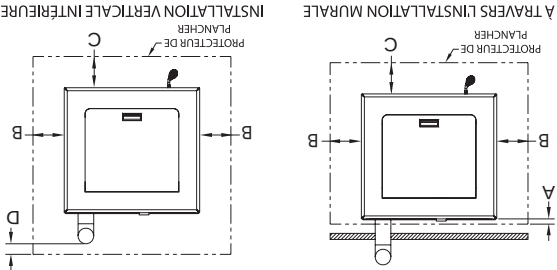
Unité d'alcôve - soutenue par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagements de dégagement pour une installation en alcôve.

Votre poêle à granulés peut être installé pour coder dans une maison conventionnelle ou mobile (États-Unis uniquement), voir «Exigences spéciales pour les maisons mobiles». Il est recommandé que seul un technicien agréé installe votre poêle à granulés, de préférence un spécialiste certifié NFI.

INSTALLATION INCORRECTE : Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages causés par un dysfonctionnement du poêle dû à une ventilation ou une installation incorrecte. Appelez le (800) 750-2723 et/ou consultez un installateur professionnel si vous avez la moindre question.

PROTECTION DU SOL

Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un coussin de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le plancher ou la surface incombustible doit être suffisamment grand pour s'étendre sur au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (25 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2 po (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1 po (26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18 po (450 mm) devant l'unité.



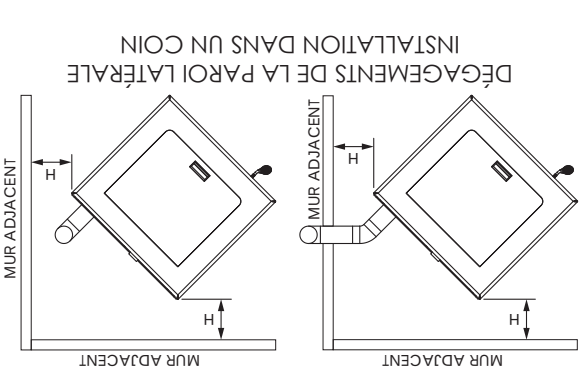
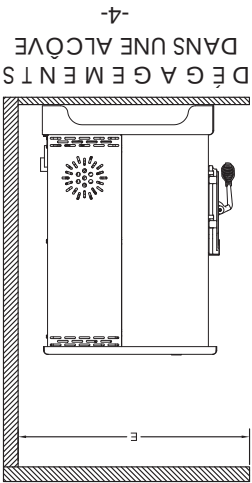
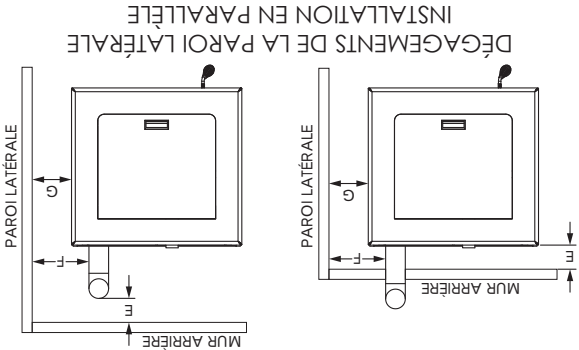
Dimensions			
	po	mm	
A	1	25	Arrière (à travers le mur)
B	6	152	Côté
C	*6	*152	De face
D	2	50	Arrière (intérieur vertical)

* L'installation au Canada nécessite 18 po (450 mm) devant l'unité.

DÉGAGEMENTS

Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un coussin de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le plancher ou la surface incombustible doit être suffisamment grand pour s'étendre sur au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (25 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2 po (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1 po (26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18 po (450 mm) devant l'unité.

PARALLÈLE	E	2	50
	F	13	330
	G	8	203
	H	8	203
COIN	J	36	914
		po	mm



Spécifications

Heating Specifications	
Vitesse de combustion du combustible*	2 - 6 lbs./hr. (0,9 - 2,7 kg/hr)
Temps de combustion (réglage le plus bas)	60 hrs.
Capacité de la trémie	120lbs. (55kg)

* La taille des granulés peut affecter le taux réel d'approvisionnement en combustible et les durées de combustion. Les taux d'approvisionnement en combustible peuvent varier jusqu'à 20%. Utilisez les combustibles agréés PFI pour de meilleurs résultats.

Dimensions	
Hauteur	34 po (864mm)
Largeur	26 po (660mm)
Profondeur	26 po (686mm)
Poids	1,210 lbs. (95,5kg)

Spécifications électriques	
Caractéristiques électriques	110-120 volts, 60 HZ, 3 Amps
Watts (en fonctionnement)	175 (approx.)
Watts (fonctionnement de l'allumeur)	425 (approx.)

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU CARBURANT

Votre poêle à granulés est conçu pour brûler des granulés de bois dur de qualité supérieure conformes aux normes du Pellet Fuels Institute (PFI) (minimum de 40 lb / pi 3, diamètre de 1/4 «à 5/16», longueur non supérieure à 1,5 «, pas moins de 8 200 BTU / lb, humidité inférieure à 8% en poids, cendres inférieure à 1% en poids et sel inférieur à 300 parties par million). Les granulés mous, contenant une quantité excessive de sciure de bois en vrac, qui ont été ou sont mouillés, réduiront les performances. Rangez vos pellets dans un endroit sec. NE stockez PAS le carburant dans les dégagements d'installation de l'appareil ou dans l'espace requis pour faire le plein et enlever les cendres. Cela pourrait provoquer un incendie.

SECURITE ET CONFORMITE EPA

Votre poêle à pellets a été testé et répertorié conformément aux normes ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés King modèle 5502M. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur aux États-Unis en vertu de l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions de test spécifiques à l'EPA, l'utilisation de pellets de bois pour brûler cet appareil de chauffage a permis de générer de la chaleur à un débit de 8 932 à 25 701 Btu / h. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,3 g / h lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E 2779 / EPA, méthode 28R et 64% d'efficacité.

AVERTISSEMENT: 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.

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

Précautions de sécurité

- IMPORTANT: Lisez entièrement ce manuel avant d'installer et d'utiliser ce produit. Ne pas le faire peut entraîner des dommages matériels, des blessures personnelles voire la mort. L'installation correcte de ce poêle est primordiale pour un fonctionnement efficace en toute sécurité.
- Installez la ventilation avec les dégagements indiqués par le fabricant du système de ventilation.
- Si un feu de cheminée ou de créosote se produit, appuyez immédiatement sur le bouton "off", ne pas débrancher l'appareil.
- NE PAS se connecter ou utiliser en conjonction avec n'importe quelle distribution conduit d'air, sauf accord spécifique de ces installations.
- Ne raccordez pas la ventilation des granulés à une ventilation utilisée par un autre appareil ou poêle.
- N'installez pas un registre de carreau dans le système de ventilation d'évacuation de cette unité.
- L'utilisation d'air extérieur n'est pas obligatoire pour cette unité.
- Contactez les fonctionnaires locaux de construction pour obtenir un permis et des renseignements sur les restrictions supplémentaires d'installation ou les exigences d'inspection dans votre région.
- Ne jetez pas ce manuel. Ce manuel contient d'importantes instructions de fonctionnement et de maintenance dont vous aurez besoin plus tard. Respectez toujours les instructions de ce manuel.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé avec du combustible en granulés qui satisfait ou dépasse les normes établies par le Pellet Fuel Institute (PFI).
- N'utilisez pas d'essence, de combustible pour lanterne à essence, de kérosène, de liquide d'allumage de charbon ou de liquides similaires pour démarrer ou « raviver » un feu dans ce poêle. Maintenez tous ces liquides bien à l'écart du poêle lorsqu'il est utilisé.
- Un détecteur de fumée en état de marche doit être installé dans la même pièce que ce produit.
- Ne débranchez pas le poêle si vous suspectez un dysfonctionnement. Mettez l'INTERRUPTEUR ON/OFF en position 'Off' (Arrêt) et contactez votre revendeur.
- Votre poêle requiert un entretien et un nettoyage périodique (Voir "Entretien"). Le fait de ne pas entretenir votre poêle peut entraîner un fonctionnement incorrect et/ou dangereux.
- Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien i REMARQUE: Mettre l'interrupteur ON/OFF (Marche/Arrêt) sur "OFF" ne coupe pas l'alimentation des composants électriques du poêle.
- Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.
- Ne faites pas fonctionner votre poêle avec la porte d'inspection ouverte. La vis sans fin n'approvisionnera pas les granulés dans ces conditions et un problème de sécurité pourrait survenir à cause d'étincelles ou de fumées qui entreraient dans la pièce.
- Laissez refroidir le poêle avant d'effectuer tout travail d'entretien ou de nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle d'ajustement serré. Le conteneur fermé dans lequel se

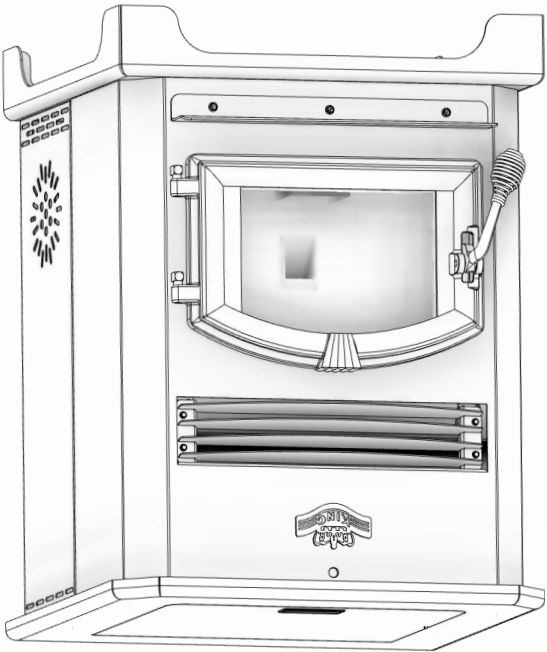
- trouvent les cendres devra être placé sur une surface non combustible ou sur le sol, bien à l'écart des matières combustibles, en attente de leur élimination finale.
- Le système d'évacuation devra être contrôlé tous les mois pendant la saison de chauffage afin de détecter toute accumulation de suie ou de créosote.
- Ne touchez pas les surfaces chaudes du poêle. Informez tous les enfants des dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants devront être supervisés quand ils sont dans la pièce où se trouve le poêle.
- La trémie et le dessus du poêle seront chauds pendant l'utilisation ; par conséquent, vous devrez toujours utiliser une certaine protection au niveau des mains lorsque vous rechargez le poêle en combustible.
- Un paratenseur est obligatoire. Cette unité doit être branchée à une prise de courant mise à la terre de 110 - 120 V, 60 Hz. N'utilisez pas de fiche d'adaptation et ne sectionnez pas la broche de mise à la terre. Ne faites pas passer le cordon électrique sous, devant ou au-dessus du poêle. Ne faites pas passer le cordon dans les passages et ne pincez pas le cordon sous du mobilier.
- Le chauffage ne fonctionnera pas pendant une coupure de courant. Si une coupure a lieu, vérifiez qu'il n'y ait pas de fumée s'échappant du poêle et ouvrez la fenêtre si de la fumée se propage dans la pièce.
- La porte d'alimentation doit être fermée et scellée pendant le fonctionnement.
- Ne bloquez jamais l'écoulement libre d'air à travers les conduits d'évacuation de l'unité.
- Maintenez les corps étrangers hors de la trémie.
- Les pièces en mouvement de ce poêle sont entraînées par des moteurs électriques de couple élevé. Maintenez toutes les parties du corps éloignées de la vis sans fin lorsque le poêle est raccordé à une prise de courant. Ces pièces en mouvement peuvent commencer à se déplacer à tout moment lorsque le poêle est branché.
- Ne placez pas de vêtements ou d'éléments inflammables sur ou près de ce poêle.
- Lorsque'il est installé dans une maison mobile, le poêle doit être mis à la terre directement au châssis en acier et vissé au plancher. AVERTISSEMENT - CETTE UNITÉ NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉE DANS LA CHAMBRE. ATTENTION-L'intégrité structurelle du plancher, des parois et du plafond/toit de la maison mobile doit être maintenue.
- Suie et cendres volantes: Formation et élimination - Les produits de combustion contiennent de petites particules de cendres volantes. La cendre volante va s'accumuler dans le système d'évacuation et de limiter le débit des gaz de combustion. La combustion incomplète, comme cela se produit lors du démarrage, l'arrêt, ou un fonctionnement incorrect du poêle entraînera une certaine formation de suie qui s'accumulera dans le système d'évacuation. Le système d'évacuation doit être inspecté au moins une fois par an afin de déterminer si un nettoyage est nécessaire.
- Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation commerciale.
- Cet appareil est un chauffage autonome. Il n'est pas prévu pour être raccordé à tout type de système de conduits. Ce n'est pas une chaudière.

Poêle À Granulés King

UNITED STATES STOVE COMPANY

“Keeping North America Warm Since 1869”

Guide D'utilisation 5502M



CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. 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.

- 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.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PROPOSITION 65 DE L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE :
Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris au monoxyde de carbone, lesquels sont reconnus dans l'état de la Californie comme causant le cancer et des malformations congénitales ou autres dommages au fœtus. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez consulter le site www.P65warnings.ca.gov

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

TOUTES LES PHOTOS MONTRÉES SONT UNIQUEMENT À DES FINS ILLUSTRATIVES. LE PRODUIT RÉEL PEUT VARIER EN RAISON DE L'AMÉLIORATION DU PRODUIT.

U.S. Environmental Protection Agency
Certifié aux normes d'émissions de 2020 à particules.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé en tant que principale source de chaleur.
Certifié selon la norme ASTM E1509-12 (2017) et Certifié ULC S627, 2000

Rapport #: F20-570



United States Stove Company
227 Industrial Park Rd.,
South Pittsburg, TN 37380
PH: (800) 750-2723
www.usstove.com

UNITED STATES
STOVE CO
ESTD 1869

Owner's Instruction and Operation Manual



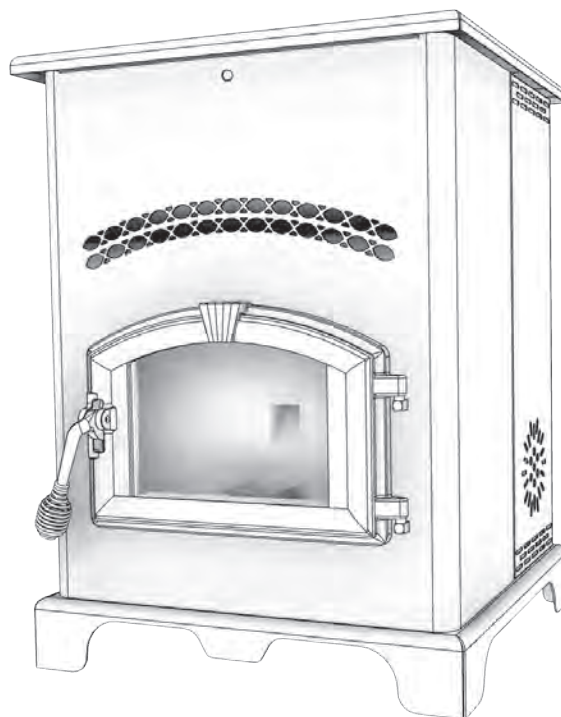
Model Number:

AP130



Report Number: F20-570

Certified to ASTM E1509-12 (2017),
and Certified to ULC-S627-00-REV1
Mobile Home Approved



* All Pictures In This Manual Are For Illustrative Purposes Only. Actual Product May Vary.

853146K-0202K

Save These Instructions In A Safe Place For Future Reference.



SAFETY NOTICE: If this heater is not properly installed, a house fire may result. For your safety, follow the installation instructions. Never use make-shift compromises during the installation of this heater. Contact local building or fire officials about permits, restrictions and installation requirements in your area. **NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED.**



CAUTION! Please read this entire manual before you install or use your new room heater. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death. Improper Installation Could Void Your Warranty!

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

THIS MANUAL IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Your pellet stove has been safety tested and listed to ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00. This manual describes the installation and operation of the Ashley, AP130 pellet stove. 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 EPA test conditions burning wood pellet fuel this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,932 to 25,701 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.3 g/hr when tested to method ASTM E 2779 / EPA Method 28R and 64% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate*	1.5 - 5.0 lbs./hr. (0.7 - 2.3 kg/hr)	* Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.
Burn Time (lowest setting)	80 hrs.	
Hopper Capacity	130lbs. (59kg)	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	110-120 volts, 60 HZ, 3.0 Amps	
Watts (operational)	175 (approx.)	
Watts (igniter running)	425 (approx.)	
Dimensions		
Overall: Height x Width X Depth	34"(864mm) X 26"(660mm) X 26"(686mm)	

WARNING:

IT IS AGAINST FEDERAL REGULATIONS TO OPERATE THIS WOOD HEATER IN A MANNER INCONSISTENT WITH THE OPERATING INSTRUCTIONS IN THE OWNER'S MANUAL.



Note: Register your product online at www.usstove.com or download the free app today. This app is available only on the App Store for iPhone and iPad. Search US Stove. Save your receipt with your records for any claims.

For Customer Service, please call:
1-800-750-2723 Ext 5050 or;
Text to 423-301-5624 or;
Email us at:
customerservice@usstove.com

INSTALLATION CHECKLIST



Your Wood Stove should be installed by a qualified installer only. An NFI qualified Installer can be found at www.nficertified.org/public/find-an-nfi-pro/

CUSTOMER SERVICE

1-800-750-2723 ext 5050

Text to 423-301-5624

Email to: Customerservice@usstove.com

COMMISSIONING CHECKLIST

This Checklist is to be completed in full by the qualified person who installs this unit. Keep this page for future reference.

Failure to install and commission according to the manufacturer's instructions and complete this checklist will invalidate the warranty.

Please Print

Customer Name:										Telephone Number:									
Address:																			
Model:																			
Serial Number:																			
Installation Company Name:										Phone Number:									
Installation Technician's Name:										License Number:									

DESCRIPTION OF WORK

Location of installed appliance: _____

Venting System: New Venting System ☐ Yes ☐ No If yes, Brand _____

If no, Date of inspection of existing venting system: _____

COMMISSIONING

- Confirm Hearth Pad Installation as per Installation Instructions..... ☐
- Confirm proper placement of internal parts ☐
- Check soundness of door gasket and door seals ☐
- Confirm clearances to combustibles as per installation instructions in this manual ☐
- Check the operations of the air controls ☐
- Confirm the venting system is secure and sealed..... ☐
- Confirm the stove starts and operates properly..... ☐
- Check to ensure a CO alarm is installed as per local building codes and is functional ☐
- Explain the safe operation, proper fuel usage, cleaning, and routine maintenance requirements ☐

Declaration of Completion: As the qualified person responsible for the work described above, I confirm that the appliance as associated work has been installed as per manufacturer's instructions and following any applicable building and installation codes.

Signed: _____ Print Name: _____ Date: _____

Home Owner: RETAIN THIS INFORMATION FOR FUTURE REFERENCE

FOR CUSTOMER SERVICE CALL: 800-750-2723 EXT 5050

SAFETY NOTICE

- **IF THIS STOVE IS NOT PROPERLY INSTALLED, A HOUSE FIRE MAY RESULT. TO REDUCE THE RISK OF FIRE, FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.**
- **CONTACT YOUR LOCAL BUILDING OFFICIALS TO OBTAIN A PERMIT AND INFORMATION ON ANY ADDITIONAL INSTALLATION RESTRICTIONS OR INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.**
- **DO NOT PLACE CLOTHING OR OTHER FLAMMABLE ITEMS ON OR NEAR THIS STOVE.**
- **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 IT IS IN USE.**
- **THIS APPLIANCE IS A FREESTANDING HEATER. IT IS NOT INTENDED TO BE ATTACHED TO ANY TYPE OF DUCTING. IT IS NOT A FURNACE. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM. THIS APPLIANCE IS NOT INTENDED FOR COMMERCIAL USE.**
- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**
- **YOUR STOVE REQUIRES PERIODIC MAINTENANCE AND CLEANING (SEE "MAINTENANCE"). FAILURE TO MAINTAIN YOUR STOVE MAY LEAD TO IMPROPER AND/OR UNSAFE OPERATION.**
- **A POWER SURGE PROTECTOR IS REQUIRED. THIS UNIT MUST BE PLUGGED INTO A 110 - 120V, 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 HEATER. DO NOT ROUTE THE CORD IN FOOT TRAFFIC AREAS OR PINCH THE CORD UNDER FURNITURE.**

CAUTION:

BURNING FUEL CREATES CARBON MONOXIDE AND CAN BE HAZARDOUS TO YOUR HEALTH IF NOT PROPERLY VENTED.

ATTENTION:

- **A WORKING SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED IN THE SAME ROOM AS THIS PRODUCT.**
- **INSTALL A SMOKE DETECTOR ON EACH FLOOR OF YOUR HOME; INCASE OF ACCIDENTAL FIRE FROM ANY CAUSE IT CAN PROVIDE TIME FOR ESCAPE.**
- **THE SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED AT LEAST 15 FEET (4,57 M) FROM THE APPLIANCE IN ORDER TO PREVENT UNDUE TRIGGERING OF THE DETECTOR WHEN RELOADING.**

CAUTION:

- **USE OF OUTSIDE AIR IS NOT REQUIRED FOR THIS UNIT.**
- **DO NOT UNPLUG THE STOVE IF YOU SUSPECT A MALFUNCTION. TURN THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" AND CONTACT YOUR DEALER.**
- **THE HEATER WILL NOT OPERATE DURING A POWER OUTAGE. IF A POWER OUTAGE DOES OCCUR, CHECK THE HEATER FOR SMOKE SPILLAGE AND OPEN A WINDOW IF ANY SMOKE SPILLS INTO THE ROOM.**
- **NEVER BLOCK FREE AIRFLOW THROUGH THE OPEN VENTS OF THE UNIT.**



US Stove highly recommends your stove be installed by a qualified NFI (US) or WETT (Canada) technician. To find the nearest qualified installer, go to:

<https://nficertified.org>,

<https://www.wettinc.ca/>

INSTALLATION OPTIONS

Freestanding Unit - Supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for a freestanding stove installation.

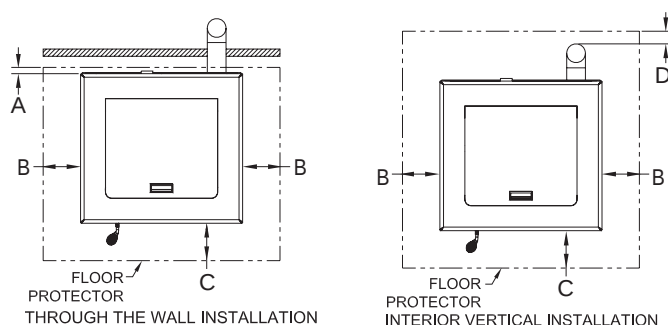
Alcove Unit - Supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

IMPROPER INSTALLATION

The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty. The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a stove due to improper venting or installation.

FLOOR PROTECTION

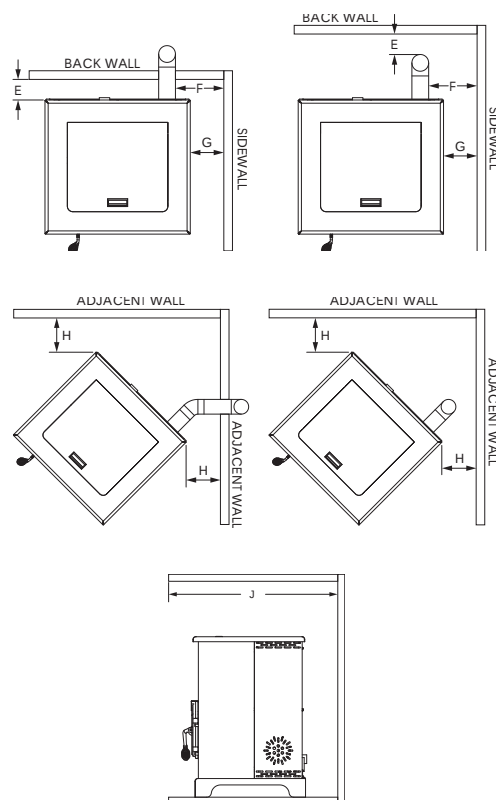
This unit must be installed on a non-combustible floor surface. If a floor pad is used, it should be certified or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6" (153 mm) in front, 6" (153 mm) on each side, and 1" (26 mm) behind the stove. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. A Floor Protector of 1" (26 mm) thick is recommended for this installation. Canadian installations require 18" (450 mm) in front of the unit.



Dimensions		in	mm
A	Rear (through wall)	1	25
B	Side	6	152
C	Front	*6	*152
D	Rear (interior vertical)	2	50
* Canada installation requires 18" (450 mm) in front of the unit.			

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home, and alcove applications in accordance with the clearances given in this manual. NOTE: Distance "B" on the side of your pellet stove may need to be greater than the minimum required clearance for suitable access to the control panel.



			in	mm
Parallel	E	Backwall to unit	2	50
	F	Sidewall to flue	13	330
	G	Sidewall to top edge	8	203
Corner	H	Adjacent wall to unit	8	203
Alcove	J	Alcove depth	36	914

OUTSIDE AIR SUPPLY (OPTIONAL, UNLESS INSTALLING IN A MOBILE HOME)

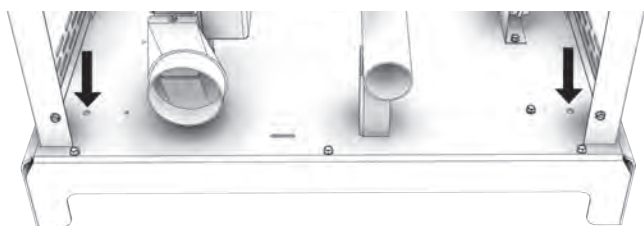
Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are supplied with the air intake kit.

ATTENTION:

DO NOT VENT UNDER ANY PORCH, DECK, AWNING, OR IN ANY SEMI ENCLOSED OR ROOFED AREA. DOING SO MAY RESULT IN UNPREDICTABLE AIRFLOW AT THE VENT CAP UNDER CERTAIN CONDITIONS AND CAN AFFECT THE PERFORMANCE OF YOUR STOVE, AS WELL AS, OTHER UNFORESEEABLE ISSUES.

SECURING APPLIANCE TO THE FLOOR

Use the designated holes to secure the unit to the floor.



WARNING! DO NOT INSTALL IN SLEEPING ROOM.

CAUTION! THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

WHEN INSTALLED IN A MOBILE HOME, THE STOVE MUST BE GROUNDED DIRECTLY TO THE STEEL CHASSIS AND BOLTED TO THE FLOOR.

In addition to the previously detailed installation requirements, mobile home installations must meet the following requirements:

- This stove must be securely fastened to the floor of the mobile home using two 1/4" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home.
- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch "PL" Vent and must extend a minimum of 36" (914 mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a certified ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.

- Outside Air is mandatory for mobile home installation. See Outside Air Supply section and your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

VENTING REQUIREMENTS

WARNING:

- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **DO NOT CONNECT THE PELLET VENT TO A VENT SERVING ANY OTHER APPLIANCE OR STOVE.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**

The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this stove and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

IMPORTANT:

THIS UNIT IS EQUIPPED WITH A NEGATIVE DRAFT SYSTEM THAT PULLS AIR THROUGH THE BURN POT AND PUSHES THE EXHAUST OUT OF THE DWELLING. IF THIS UNIT IS CONNECTED TO A FLUE SYSTEM OTHER THAN THE WAY EXPLAINED IN THIS MANUAL, IT WILL NOT FUNCTION PROPERLY.

MAXIMUM VENTING DISTANCE

Installation MUST include at least 3-feet of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum recommend vertical venting height is 12-feet for 3-inch type "PL" vent. Total length of horizontal vent must not exceed 4-feet. This could cause back pressure. Use no more than 180 degrees of elbows (two 90-degree elbows, or two 45-degree and one 90-degree elbow, etc.) to maintain adequate draft.

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 ensure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

PELLET VENT TYPE

A certified 3-inch or 4-inch type "PL" pellet vent exhaust system must be used for installation and attached to the pipe connector provided on the back of the stove (use a 3-inch to 4-inch adapter for 4-inch pipe). Connection at back of stove must be sealed using Hi-Temp RTV. Use 4-inch vent if the vent height is over 12-feet or if the installation is over 2,500 feet above sea level. We recommend the use of Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® pipe (if you use other pipe, consult your local building codes and/or building inspectors). Do not use Type-B Gas Vent pipe or galvanized pipe with this unit. The pellet vent pipe is designed to disassemble for cleaning and should be checked several times during the burning season. Pellet vent pipe is not furnished with the unit and must be purchased separately.

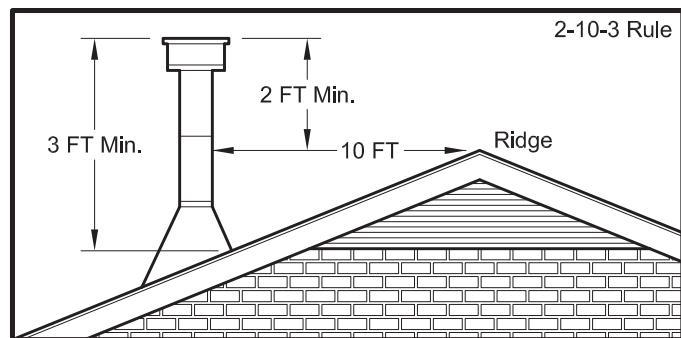
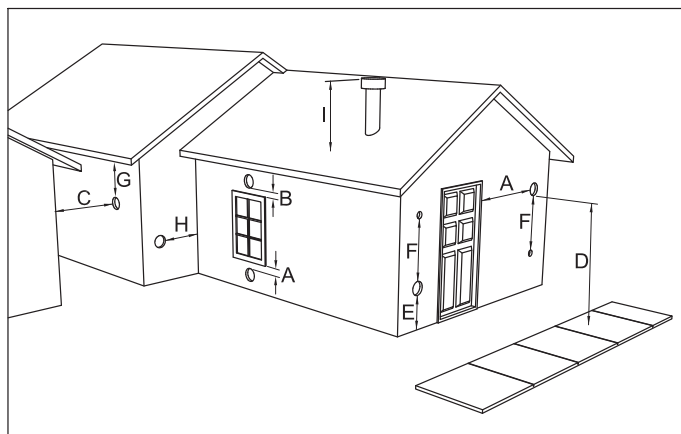
PELLET VENT INSTALLATION

The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints in the vent system must be fastened by at least 3 screws, and all joints must be sealed with Hi-Temp RTV silicone sealant to be airtight. The area where the vent pipe penetrates to the exterior of the home must be sealed with silicone or other means to maintain the vapor barrier between the exterior and the interior of the home. Vent surfaces can get hot enough to cause burns if touched by children. Noncombustible shielding or guards may be required.

PELLET VENT TERMINATION

Do not terminate the vent in an enclosed or semi-enclosed area, such as; carport, garage, attic, crawl space, under a sun deck or porch, narrow walkway, or any other location that can build up a concentration of fumes. Termination in one of these areas can also lead to unpredictable pressure situations with the appliance, and could result in improper performance and/or malfunction. The termination must exhaust above the outside air inlet elevation. The termination must not be located where it will become plugged by snow or other materials. Do not terminate the venting into an existing steel or masonry chimney.

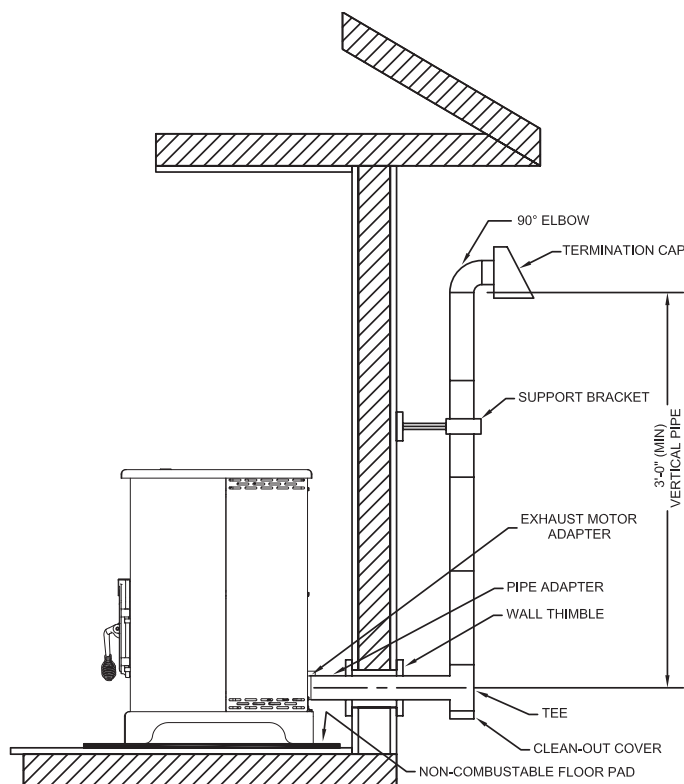
VENT TERMINATION CLEARANCES



- 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 eaves 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).

THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)



Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365. To vent the unit through the wall, connect the pipe adapter to the exhaust motor adapter. If the exhaust adapter is at least 18" (457 mm) above ground level, a straight section of pellet vent pipe can be used through the wall. Your heater dealer should be able to provide you with a kit that will handle most of this installation, which will include a wall thimble that will allow the proper clearance through a combustible wall. Once outside the structure, a 3" (76 mm) clearance should be maintained from the outside

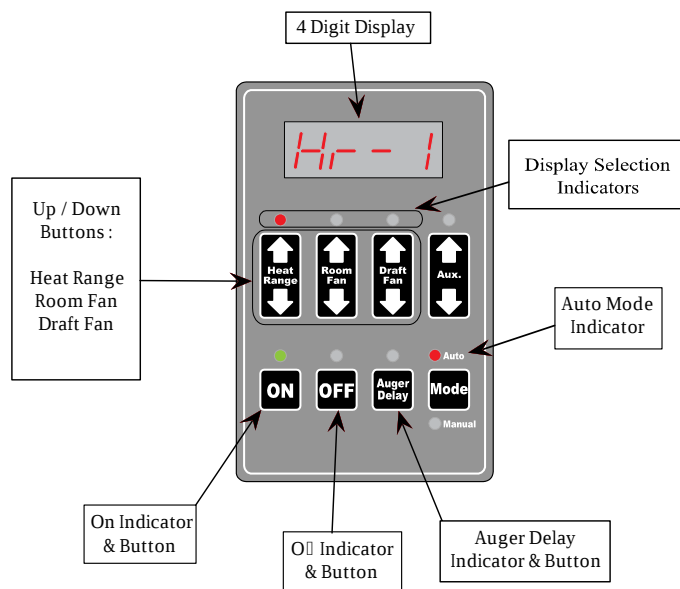
wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house. The "through the wall" installation is the least expensive and simplest installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.

THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

- When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3" (76 mm) adapter is added before the clean-out tee.
- You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the pipe manufacturer; follow the pipe manufacturer's directions). It is important to note that if your vertical run of pipe is more than 12ft (3.7m), the pellet vent pipe size should be increased to 4" (102 mm) in diameter.
- Do not exceed more than 4ft (1.22m) of pipe on a horizontal run and use as few elbows as possible. If an offset is required, it is better to install 45-degree elbows rather than 90-degree elbows.

NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

HOW YOUR STOVE WORKS



Your pellet stove utilizes an inclined auger fuel feed system that is operated by a microprocessor controlled digital circuit board. The digital circuit board allows the inclined auger fuel feed system to run in a timer-based, non-continuous cycle; this cycling allows the auger to run for a predetermined period of seconds. The auger pushes pellets up a chute located at the front/bottom of the hopper which in turn falls through another chute into the burnpot. Your stove is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 5-10 minutes from pressing the ON button. As pellets enter the burn pot and ignite, outside air is drawn across the fuel and heated during the combustion process which is then pulled through the heat exchanger by the exhaust motor or draft fan. As the stove heats up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

The amount of heat produced by the stove is proportional to the rate of the fuel that is burned, and this rate is controlled by the "HEAT RANGE" setting. In order to maintain combustion of the fuel at a desired rate, the air provided to the burn chamber by the exhaust or draft fan must be maintained precisely. Too little air will result in a flame that is non-energetic or lazy. If the fuel continues to flow with too little air for long enough, the burn pot will fill with too much fuel and the fire will smother out. Too much air will result in a flame that is overactive

or aggressive. The flame in this situation is typically very blue at the bottom and resembles a blow torch. If this situation continues, the fuel in the burn pot will be consumed and the fire will go out. Matching the amount of air required for proper combustion to the fuel rate is the primary objective in effectively burning pellets of various brands and qualities in your stove. The air to fuel ratio can be adjusted by following the procedures detailed in the remainder of this manual. Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your stove, it is extremely important that the exhaust system be properly installed and maintained. And, that when operating your stove, you make sure that the viewing door is properly sealed.

PANEL/REMOTE CONTROLS



The operation of this appliance can be controlled from the panel located on the side of the stove and/or by the remote control. The control functions are as follows:

A. **On/Off Switch ("Power" Button)**

- When pushed, the stove will automatically ignite. No other fire starter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 12 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in approximately 5 minutes.
- After pushing "POWER", the auger motor is on for 3.5 minutes, off for 1 minute. During the remainder of the start-up period, the auger motor operates

on the heat range "1" setting.

- During start up the heat level advance (Up and Down keys) will change the heat range indicator level accordingly, but there is no change in the stoves operating conditions until start-up is completed.
- During start-up ignition must occur within 12 minutes or the stove will error out and show E3.
- During the start-up phase, the Mode key does not function.

B. Heat Range Arrow Buttons

- These buttons when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output or heat range of your stove. When using the hand-held remote this function can be performed with the "Up/Down" buttons.
- The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from heat range "1" to heat range "5".

CONTROL PANEL OVERVIEW

Turning the heater ON/OFF, as well as adjustments for the fuel feed rate and room fan speed are performed by pressing the appropriate button(s) on the control panel which is located on the lower left-hand side of your heater.

• ON/OFF

Pressing the "ON" button on the control panel will begin the start-up sequence for the heater. Fuel will begin to feed through the auger feed system then ignite after approximately 5 minutes.

Pressing the "OFF" button on the control panel will cause the heater to enter its shut-down sequence. The fuel feed system will stop pulling fuel from the hopper and, once the fire goes out and the heater cools down, the fans will stop running.

• HEAT RANGE

Pressing the "Heat Range" arrows, up or down, will adjust the amount of fuel being delivered to the burnpot.

• DRAFT FAN

The draft fan (exhaust) will come on as soon as the "ON" button is pressed. The fan will automatically adjust its speed in accordance to the heat range setting. However, this speed can be manually operated by pressing the "Draft Fan" arrows up or down. "Draft Fan" when pressed, the display will show "Df-A", which is automatic. Press the arrows

again to adjust fan speed. When the heater is in the manual mode, the optional thermostat will not properly control the unit. When adjusting the Draft Fan setting, try only 1 setting above or below the heat setting. It is better to leave the stove in the automatic mode.

• ROOM FAN

The room fan will come on once the unit has reached operating temperature. By pressing the "Room Fan" buttons, the display will show "Rf-A" which is automatic or "Rf-1" through "Rf-9" for manual settings. In auto mode, the room fan's speed will automatically be adjusted in accordance with the heat range setting. By pressing the "Room Fan" up arrow, you can adjust the fan speed setting up to "Rf-9". The room fan must operate at a level greater than or equal to the heat range setting.

• AUX - USED TO RETURN THE STOVE TO THE FACTORY SETTINGS

To return the stove to it's original factory settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons simultaneously for 3 seconds.

• AUGER DELAY

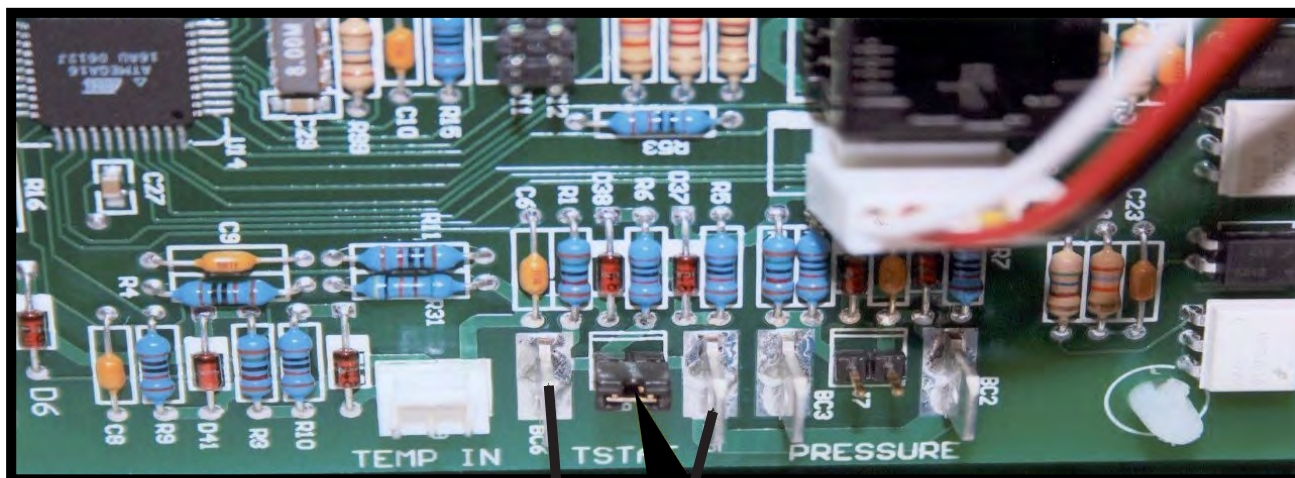
The "Auger Delay" button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the "ON" button. The "Auger Delay" is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• MODE

The "Mode" button is not used on this model.

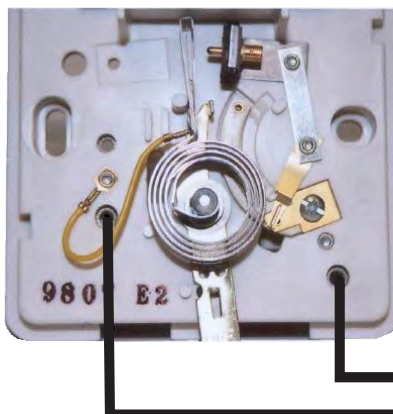
During normal operation, the unit is constantly monitored for problems. In the event of an error condition, the unit will stop and an error will be displayed. See the list of error codes found at the end of this manual.

THERMOSTAT HOOK-UP



The Jumper Must Be Removed First

1. Put female terminals on the lead wires to your low voltage thermostat.
2. Plug one thermostat lead onto each of the terminal posts on the circuit board.



IMPORTANT NOTE: The purpose of the T'Stat is to make the stove cycle between the preselected desired heat range setting ("1" to "5") and the minimum heat range setting of "1". **The T'Stat will not turn the stove on and off.**

When the desired room temperature has been reached and the T'Stat no longer requires heat it will reduce to a minimum heat range setting of "1". **The unit will not turn completely off.** Once the room temperature has dropped and the T'Stat requires more heat, the unit will begin to feed pellets at the preselected heat setting ranging from "1" to "5".

Use 18 gauge, 2 conductor wire

WARNING:

- **DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE - 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 IT IS IN USE.**
- **HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.**

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. 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.

PROPER FUEL

ATTENTION:

THIS APPLIANCE IS DESIGNED FOR THE USE OF PELLETIZED FUEL THAT MEET OR EXCEED THE STANDARD SET BY THE PELLET FUEL INSTITUTE (PFI).

Your pellet stove is designed to burn premium hardwood pellets that comply with the Pellet Fuels Institute (PFI) standard (minimum of 40 lbs density per cubic ft, 1/4" to 5/16" diameter, length no greater than 1.5", not less than 8,200 BTU/lb, moisture under 8% by weight, ash under 1% by weight, and salt under 300 parts per million). Pellets that are soft, contain excessive amounts of loose sawdust, have been, or are wet, will result in reduced performance. Store your pellets in a dry place. DO NOT store the fuel within the installation clearances of the unit or within the space required for refuelling and ash removal. Doing so could result in a house fire. Do not over fire or use volatile fuels or combustibles, doing so may cause a personal and property damage hazards.

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those 1/4" 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:

- 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 the 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 burn pot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. We cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellet.

CAUTION:

- **KEEP FOREIGN OBJECTS OUT OF THE HOPPER.**
- **THE MOVING PARTS OF THIS STOVE ARE PROPELLED BY HIGH TORQUE ELECTRIC MOTORS. KEEP ALL BODY PARTS AWAY FROM THE AUGER WHILE THE STOVE IS PLUGGED INTO AN ELECTRICAL OUTLET. THESE MOVING PARTS MAY BEGIN TO MOVE AT ANY TIME WHILE THE STOVE IS PLUGGED IN.**

PRE-START-UP CHECK

Remove burn pot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burn pot. 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 burn pot supplied with this heater. Hopper lid must be closed in order for the unit to feed pellets. During the start-up period:

- Make sure the burn pot is free of pellets.
- DO NOT open the viewing door.
- The damper may need to be closed during startup.
- DO NOT add pellets to the burn pot by hand.

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 the stovetop during this period because the paint could be affected. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

OPTIMAL OPERATION

This pellet stove has been certified by the US EPA to meet strict 2020 guidelines. To insure this unit produces the optimal minimal emissions, it is critical to follow the following guidelines. To achieve a "high burn" your stove should be set on setting 5. To achieve a "medium burn" your stove should be set on setting 2. To achieve a "low burn" your stove should be set on setting 1. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium burn rate.

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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the stove.

IGNITOR

1. Fill hopper and clean burn pot.
2. Press the "On/Off" button. Make sure the green light comes on.
3. Adjust the feed rate to the desired setting by pressing the "Heat Level Advance" button.

If the fire doesn't start in 12 minutes, press "On/Off", wait a few minutes, clear the burn pot, and start the procedure again.

OPENING DOOR

CAUTION:

- **DO NOT OPERATE YOUR STOVE WITH THE VIEWING DOOR OPEN. THE AUGER WILL NOT FEED PELLETS UNDER THESE CIRCUMSTANCES AND A SAFETY CONCERN MAY ARISE FROM SPARKS OR FUMES ENTERING THE ROOM.**
- **THE DOOR MUST BE CLOSED AND SEALED DURING OPERATION.**

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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the 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.

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 minutes or longer depending on the heat remaining in the appliance. After the stove components stop running all lights on the display will go out and the two digit display will begin flashing "E3"

REFUELLING

WARNING:

- **KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING.**
- **DO NOT OVERFILL HOPPER.**

CAUTION:

- **THE HOPPER AND STOVE TOP WILL BE HOT DURING OPERATION; THEREFORE, YOU SHOULD ALWAYS USE SOME TYPE OF HAND PROTECTION WHEN REFUELING YOUR STOVE.**
- **DO NOT TOUCH THE HOT SURFACES OF THE STOVE. EDUCATE ALL CHILDREN ON THE DANGERS OF A HIGH-TEMPERATURE STOVE. YOUNG CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED WHEN THEY ARE IN THE SAME ROOM AS THE STOVE.**
- **NEVER PLACE YOUR HAND NEAR THE AUGER WHILE THE STOVE IS IN OPERATION.**
- **WE RECOMMEND THAT YOU NOT LET THE HOPPER DROP BELOW 1/4 FULL.**

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.

SHUTDOWN PROCEDURE

WARNING:

NEVER SHUT DOWN THIS UNIT BY UNPLUGGING IT FROM THE POWER SOURCE.

Turning your stove off is a matter of pressing the "POWER" button on the display board. The green light will turn back to red when the "POWER" button is pushed. The auger motor will stop, and the blowers will continue to operate until the internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

1. Your stove is equipped with a high temperature thermdisc. This unit has a manual reset thermdisc. This safety switch has two functions.
 - A. To recognize an overheat situation in the stove

and shut down the fuel feed or auger system.

- B. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermdisc 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 thermdisc 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.

2. 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. The stove will shut down and show "E2" on the two digit display. The stove has to fully shut down before restarting.

INTERIOR CHAMBERS

- **Burn Pot** - Periodically remove and clean the burn pot and the area inside the burn pot housing. In particular, it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely.

Over time ash or dust may accumulate on the blades of the circulation & exhaust fans. The fans should be inspected, periodically, and if any accumulation is present vacuumed clean as the ash or dust can impede the fans performance. It is also possible that creosote may accumulate in the exhaust fan therefore, this must be brushed clean. The exhaust fan can be found behind the left side panel (facing the front of the heater), the circulation fan can be found behind the right side panel. To access the igniter, remove the air inlet tube and cover (2 screws). The auger motor is located in the center rear of the unit. Note: When cleaning, take care not to damage the fan blades.

If a vacuum is used to clean your stove, we suggest using the AV15E AshVac vacuum. The AV15E AshVac is designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

DO NOT VACUUM HOT ASH.

NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

CAUTION:

- **FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE, SAFETY HAZARDS, FIRE, AND EVEN DEATH.**
- **NEVER PERFORM ANY INSPECTIONS, CLEANING, OR MAINTENANCE ON A HOT STOVE.**
- **DISCONNECT THE POWER CORD BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE! NOTE: TURNING THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" DOES NOT DISCONNECT ALL POWER TO THE ELECTRICAL COMPONENTS OF THE STOVE.**
- **DO NOT OPERATE STOVE WITH BROKEN GLASS, LEAKAGE OF FLUE GAS MAY RESULT.**
- **ATTEMPTS TO ACHIEVE HEAT OUTPUT RATES THAT EXCEED HEATER DESIGN SPECIFICATIONS CAN RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE HEATER.**

CREOSOTE FORMATION, INSPECTION, & REMOVAL

CAUTION:

THE EXHAUST SYSTEM SHOULD BE CHECKED MONTHLY DURING THE BURNING SEASON FOR ANY BUILD-UP OF SOOT OR CREOSOTE.

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. The chimney connector and chimney should be inspected by a qualified person annually or per ton of pellets 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, disconnect the vent from the stove.

FLY ASH

This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though non-combustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

ASH REMOVAL & DISPOSAL

CAUTION:

ALLOW THE STOVE TO COOL BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OR CLEANING. ASHES MUST BE DISPOSED IN A METAL CONTAINER WITH A TIGHT FITTING LID. THE CLOSED CONTAINER OF ASHES SHOULD BE PLACED ON A NON-COMBUSTIBLE SURFACE OR ON THE GROUND, WELL AWAY FROM ALL COMBUSTIBLE MATERIALS, PENDING FINAL DISPOSAL.

Remove the ashes periodically to avoid unnecessary ash build up. Remove ashes when unit has cooled. Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all embers have been thoroughly cooled. The container shall not be used for other trash or waste disposal. If combined with combustible substances, ashes and embers may ignite.

SMOKE & 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.

CHECK & CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust (fines) that is building up in the feed system or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR & GLASS GASKETS

Inspect the main door and glass window gaskets periodically. The main door may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced by your authorized dealer. This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up. If you have indoor pets your power motors should be inspected monthly to make sure they are free of animal hair build up. Animal hair build up in blowers can result in poor performance or unforeseen safety hazards.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your authorized dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS

We recommend using a high-quality glass cleaner. Should a buildup of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. Do not attempt to operate the unit with broken glass. Replacement glass may be purchased from your U.S. Stove dealer. If the glass is broken, follow these removal procedures:

1. Once the heater has cooled, remove the door from the heater.
2. Remove the rope gasket from the door followed by the nuts holding the glass retainer in place.
3. While wearing gloves, carefully remove any loose pieces of glass from the door frame.
4. Replace the glass and gasket, making sure the gasket runs the full perimeter of the glass edge.
5. Re-install the retainer and eight nuts and rope gasket using high-temperature silicone to adhere the gasket to the door.
6. Never use substitute materials for the glass.

DO NOT abuse the door glass by striking, slamming, or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked, or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire stove a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing (this can be done by pressing the "ON" button with the viewing door open). Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burn pot, and firebox. It may be desirable to spray the inside of the cleaned hopper with an aerosol silicone spray if your stove is in a high humidity area. The exhaust system should be thoroughly cleaned.

MAINTENANCE SCHEDULE

Use the following as a guide under average use conditions. Gaskets around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary.

	Daily	Weekly	Monthly or as needed
Burn Pot	Stirred	Empty	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes		Check	Empty
Interior Chambers			Vacuumed
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Glass	Wiped	Cleaned	
Hopper (end of season)			Empty & Vacuumed

- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.

PROBLEM	CAUSE: To rich air/fuel mixture
Orange, lazy flame excessive fuel build- up in the burnpot	Clean out the burnpot and burnpot housing Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed.
PROBLEM	CAUSE: Burnpot burns out of fuel
Fire goes out or stove shuts down.	Hopper is empty, refill the hopper. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. Auger system is jammed or there is a "bridging" of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system.
PROBLEM	CAUSE: Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.
Stove does not start a fire when the "ON" button is pushed	Turn the stove "OFF". Clear the unburned fuel from the burnpot and try again. Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. (The igniter is located behind the burnpot on the back wall of the firebox.) Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. The auto-start igniter gets "red hot" during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system.
PROBLEM	CAUSE: Power outage
Experiencing low exhaust pressure	Turn off the circuit board and turn it back on.

ATTENTION: 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.

Error Code	Error Description	Possible Causes
Err1	The high limit temperature sensor has tripped.	Inadequate ventilation. Room fan failure. Exhaust Blockage. Electrical Open in wiring.
Err2	Stove ran out of fuel during normal operation.	Hopper Empty. Auger output failure or jam. Flame or fuel quality caused fire to burn too slowly or go out. Electrical Open in wiring. The high limit thermosdisc has tripped and will need to be manually reset.
Err3	The stove was unable to reach the Room Fan On temperature within the start-up time.	Flame or Fuel quality caused the fire to burn too slowly or go out. Auger output failure or jam Hopper empty on start-up.
Err4	The power failed while the stove was hot, and when power was restored, the fire was out.	Electrical Open in wiring. Power loss
Err5	The Auger output fuse has blown.	Auger motor jammed or bad.
Err6	The Ignitor output fuse has blown.	Ignitor shorted out or bad.
Err7	The Draft Fan (Exhaust Fan) output fuse has blown.	Draft Fan motor jammed or bad.
Err8	The Room Fan output fuse has blown.	Room fan motor jammed or bad.

DISPLAY INDICATORS

Several situations or events are indicated in normal operation by blinking display indicators or segments in the display:

Flashing On - This means that the stove is in the "Start Up" state waiting for the ignition procedure to complete.

Flashing Off - This indicates that the stove is in the "Shut Down" state waiting for the off button, or for a 15 minute period after the stove was turned off, or for the stove to cool down, or for the door to be closed.

Flashing dash in Heat Range Display - This indicates that the stove is in the normal run mode and is ramping from the current heat range setting to the target heat range setting. Once the ramp is complete, the dash will stop flashing. For ramping from heat range 1 to 5, the default time is 12 minutes (with a 90 second ramp time).

Flashing Automatic Mode - This indicates that the stove is in normal operation and is running in the automatic mode. However, either the draft fan

or room fan setting is manually configured.

Flashing Draft Fan Setting - This indicates that the stove is in normal operation and that the vacuum sensor detects a loss of pressure either because the door is open or because there is a negative pressure in the room with respect to the exhaust.

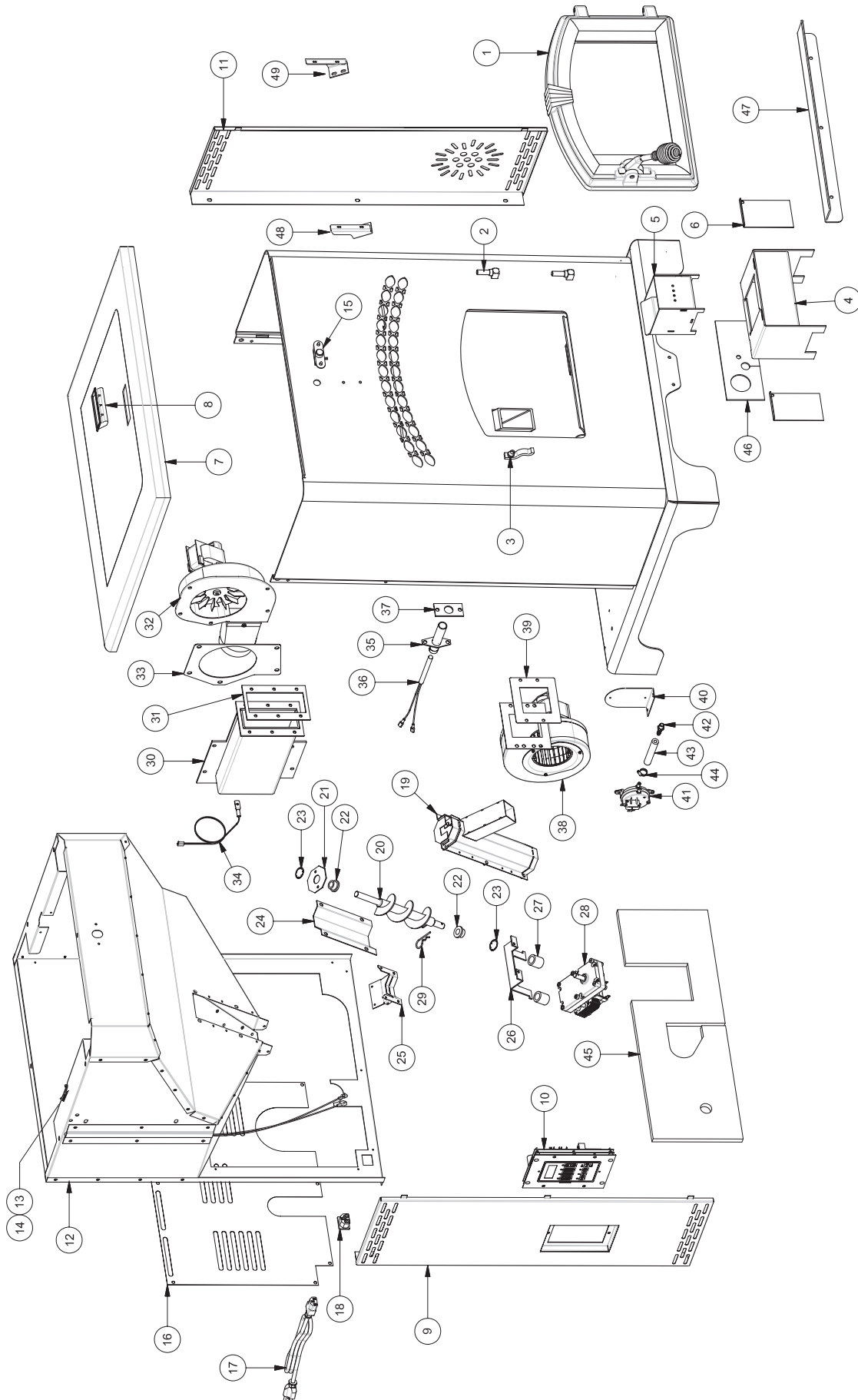
Flashing Aux - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

Quickly (changes twice per second) Flashing Heat Range Setting - This indicates that the stove is in normal operation and that an over-temperature condition exists causing the fuel to stop.

Slowly (changes once per second) Flashing Heat Range Setting - This indicates that the stove is in a cut back condition in an attempt to prevent an over-temperature shut down.

FACTORY DEFAULTS

To return the control to its original factory default settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons together for three seconds.



PARTS DIAGRAM

Key	Part #	Description	Qty
1	69524	Feed Door Assembly	1
2	891372	Door Hinge Pad	2
3	25080B	Feed Door Latch	1
4	69693	Burnpot Housing Weldment	1
5	86624	Burnpot Assembly	1
6	25513	Ash Cleanout	2
7	69713MB	Top/Lid Weldment	1
8	891148	Plastic Handle	1
9	69515MB	Cabinet Side - Left	1
10	80778	Assy, Circuit Board (4-Digit) IR Compatible	1
11	25488MB	Cabinet Side - Right	1
12	69787	Hopper Assembly	1
13	80491	Microswitch	1
14	83541	#4-40 Bolt	2
15	893039	Remote Sensor Bracket	1
16	25480MB	Access Panel	1
17	80461	Power Supply Cord	1
18	80462	Receptacle, 3 Prong	1
19	891164	Auger Housing Weldment	1
20	891141	Auger	1
21	891189	Top Bushing Plate	1
22	891132	Bushing	1
23	83534	Retaining Ring	1
24	69719	Auger Cover	1
25	891161	Bottom Plate Retainer	1
26	25495	Drive Motor Bracket	1
27	891169	Heater Hose	2
28	80488	Auger Motor	1
29	83529	Hair Pin	1
30	69763	Exhaust Duct Weldment	1
31	88117	Exhaust Duct Gasket	1
32	80473	Exhaust Blower	1

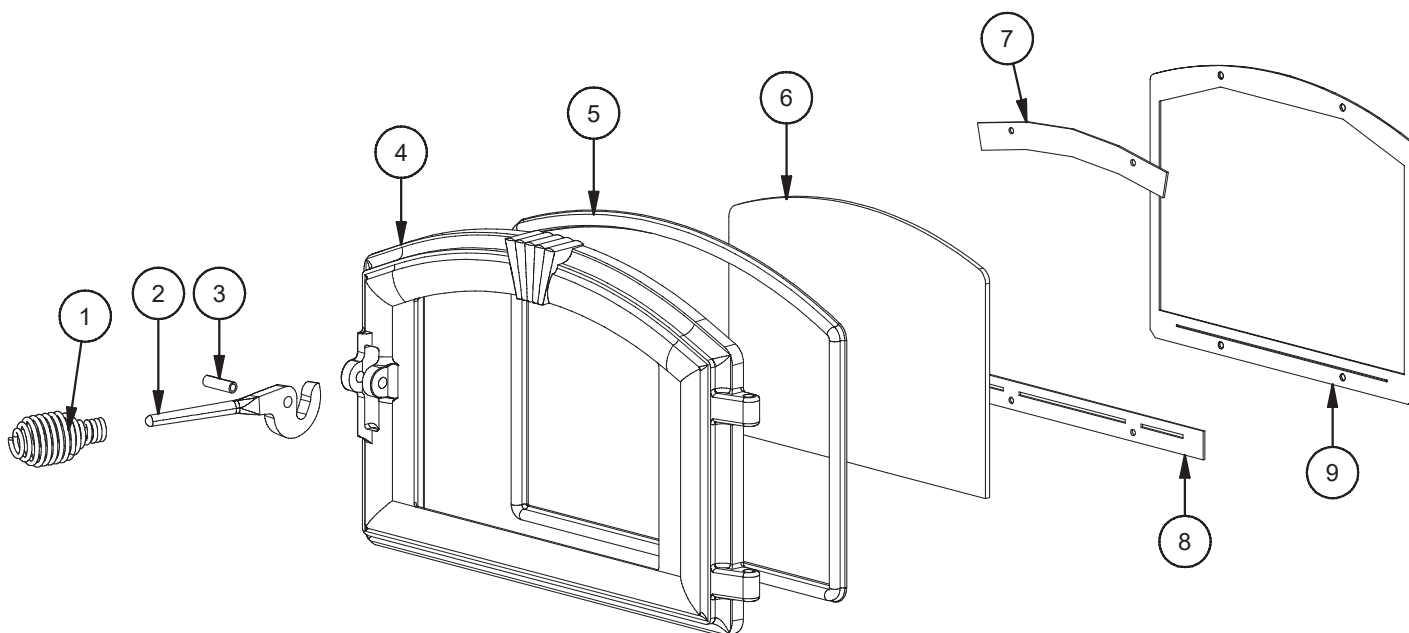
33	88100	Exhaust Blower Gasket	1
34	80480	Thermistor	1
35	86633	Ignitor Tube Weldment	1
36	80619	Ignitor Cartridge	1
37	88118	Ignitor Flange Gasket	1
38	80472	Distribution Blower	1
39	88106	Distribution Blower Gasket	1
40	25774	Pressure Switch Bracket	1
41	80549	Pressure Switch	1
42	89586	Nipple	1
43	891121	Silicone Hose	3"
44	83537	Hose Clamp (#4)	1
45	88119	Insulation Blanket	1
46	88168	Burnpot Housing Gasket	1
47	26096MB	Hearth	1
48	26097MB	Grill Mount - Left	1
49	26098MB	Grill Mount - Right	1

To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

Email to: parts@usstove.com

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ASHLEY PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM ASHLEY. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.



Key	Part #	Description	Qty
1	891135	Spring Handle	1
2	25492	Handle, Door	1
3	83506	3/8 x 1-1/4 Roll Pin	1
4	25507	Feed Door	1
5	88066	5/8" Rope Gasket	4.5 ft
6	891053	Door Glass	1
7	25521	Top Glass Retainer	1
8	25520	Bottom Glass Retainer	1
9	25393	Glass Retainer	1

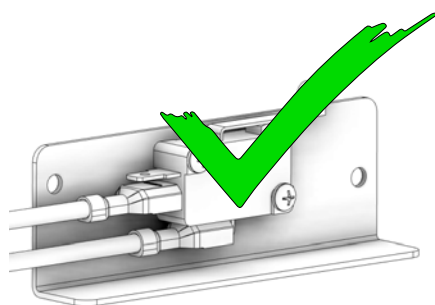
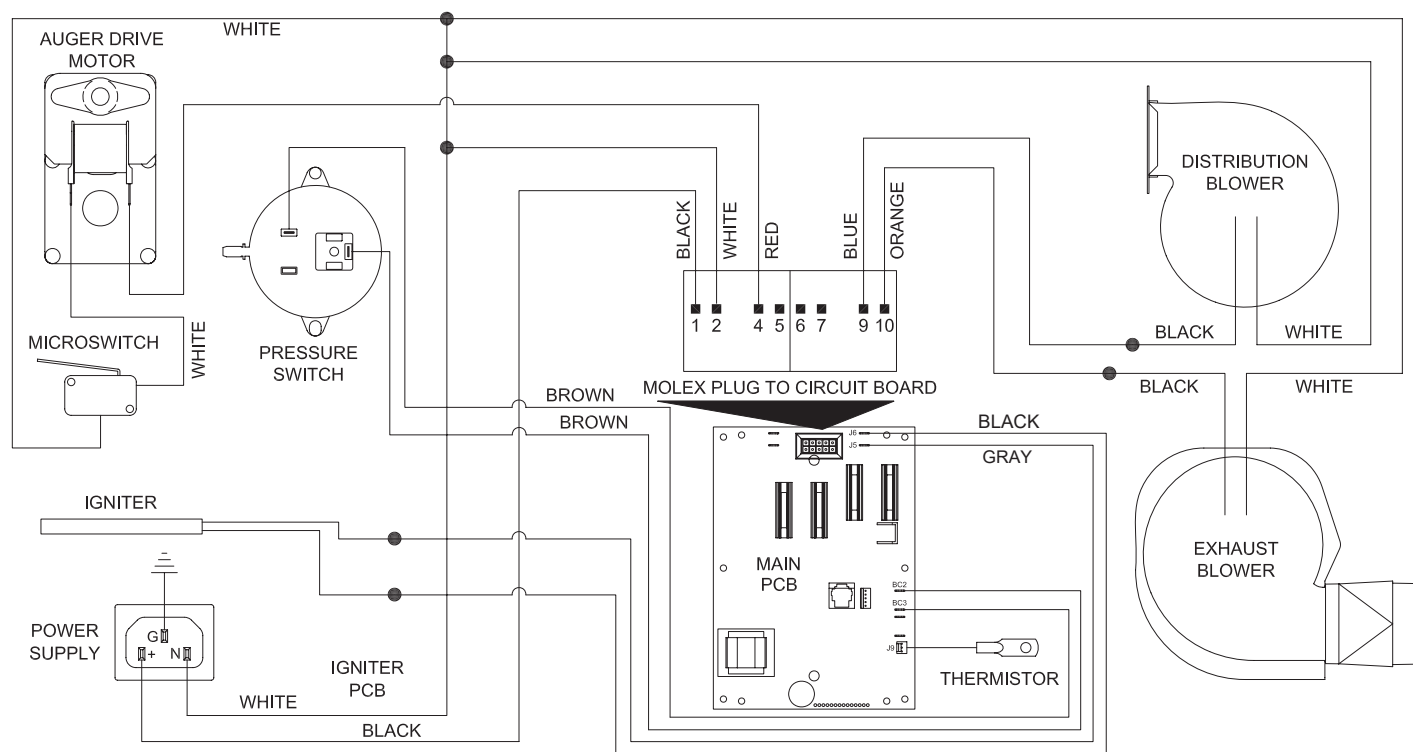
To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

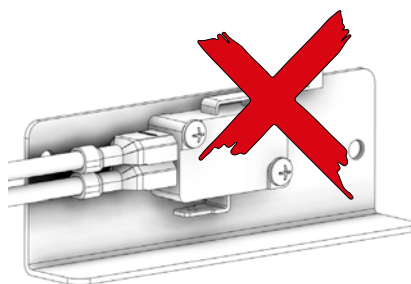
Email to: parts@usstove.com

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ASHLEY PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM ASHLEY. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.

WIRING DIAGRAM



CORRECT



WRONG

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

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

For Parts Assistance Call: 800-750-2723 Ext 5051 or Email: parts@usstove.com

The information in this owner's manual is specific to your unit. When ordering replacement parts the information in this manual will help to ensure the correct items are ordered. Before contacting customer service write down the model number and the serial number of this unit. That information can be found on the certification label attached to the back of the unit. Other information that may be needed would be the part number and part description of the item(s) in question. Part numbers and descriptions can be found in the "Repair Parts" section of this manual. Once this information has been gathered you can contact customer service by phone 1-800-750-2723 Ext 5051 or Email parts@usstove.com.

Model Information	
Model Number	
Serial Number	

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Intervall enregistré 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 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 Remplacés: _____

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

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

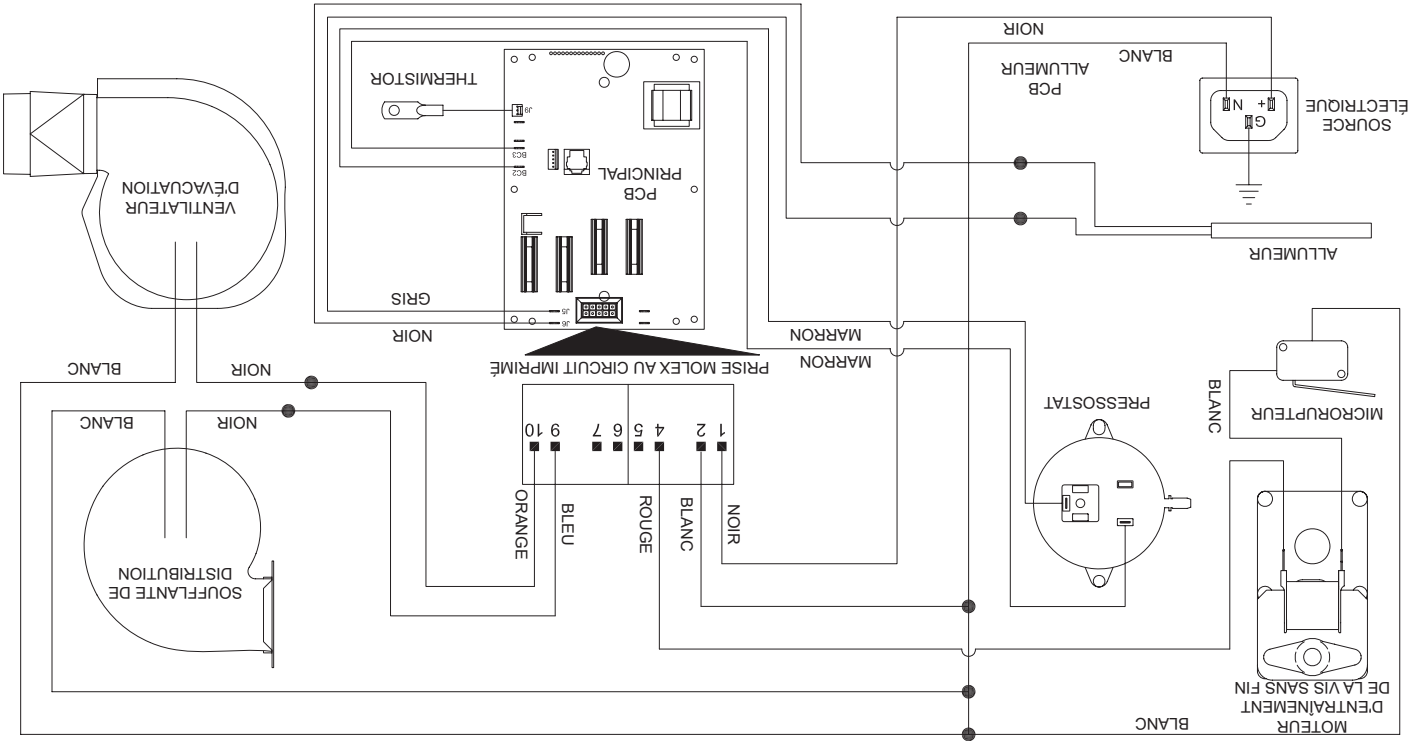
Service de 04
Date: _____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacés: _____

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

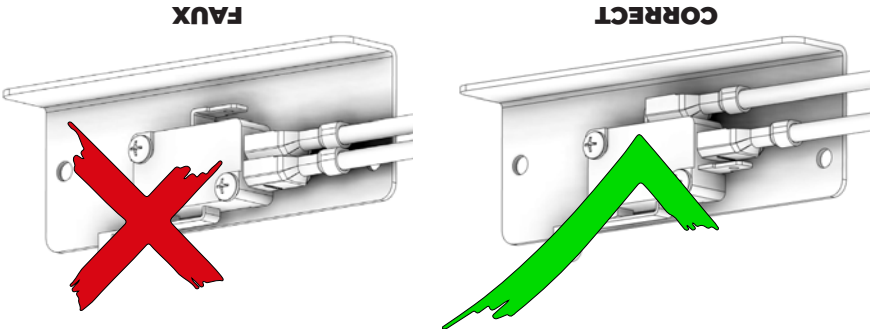
Service de 06
Date: _____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacés: _____

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

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



ASSUREZ-VOUS QUE LES FILS SONT
CONNECTÉS AUX DEUX BROCHES
INFÉRIEURES DE L'INTERRUPTEUR.
LA TRÉMIE, COMME ILLUSTRÉ.

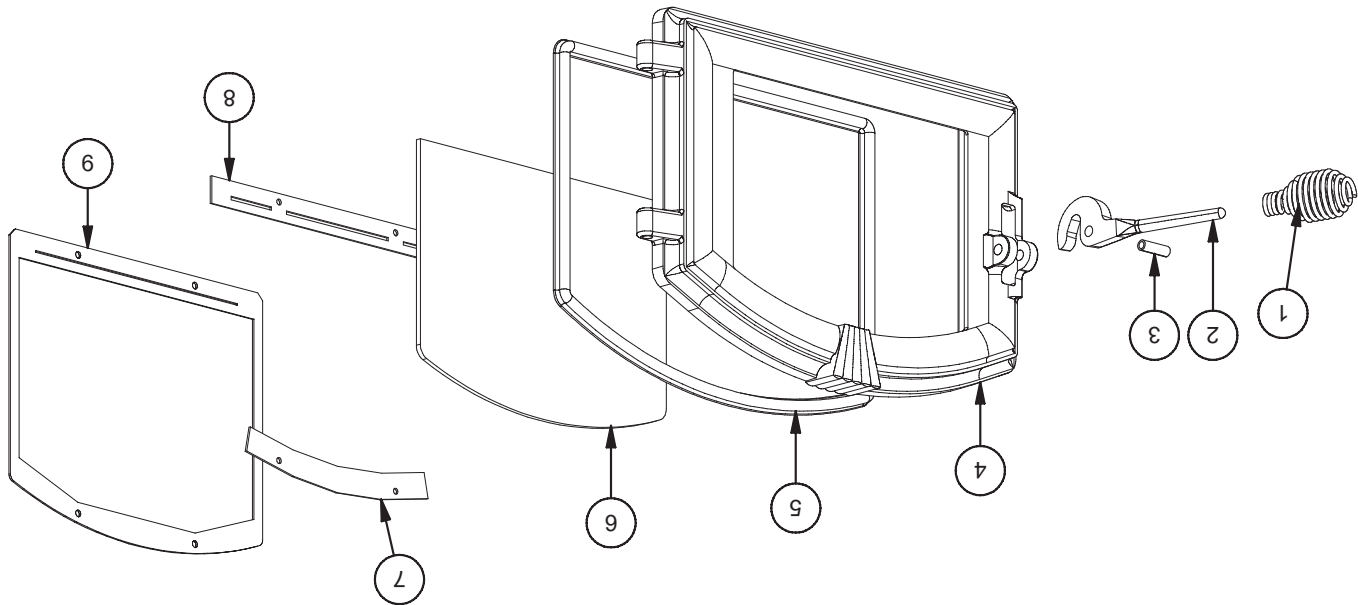


COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

Pour l'assistance sur les pièces, appelez le 800-750-2723, poste 5051 ou par courriel: parts@usstove.com

Les informations contenues dans ce manuel du propriétaire sont spécifiques à votre appareil. Lors de la commande de pièces de rechange, les informations contenues dans ce manuel vous aideront à vous assurer que les bons articles sont commandés. Avant de contacter le service client, notez le numéro de modèle et le numéro de série de cet appareil. Cette information se trouve sur l'étiquette de certification apposée à l'arrière de l'appareil. D'autres informations qui pourraient être nécessaires sont le numéro de pièce et la description de l'article en question. Les références et les descriptions se trouvent dans la section «Pièces de réparation» de ce manuel. Une fois ces informations recueillies, vous pouvez contacter le service client par téléphone au 1-800-750-2723, poste 5051 ou par e-mail à parts@usstove.com.

Informations sur le modèle	
Numéro de modèle	
Numéro de série	



Ciè	Réf	La description	Qté
1	891135	Poignée à ressort	1
2	25492	Poignée, porte	1
3	83506	Coupille cylindrique 3/8 x 1-1 / 4	1
4	25507	Porte d'alimentation	1
5	88066	Joint de corde 5/8 po	4,5 pi
6	891053	Verre de porte	1
7	25521	Retenue en verre supérieure	1
8	25520	Retenue de verre inférieure	1
9	25393	Arrêtoir en verre	1

Pour commander des pièces:

Appelez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@uststove.com

AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS À L'AIDE DE PIÈCES ORIGINALES KING ACHETÉES PAR VOTRE CONCESSIONNAIRE OU DIRECTEMENT CHEZ KING. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULERA LA GARANTIE.

Clé	Réf	La description	Qté.
1	69524	Montage D'alimentation De Porte	1
2	891372	Charnière De Porte Pad	2
3	25080B	Nourrissez Loquet De Porte	1
4	69693	Logement Weldment Pot De Combustion	1
5	86624	Assemblée Pot De Combustion	1
6	25513	Ash Cleanout	2
7	69713MB	Top / Couvrcle Weldment	1
8	891148	Poignée En Plastique	1
9	69515MB	Cabinet Side - Gauche	1
10	80778	Assy, Carte De Circuit Imprimé (4 Chiffres) Ir Compatible	1
11	25488MB	Cabinet Side - Droit	1
12	69787	Assemblée Hopper	1
13	80491	Micro-Interrupteur	1
14	83541	# 4-40 Bolt	2
15	893039	Support de capteur à distance	1
16	25480MB	Panneau D'accès	1
17	80461	Cordon D'alimentation	1
18	80462	Réceptacle, 3 Prong	1
19	891164	Auger Logement Weldment	1
20	891141	Vrille	1
21	891189	Top Bushing Plate	1
22	891132	Bague	1
23	83534	Retaining Ring	1
24	69719	Auger Cover	1
25	891161	Bottom Plate Retenue	1
26	25495	Moteur D'entraînement Bracket	1
27	891169	Tuyau De Chauffage	2
28	80488	Auger Motor	1
29	83529	Épingle À Cheveux	1

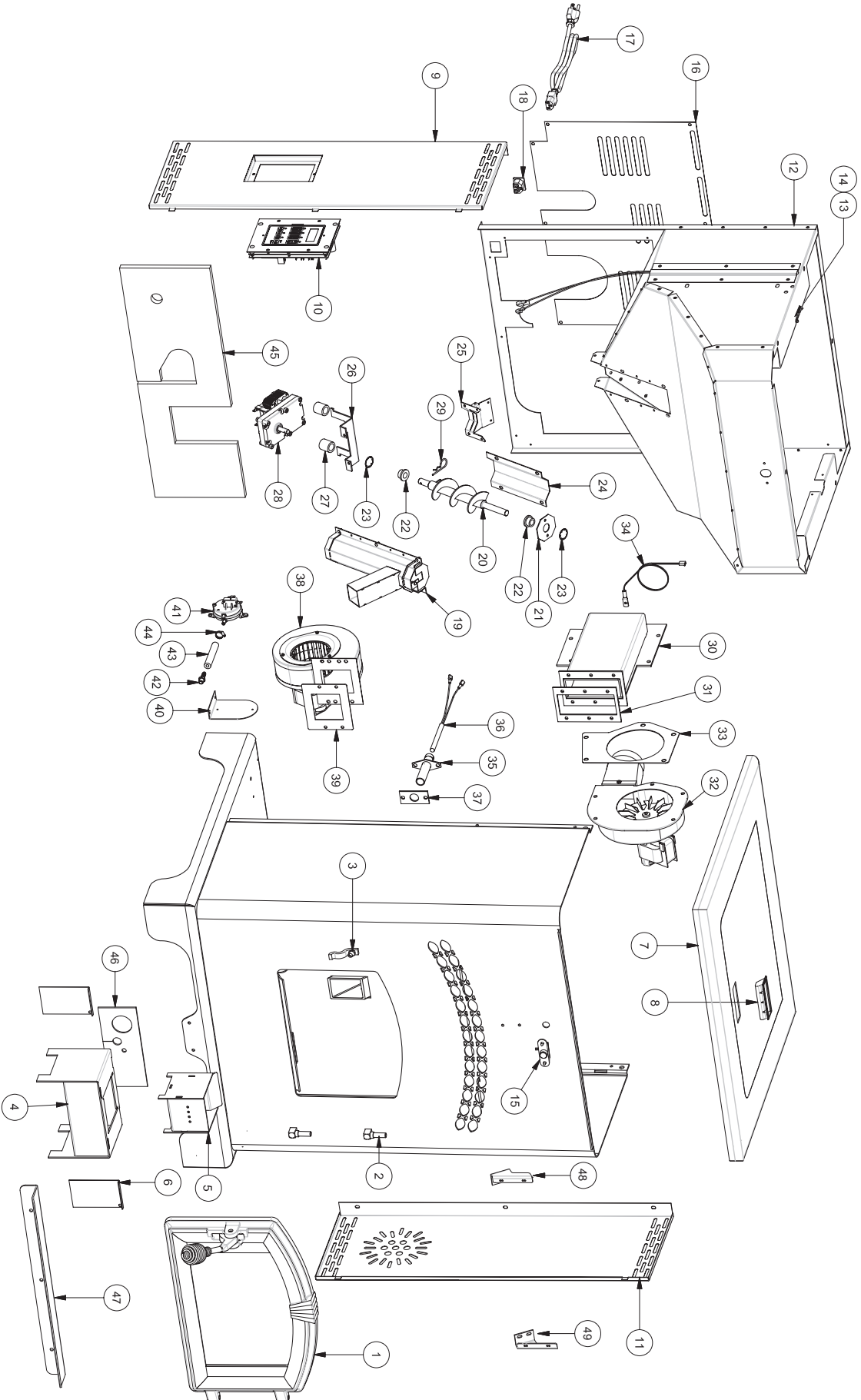
AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS À L'AIDE DE PIÈCES ASHLEY ACHETÉES VIA VOTRE CONCESSIONNAIRE OU DIRECTEMENT À ASHLEY. L'UTILISATION DE COMPOSANTS DE TIERS ANNULERA LA GARANTIE.

Pour commander des pièces:

Appellez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

30	69763	Échappement Duct Weldment	1
31	88117	Conduit D'échappement Joint	1
32	80473	Échappement Blower	1
33	88100	Joint D'échappement Blower	1
34	80480	Thermistance	1
35	86633	Ignitor Tube Weldment	1
36	80619	Cartouche Ignitor	1
37	88118	Ignitor Bride Joint	1
38	80472	Souffleur De Distribution	1
39	88106	Répartition Du Ventilateur Joint	1
40	25774	Pressostat Support	1
41	80549	Commuteur De Pression	1
42	89586	Mamelon	1
43	891121	Tuyau De Silicone	3 po
44	83537	Collier De Serrage (N ° 4)	1
45	88119	Couverture Isolante	1
46	88168	Logement Joint Pot De Combustion	1
47	26096MB	Foyer	1
48	26097MB	Grill Mont - Gauche	1
49	26098MB	Grill Mont - Droit	1



Ashley
America's Health Since 1905

Suivez le calendrier ci-dessous dans des conditions d'utilisation moyennes. Les joints autour de la porte et de la vitre doivent être inspectés et réparés ou remplacés si nécessaire.

Tous les mois ou selon les besoins		Pot de combustion	Agité	Vide		Chambre de combustion		Cendres	Chambres intérieures	Pales du ventilateur de combustion	Turbine du ventilateur de convection	Système d'évacuation	Joints	Vitre	Trémie (fin de saison)
Tous les semaines			Tous les jours	Toutes les semaines			Brossée	Vérifiées	Vidées	Aspirées	Aspirées / Brossées	Aspirée / Brossée	Nettoyé	Inspectés	Vidée et aspirée

3. Aspirez les cendres de la chambre de combustion. ASSUREZ-VOUS QUE LES CENDRES SONT FROIDES AU TOUCHER AVANT D'ASPIRER. Certains aspirateurs peuvent laisser échapper des cendres dans la pièce. Votre aspirateur doit avoir un filtre ou un sac spécial pour éliminer les fuites.
4. Réinstallez le pot de combustion.

FUMÉE ET CO MONITEURS

La combustion du bois produit naturellement le monoxyde de carbone (CO) et de la fumée. CO est un gaz toxique lorsqu'il est exposé à des concentrations élevées pendant des périodes de temps prolongées. Alors que les systèmes de combustion modernes réchauffeurs réduisent considérablement la quantité de CO émise par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des zones fermées ou confinées peut être dangereuse. Assurez-vous que vous les joints du poêle et les joints de cheminée sont en bon état de fonctionnement et d'étanchéité correctement pour assurer une exposition involontaire. Il est recommandé d'utiliser les deux écrans de fumée et de CO dans les zones ayant le potentiel de générer CO.

VÉRIFICATION ET NETTOYAGE DE LA

TRÉMIE

Vérifiez périodiquement la trémie pour déterminer si de la sciure (des fines) s'est accumulée dans le système d'alimentation ou si des granulés sont restés collés à la surface de la trémie. Nettoyez-les si nécessaire.

JOINTS DE PORTE ET DE VITRE

Inspecter régulièrement les principales portes et fenêtres en verre joints. La porte principale peut avoir besoin d'être enlevé pour avoir des joints effilochés, brisés ou compactés remplacés par votre revendeur agréé. La porte de cet appareil utilise un joint 5/8 po corde de diamètre.

MOTEURS DES VENTILATEURS

Nettoyez tous les ans les orifices d'aération des moteurs des ventilateurs d'évacuation et de distribution. Retirez le ventilateur d'évacuation du conduit d'évacuation et nettoyez ses pales dans le cadre des opérations de mise en marche en automne.

PEINTURE DE SURFACE

Les surfaces peintes peuvent être essayées avec un chiffon humide. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez rénover la peinture, adressez-vous au revendeur agréé qui vous fournira un bidon de peinture à haute température adaptée.

VERRE

Nous vous recommandons d'utiliser un nettoyeur pour vitres de haute qualité. Si une accumulation de crésote ou de carbone s'accumule, vous pouvez utiliser de la laine

ARRÊT AU PRINTemps

Après la dernière flambée du printemps, retirez tous les granulés restants de la trémie et du système d'alimentation à tarrière. Enlevez tout d'abord les granulés avec une pelle, puis faites fonctionner la tarrière jusqu'à ce que la trémie soit vide et que les granulés cessent de couler (il suffit pour cela d'appuyer sur l'interrupteur ON en gardant la porte d'observation ouverte). Passez l'aspirateur dans la trémie. Nettoyez soigneusement le pot de combustion et la chambre de combustion. Si le poêle est dans un endroit humide, il peut être souhaitable de pulvériser du silicone en aérosol à l'intérieur de la trémie nettoyée. Le système d'évacuation doit être soigneusement nettoyé.

MISE EN MARCHÉ À L'AUTOMNE

1. Une fois le radiateur refroidi, retirez la porte du radiateur.
 2. Retirez le joint de corde de la porte, puis les écrous retenant le dispositif de retenue du verre en place.
 3. Tout en portant des gants, retirez soigneusement les morceaux de verre détachés du cadre de la porte.
 4. Remplacez la vitre et le joint en vous assurant que le joint parcourt tout le périmètre du bord du verre.
 5. Réinstaller le dispositif de retenue et les huit écrous et le joint de corde à l'aide de silicone haute température pour faire adhérer le joint à la porte.
 6. N'utilisez jamais de matériaux de substitution pour le verre.
- NE PAS maltraiter la vitre de la porte en frappant, en cliquant ou en faisant un traumatisme similaire. N'utilisez pas le poêle avec la vitre enlevée, fissurée ou cassée

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

à accumuler les dépôts de crésote plus rapidement; il est donc important de vérifier la cheminée par le haut ainsi que par le bas. La crésote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisé. Un ramonneur qualifié peut fournir ce service. Il est également conseillé d'inspecter, de nettoyer et si nécessaire de réparer la totalité du système avant chaque saison de chauffage. Pour nettoyer la cheminée, déconnecter l'évacuation du poêle.

CENDRES VOLANTES

Elles s'accumulent dans la portion horizontale du conduit d'évacuation. Bien qu'elles ne soient pas combustibles, elles peuvent gêner le flux normal d'évacuation. Elles doivent donc être périodiquement éliminées.

ENLÈVEMENT ET ÉLIMINATION DES CENDRES

AVERTISSEMENT:

LAISSEZ LE POÊLE REFROIDIR AVANT D'EFFECTUER TOUT ENTRETIEN OU NETTOYAGE. LES CENDRES DOIVENT ÊTRE ÉVACUÉES DANS UN RÉCIPENT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UN COUVERCLE HERMÉTIQUE. LE RÉCIPENT À CENDRES FERMÉ DOIT ÊTRE DÉPOSÉ SUR UNE SURFACE NON COMBUSTIBLE OU SUR LE SOL, BIEN À L'ÉCART DE TOUTE MATIÈRE COMBUSTIBLE, AVANT L'ÉLIMINATION DÉFINITIVE.

Retirez les cendres périodiquement pour éviter l'accumulation inutile de cendres. Retirez les cendres dans un récipient en métal avec un couvercle hermétique. Le contenant fermé de cendres doit être placé sur un sol incombustible ou sur le sol, bien éloigné de tout matériau combustible, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont éliminées par enfouissement dans le sol ou autrement dispersées localement, elles doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce que toutes les braises aient été complètement refroidies. Le contenant ne doit pas être utilisé pour d'autres déchets ou l'élimination des déchets. S'ils sont combinés avec des substances combustibles, les cendres et les braises peuvent s'enflammer. L'élimination des cendres est la suivante:

1. Laissez le feu s'éteindre et laissez l'appareil refroidir à température ambiante.
2. Assurez-vous que le poêle à granulés est à température ambiante avant de le toucher. Ouvrez la porte, retirez le pot de combustion et videz-le dans un récipient en métal.

AVERTISSEMENT:

- LE DÉFAUT DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN DE CET APPAREIL COMME INDiqué PEUT ENTRAÎNER UNE BAISSÉ DES PERFORMANCES ET UN RISQUE POUR LA SÉCURITÉ.
- DÉBRANCHEZ LE CORDON ÉLECTRIQUE DU POÊLE AVANT DE RETIRER LE PANNÉAU ARRIÈRE OU D'OUVRIR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION POUR TOUTE TÂCHE D'INSPECTION, DE NETTOYAGE OU D'ENTRETIEN.
- NE PROCÉDEZ JAMAIS À L'INSPECTION, AU NETTOYAGE OU À L'ENTRETIEN SUR UN POÊLE CHAUD.
- N'UTILISEZ PAS LE POÊLE SI LA VITRE EST CASSÉE, IL POURRAIT EN RÉsULTER UNE FUITE DE GAZ DE COMBUSTION.
- LES TENTATIVES D'OBTENIR DES TAUX DE SORTIE DE CHALEUR QUI DÉPASSENT LES SPÉCIFICATIONS DE CONCEPTION DU CHAUFFAGE PEUVENT CAUSER DES DOMMAGES PERMANENTS AU CHAUFFAGE.

FORMATION, INSPECTION ET ÉLIMINATION DE LA CRÉSOTE

MISE EN GARDE:

LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DOIT ÊTRE VÉRIFIÉ MENSUEL PENDANT LA SAISON DE BRÛLURE POUR TOUT ACCUMULATION DE SUIE OU DE CRÉSOTE.

Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité rejetée pour former la crésote. Les vapeurs de crésote se condensent dans un conduit de cheminée relativement froid ou si le feu vient de démarer ou brûle lentement. Ainsi, les résidus de crésote s'accumulent sur le boisseau. Si elle prend feu, cette crésote produit un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée, voire détruire la maison. En dépit de leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la crésote dans certaines conditions. Le raccord et le conduit de cheminée doivent être inspectés par une personne qualifiée une fois par an ou par tourne de granulés pour déterminer si une accumulation de crésote ou de cendres volantes s'est produite. Si la crésote s'est accumulée, elle doit être enlevée pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord avec le poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces plus froides ont tendance

refroidi. Le fabricant vous recommande de vous adresser au revendeur si cela se produit car cela peut indiquer un problème plus grave. Il peut s'avérer nécessaire d'appeler le service de réparation.

2. En cas de défaillance du ventilateur de combustion, un interrupteur pneumatique interrompt automatiquement la tarrière.

REMARQUE: L'ouverture de la porte du poêle pendant plus de 30 secondes pendant le fonctionnement provoque un changement de pression suffisant pour activer l'interrupteur pneumatique qui arrête l'alimentation en combustible. Le poêle s'éteint et la mention « E2 » s'affiche sur l'écran à deux chiffres. Le poêle doit s'arrêter complètement avant de pouvoir être redémarré.

CHAMBRES INTÉRIEURES

• **Pot de combustion** - Retirez et nettoyez périodiquement le pot de combustion et la zone à l'intérieur du boîtier du pot de combustion. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous du pot de combustion pour éliminer toute accumulation qui pourrait empêcher l'air de circuler librement dans le pot de combustion.

Au fil du temps, de la cendre ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les pales des ventilateurs de circulation et d'extraction. Les ventilateurs doivent être inspectés et d'extraction. En cas d'accumulation, les nettoyer à l'aspirateur car les cendres ou la poussière peuvent nuire aux performances des ventilateurs. Il est également possible que la créosote puisse s'accumuler dans le ventilateur d'extraction, il doit donc être nettoyé à la brosse. Le ventilateur d'extraction se trouve derrière le panneau latéral gauche (face à l'avant du radiateur), le ventilateur de circulation se trouve derrière le panneau latéral droit. Pour accéder à l'allumeur, retirez le tube d'entrée d'air et le couvercle (2 vis). Le moteur de la vis sans fin est situé au centre arrière de l'unité. Remarque: lors du nettoyage, veillez à ne pas endommager les pales du ventilateur.

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous vous suggérons d'utiliser l'aspirateur AV15E AshVac. L'AV15E AshVac est conçu pour l'élimination des cendres. Certains aspirateurs ordinaires (c'est-à-dire les aspirateurs d'atelier) peuvent laisser échapper des cendres dans la

NE PAS ASPIRER LES CENDRES CHAUDES.

AVERTISSEMENT:

- LA TRÉMIE ET LE COUVERCLE DU POÊLE SONT CHAUDS PENDANT LE FONCTIONNEMENT ; VOUS DEVEZ TOUJOURS PROTÉGER VOS MAINS LORS DU REMPLISSAGE DU POÊLE.
- NE TOUCHEZ PAS AUX SURFACES CHAUDES DU POÊLE. ENSEIGNEZ AUX ENFANTS LES DANGERS DES POÊLES À HAUTE TEMPÉRATURE. LES JEUNES ENFANTS DOIVENT ÊTRE SURVEILLÉS LORSQU'ILS SE TROUVENT DANS LA MÊME PIÈCE QUE LE POÊLE.
- NE PLACEZ JAMAIS VOTRE MAIN PRÈS DE LA TARRIÈRE LORSQUE LE POÊLE EST EN MARCHÉ.
- NOUS VOUS RECOMMANDONS DE NE PAS LAISSER LA TRÉMIE TOMBER EN DESSOUS DU 1/4 PLEIN.

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 radiateur à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

PROCÉDURE D'ARRÊT

AVERTISSEMENT:

NE JAMAIS ARRÊTER CET APPAREIL EN LE DÉBRANCHANT DE LA SOURCE D'ALIMENTATION.

Pour arrêter le poêle, il suffit d'appuyer sur la touche « POWER » du tableau d'affichage. Le témoin vert repasse au rouge lorsqu'on appuie sur la touche « POWER ». Le moteur de la tarrière s'arrête et les ventilateurs continuent de fonctionner jusqu'à ce que la température de la chambre de combustion interne ait baissé jusqu'à un niveau prédéfini.

1. Ce poêle est équipé d'un thermostat haute température. Cet appareil comporte un thermostat à réarmement manuel. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.

A. Détecter une surchauffe du poêle et arrêter le système d'alimentation en combustible ou la tarrière. B. En cas de dysfonctionnement du ventilateur de convection, le thermostat haute température arrête automatiquement la tarrière, ce qui prévient une surchauffe du poêle.

REMARQUE: Sur certains appareils, une fois le bouton de réinitialisation déclenché, comme un disjoncteur, il faut appuyer dessus pour redémarrer le poêle. Sur d'autres appareils, le thermostat ne comporte pas de bouton de réinitialisation et se réinitialise lorsque le poêle a

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

VÉRIFICATION AVANT LA MISE EN MARCHÉ

- Retirez le pot de combustion, vérifiez qu'il soit propre et qu'aucun des orifices d'air ne soit bouché. Nettoyez la chambre de combustion puis réinstallez le pot de combustion. Nettoyez la vitre de la porte si nécessaire (un chiffon sec ou une serviette en papier suffit généralement). N'utilisez jamais de produits nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez-la si nécessaire.

CONSTRUIRE UN FEU

N'utilisez jamais de grille ou autre moyen de supporter le carburant. Utilisez uniquement le pot de combustion fourni avec ce radiateur. Le couvercle de la trémie doit être fermé pour que l'unité puisse alimenter des granulés. Pendant la période de démarrage:

- Assurez-vous que le pot de combustion ne contient pas de granulés.
- N'ouvrez PAS la porte de visualisation.
- Il se peut que le registre doive être fermé pendant le démarrage.
- N'ajoutez PAS de granulés dans le pot de combustion à la main.

REMARQUE: Au cours des premiers incendies, votre poêle émettra une odeur lorsque la peinture à haute température durcit ou deviendra assaisonnée au métal. Le maintien de petits incendies minimisera cela. Évitez de placer des articles sur la cuisinière pendant cette période car la peinture pourrait être affectée. Les tentatives pour atteindre des débits de chaleur dépassant les spécifications de conception du réchauffeur peuvent entraîner des dommages permanents au réchauffeur.

IGNITEUR

1. Remplissez la tremie et nettoyez le pot de combustion.
2. Appuyez sur le bouton « Marche / Arrêt ». Assurez-vous que le voyant vert s'allume.

que le voyant vert s'allume.

RECHARGE EN COMBUSTIBLE

- AVERTISSEMENT:**
- GARDEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ À TOUT MOMENT, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE.
 - NE REMPLISSEZ PAS TROP LA TRÉMIE.

SI LE POÊLE MANQUE DE GRANULES

Le feu s'éteint; le moteur de la tarrière et les ventilateurs restent en fonctionnement jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela peut prendre 30 minutes ou plus, en fonction de la chaleur résiduelle dans l'appareil. Après l'arrêt des composants du poêle, tous les témoins de l'écran s'éteignent et l'écran à deux chiffres affiche « E3 » en clignotant.

VENTILATEUR DE LA PIÈCE

Lors du démarrage du poêle, le ventilateur de la pièce ne se met pas en marche tant que l'échangeur thermique du poêle n'est pas chaud. Cela prend habituellement environ 10 minutes après le démarrage.

- AVERTISSEMENT:**
- NE FAITES PAS FONCTIONNER VOTRE POÊLE AVEC LA PORTE VUE OUVERTE. LA TARIÈRE N'ALIMENTERA PAS DE GRANULÉS DANS CES CIRCONSTANCES ET UN PROBLÈME DE SÉCURITÉ PEUT PROVOQUER DES ÉTINCELLES OU DES FUMÉES ENTRANT DANS LA PIÈCE.
 - LA PORTE DOIT ÊTRE FERMÉE ET SCELLÉE PENDANT LE FONCTIONNEMENT.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant le fonctionnement du poêle, elle doit être refermée dans les 30 secondes, sinon le poêle s'éteint. Si le poêle s'éteint, appuyez sur l'interrupteur ON/OFF pour le redémarrer. Le poêle doit être complètement arrêté et débranché avant de pouvoir être redémarré.

3. Ajustez la vitesse d'alimentation au réglage souhaité en appuyant sur le bouton «Avance du niveau de chaleur».

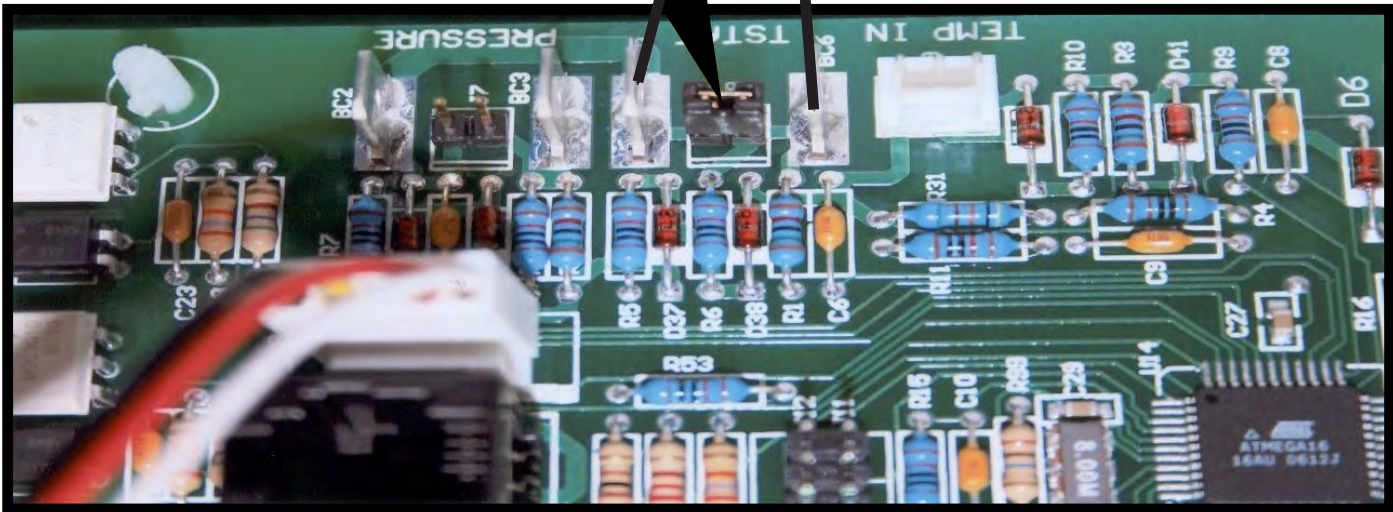
Votre poêle à granulés est conçu pour brûler des granulés de bois dur de qualité supérieure conformes à la norme PFI (Pellet Fuels Institute) (densité minimale de 40 lb par pied cube, diamètre de 1/4 à 5/16 moins de 8 200 BTU / lb, humidité inférieure à 8 % en poids, cendres inférieure à 1 % en poids et sel inférieur à 300 parties par million). Les granulés mous, contenant une quantité excessive de sciure de bois en vrac, qui ont été ou sont mouillés, réduiront les performances. Rangez vos pellets dans un endroit sec. NE stockez PAS le carburant dans les dégagements d'installation de l'appareil ou dans l'espace requis pour faire le plein et enlever les cendres. Cela pourrait provoquer un incendie. Ne pas trop brûler ou utiliser des combustibles volatiles ou des combustibles, cela pourrait causer des dommages aux personnes et à la propriété. Cet appareil n'est homologué que pour brûler du carburant sous forme de granulés de bois ; les granulés approuvés mesurent 1/4 po. Ou 5/16 po. De diamètre et pas plus de 1 po. De long. Les granulés plus longs ou plus épais peuvent bloquer les ailettes de la tarrière, ce qui empêche une bonne alimentation en granulés. Il est interdit de brûler du bois sous d'autres formes que des granulés. Il s'agit d'une violation des codes du bâtiment pour lesquels le poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception du poêle intègre l'alimentation automatique des granulés dans le feu selon un rythme soigneusement calculé. Un autre combustible introduit à la main n'augmenterait pas la production de chaleur, mais pourrait nuire gravement aux performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas de granulés mouillés. Les performances du poêle dépendent fortement de la qualité des granulés. Évitez les marques de granulés qui présentent les caractéristiques suivantes :

- Un excès de fines – Le terme « fines » décrit les granulés écrasés ou les matériaux lâbles qui ressemblent à de la sciure ou à du sable. Il est possible de tamiser les granulés avant de les placer dans la trémie pour éliminer la plupart des fines.
- Des liants – Certains granulés sont produits avec des matériaux liants qui les agglutinent, les « lient ».
- Un contenu élevé en cendres – Ces granulés de mauvaise qualité créent souvent de la fumée et salissent la vitre. L'entretien devra être plus fréquent. Il faudra vider le pot de combustion et aspirer la totalité du système plus fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité pourraient endommager la tarrière. Nous ne pouvons accepter aucune responsabilité en cas de dommages dus à des granulés de mauvaise qualité.

• N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU DE FLUIDES POUR ALLUMER LE FEU - N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE POUR LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROSÈNE, DE LIQUIDE À BRIQUET À CHARBON OU DE LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU « RAFFRAÎCHIR » UN FEU DANS CE POÊLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POÊLE PENDANT SON UTILISATION. • CHAUD EN FONCTIONNEMENT. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES DE LA PEAU.
AVERTISSEMENT:

Cet appareil est conçu pour brûler uniquement PFI pellets Premium qualité. NE PAS BRÛLER: 1. Des déchets; 2. Coupures de gazon ou les déchets de jardin; 3. Les matériaux contenant du caoutchouc, y compris les pneumatiques; 4. Les matériaux contenant de plastique; 5. Produits pétroliers des déchets, des peintures ou des diluants de peinture ou de produits d'asphalte; 6. Les matériaux contenant de l'amiante; 7. Les débris de construction ou de démolition; 8. Liens ou de bois traité sous pression Railroad; 9. Fumier ou restes d'animaux; 10. Sel de bois flotté de l'eau ou d'autres matériaux préalablement eau salée saturés; 11. Bois de; ou 12. Les produits de papier, de carton, de contreplaqué ou de particules. L'interdiction de la combustion de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation des démarrures de feu fabriqués à partir de papier, de carton, de sciure, de cire et substances similaires dans le but de déclencher un incendie dans un poêle à bois affecté. Brûler ces matériaux peut entraîner la libération de fumées toxiques ou de rendre l'appareil de chauffage de la fumée inefficace et cause. CARBURANT APPROPRIÉ
AVERTISSEMENT:

L'APPAREIL EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DU COMBUSTIBLE EN GRANULÉS CONFORME À OU EXCÉDANT LA NORME ÉTABLIE PAR LE PELLE FUEL INSTITUTE (PFI). L'UTILISATION D'AUTRES COMBUSTIBLES ANNULE LA GARANTIE.
AVERTISSEMENT:

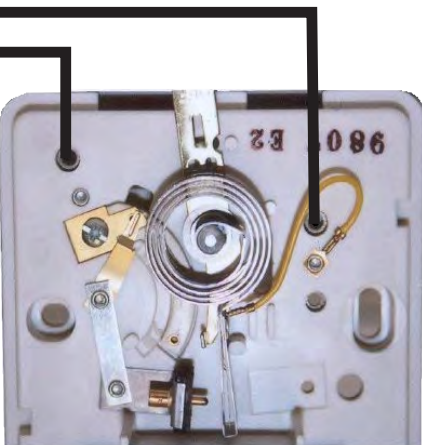


Le cavalier doit être enlevé en premier

1. Placez les bornes femelles sur les fils conducteurs de votre thermostat basse tension.
2. Branchez un fil de thermostat sur chacun des bornes du circuit imprimé.

REMARQUE IMPORTANTE: L'objet du T'Stat est de faire en sorte que le poêle se programme entre le réglage présélectionné de la plage de chaleur désirée («1» à «5») et le réglage de la plage de chaleur minimale de «1». Le T'Stat **n'allumera ni ne éteindra le poêle.** Lorsque la température ambiante souhaitée est atteinte et que le T'Stat n'a plus besoin de chaleur, le réglage de la plage de chauffage minimale est défini sur «1». **L'unité ne s'éteindra pas complètement.** Une fois que la température ambiante a baissé et que le T'Stat a besoin de plus de chaleur, l'appareil commencera à alimenter les granulés avec le réglage de chaleur présélectionné allant de «1» à «5».

Utilisez un fil de calibre 18, 2 conducteurs



- Après avoir appuyé sur "Power", le moteur de la vis sans fin fonctionnera sur le réglage "1" de la plage de chauffe.
- Pendant le démarrage, l'avance du niveau de chauffe (touches Haut et Bas) modifie le niveau de l'indicateur de plage de chauffe en conséquence, mais il n'y a aucun changement dans les conditions de fonctionnement du poêle avant la fin du démarrage.
- Lors de la mise en marche, l'allumage doit avoir lieu dans les 12 minutes ou le poêle émettra une erreur et affichera E3.
- Pendant la phase de démarrage, la touche Mode ne fonctionne pas.

B. Gamme De Chauffeur Boutons De Flèche

- Ces boutons, une fois poussés, permettent de régler le débit d'alimentation en granulés, d'où la puissance calorifique ou la plage de chauffe de votre poêle. Lors de l'utilisation de la télécommande manuelle, cette fonction peut être effectuée avec les touches "Haut / Bas".
- Les niveaux de sortie de chauffe changent de manière incrémentielle sur le diagramme à barres en commençant par la plage de chauffe "1" jusqu'à la plage de chauffe "5".

VUE D'ENSEMBLE DU PANNEAU DE CONTRÔLE

La mise en marche / arrêt du chauffage, ainsi que les réglages du débit d'alimentation en carburant et de la vitesse du ventilateur de la pièce sont effectués en appuyant sur le (s) bouton (s) approprié (s) sur le panneau de commande situé sur le côté inférieur gauche de votre appareil de chauffage.

• ON/OFF

Appuyer sur le bouton «ON» du panneau de contrôle démarrera la séquence de mise en marche du système de chauffage. Le combustible commencera à être alimenté grâce au système d'approvisionnement à vis sans fin puis s'allumera après environ 5 minutes.

Appuyer sur le bouton «OFF» du panneau de contrôle fera entrer le système de chauffage dans sa séquence d'arrêt. Le système d'approvisionnement du combustible arrêtera d'amener du combustible à partir de la vis sans fin et, une fois que le feu sera éteint et le système de chauffage refroidi, les ventilateurs s'arrêteront de fonctionner.

• DEGRÉ DE CHAUFFEUR

Appuyer sur les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range» (Niveau de chauffe) permet de régler la quantité

de combustible qui est approvisionnée au pot de combustion.

• VENTILATEUR DE TIRAGE

Le ventilateur de tirage (évacuation) s'allumera dès que le bouton «ON» sera pressé. Le ventilateur réglera automatiquement sa vitesse conformément au réglage du niveau de chauffe. Cependant, cette vitesse peut être réglée manuellement en appuyant sur les flèches haut et bas du ventilateur de tirage (Draft Fan). Lorsque le bouton «Draft Fan» (ventilateur de tirage) est appuyé, l'affichage indiquera «Df-A», qui est automatique. Appuyez de nouveau sur les flèches pour régler la vitesse du ventilateur. Quand le système de chauffage est en mode manuel, le thermostat en option ne contrôlera pas correctement l'unité. Lorsque vous ajustez le réglage du ventilateur de tirage, essayez seulement 1 réglage au-dessus ou en dessous du réglage de chauffe. Il est préférable de laisser le poêle en mode automatique.

• VENTILATEUR DE LA PIÈCE

Le ventilateur de la pièce s'allumera une fois que l'unité aura atteint la température de fonctionnement. En appuyant sur les boutons «Room Fan» du ventilateur de la pièce, l'affichage indiquera «Rf-A», ce qui correspond à automatique ou «Rf-1» à «Rf-9» pour les réglages manuels. En mode auto, la vitesse du ventilateur de la pièce sera automatiquement réglée conformément au réglage du niveau de chauffe. En appuyant sur les flèches haut et bas «Room Fan» du ventilateur de la pièce, vous pouvez régler le réglage de la vitesse du ventilateur jusqu'à «Rf-9». Le ventilateur de la pièce doit fonctionner à un niveau supérieur ou égal au réglage du niveau de chauffe.

• AUX - UTILISÉ POUR RÉINITIALISER LE POÊLE AUX RÉGLAGES D'USINE

Pour réinitialiser le poêle à ses réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons AUX UP et AUX DOWN pendant 3 secondes.

• RETARDÉMENT DE LA VIS SANS FIN

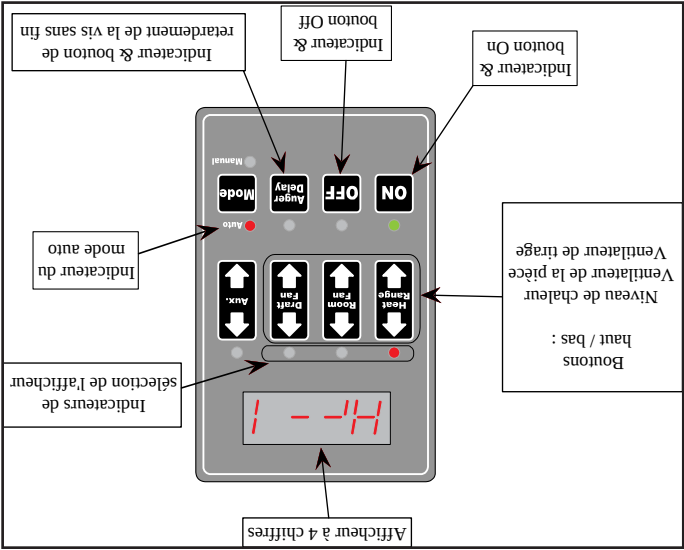
Le bouton «Auger Delay» peut être utilisé pour mettre en pause la rotation de la vis sans fin pendant environ 1 minute. Cela peut être annulé en appuyant sur le bouton «ON». Le «Retardement de la vis sans fin» est normalement utilisé pendant le cycle de mise en route pour ralentir l'approvisionnement en combustible pendant l'allumage initial.

• MODE

Le bouton «Mode» n'est pas utilisé sur ce modèle. Pendant le fonctionnement normal, l'unité est constamment surveillée pour les problèmes. En cas d'erreur, l'unité s'arrêtera et une erreur s'affichera. Consultez la liste des codes d'erreur à la fin de ce manuel.

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

COMMENT FONCTIONNE VOTRE POÊLE



Votre poêle à granulés utilise un système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôle permet au système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée de fonctionner dans un cycle non continu à minuterie ; ces cycles permettent à la vis sans fin de fonctionner durant une période prédéterminée de secondes. La vis sans fin pousse les granulés au-dessus d'un conduit situé devant/en bas de la trémie qui, elle, tombe à travers un autre conduit dans le pot de combustion. Votre poêle est équipé d'un système d'allumage automatique qui devra allumer le combustible dans un délai de 5 à 10 minutes en appuyant sur le bouton ON (Marche). Quand les granulés entrent dans le pot de combustion et s'allument, l'air extérieur est entraîné en direction du combustible et chauffé pendant le processus de combustion puis est aspiré à travers l'échangeur de chaleur par un moteur d'évacuation ou un ventilateur. Quand le poêle chauffe, l'air ambiant circule autour de l'échangeur de chaleur grâce à un ventilateur d'air ambiant, répartissant l'air chaud dans la pièce. La quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle au taux de combustion qui est brûlée, et ce taux est contrôlé par le réglage du combustible au taux souhaité, l'air fourni à la chambre de combustion par le ventilateur d'évacuation ou de tirage doit être maintenu de façon précise. Pas assez d'air provoquera une flamme peu énergétique ou faible. Si le combustible continue d'être approvisionné avec trop peu d'air pendant une durée suffisante, le pot de combustion se remplira avec trop de combustible et le feu s'éteindra. Trop d'air provoquera une flamme

PANEL / TÉLÉCOMMANDES



Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:

A. **Interrupteur Marche / Arrêt (Bouton "Alimentation")**

- Une fois poussé, le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allume-feu n'est nécessaire. L'allumeur restera allumé pendant au moins 10 et jusqu'à 12 minutes, selon le moment où la preuve de tir est atteinte. L'incendie devrait commencer dans environ 5 minutes.

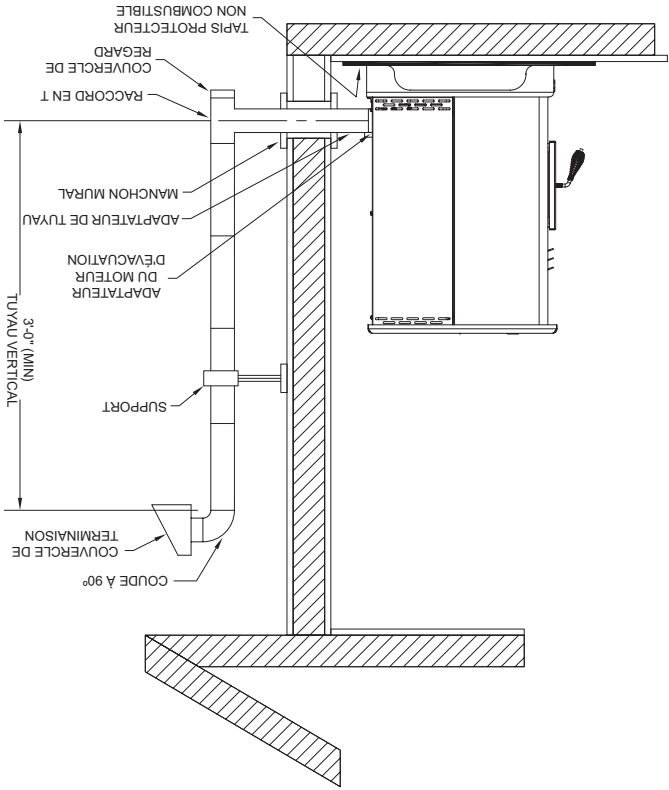
À ce stade, une section de 3 pieds (0,91 m) (minimum) de la conduite devrait être ajoutée avec un bouchon horizontal, qui viendrait compléter l'installation. Une patte de support doit être placée juste sous le bouchon de terminaison ou un tous les 4 pieds (1,22 m) pour rendre le système plus stable. Si vous habitez dans une région qui a fortes chutes de neige, il est recommandé que l'installation soit plus grand que 3 pieds (0,91 m) pour obtenir au-dessus de la ligne de congère. Cette même installation peut être utilisée si votre chauffe-eau est en dessous du niveau du sol en ajoutant simplement la section de nettoyage et tuyau vertical intérieur jusqu'à ce que le niveau du sol est atteint. Avec cette installation, vous devez être conscient de la hauteur de la neige, l'herbe morte, et les feuilles. Nous recommandons un (0,91 m) élévation verticale minimale de 3 pieds à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison. L'installation "à travers le mur" est l'installation la moins chère et la plus simple. Ne jamais mettre fin à l'évent de fin sous un pont, dans une alcôve, sous une fenêtre, ou entre deux fenêtres.

INSTALLATION PAR LE TOIT/LE PLAFOND

- Lors de la ventilation du radiateur à travers le plafond, le tuyau est connecté de la même manière que dans le mur, sauf que le té de nettoyage est toujours à l'intérieur de la maison et qu'un adaptateur de 3 po (76 mm) est ajouté avant le nettoyage. tee.
- Vous devez utiliser les brides de support de plafond et le solin de toit appropriés (fournis par le fabricant de tuyaux; suivez les instructions du fabricant de tuyaux). Il est important de noter que si votre longueur verticale de tuyau est supérieure à 12 pi (3,7 m), la taille du tuyau d'évent à granules doit être augmentée à 4 po (102 mm) de diamètre.
- Ne dépassez pas plus de 4 pieds (1,22 m) de tuyau sur une longueur horizontale et utilisez le moins de coudes possible. Si un décalage est nécessaire, il est préférable d'installer des coudes à 45 degrés plutôt que des coudes à 90 degrés.

- Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.
- Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.
- Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) sous les avancées de toiture ou surplombs.
- Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) à l'horizontale de tout mur en matériau combustible.
- 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 fatière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).

GRÂCE À L'INSTALLATION DE MUR (INSTALLATION RECOMMANDÉE)



Les installations canadiennes doivent se conformer à la norme CAN / CSA-B365. Pour évacuer l'unité à travers la paroi, branchez l'adaptateur de tuyau à l'adaptateur de moteur d'échappement. Si l'adaptateur d'échappement est d'au moins 18 po (457 mm) au-dessus du niveau du sol, une section droite de tuyau d'évent peut être utilisée à travers le mur. Votre concessionnaire de chauffage devrait être en mesure de vous fournir un kit qui va gérer la plupart de cette installation, qui comprendra une bague murale qui permettra le jeu correct travers un mur combustible. Une fois hors de la structure, un 3 po (76 mm) de dégagement devrait être maintenue dans le mur extérieur et un tee ressorte propre doit être placé sur le tuyau avec un 90 degrés tourner loin de la maison.

horizontale NE DOIT PAS dépasser 4 pi (1,22 m). Ceci pourrait provoquer une contre-pression. N'utilisez pas plus de 180 degrés de cou dage (deux coudes à 90 degrés, ou deux coudes à 45 degrés et un coude à 90 degrés, etc.) pour conserver un tirage adéquat.

IMPORTANT DU PROJET CORRECTE

Le tirage est la force qui déplace l'air de l'appareil à travers la cheminée. Le montant du projet dans votre cheminée dépend de la longueur de la cheminée, la géographie locale, les obstructions avoisinantes et d'autres facteurs. Trop projet peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut provoquer un retour de fumée dans la pièce et «brancher» de la cheminée. Un tirage inadéquat entraînera l'appareil à une fuite de fumée dans la pièce par appareil et le connecteur de cheminée joints. Une combustion incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Prendre en compte l'emplacement de la cheminée pour assurer qu'il ne soit pas trop proche de voisins ou dans une vallée qui peut causer des conditions insalubres ou nuisibles.

TYPE D'ÉVENT À GRANULÉS

Un système d'évacuation des granulés de type «PL» certifié de 3 pouces ou 4 pouces doit être utilisé pour l'installation et fixé au raccord de tuyau fourni à l'arrière du poêle (utilisez un adaptateur de 3 pouces à 4 pouces pour 4 pouces tuyau). La connexion à l'arrière du poêle doit être scellée à l'aide de Hi-Temp RTV. Utilisez un événement de 4 pouces si la hauteur de l'évent est supérieure à 12 pieds ou si l'installation est à plus de 2500 pieds au-dessus du niveau de la mer. Nous recommandons l'utilisation de tuyaux Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab® (si vous utilisez d'autres tuyaux, consultez les codes du bâtiment locaux et / ou les inspecteurs en bâtiment). N'utilisez pas de tuyau d'évent de gaz de type B ou de tuyau galvanisé avec cet appareil. Le tuyau d'évent à granulés est conçu pour être démonté pour le nettoyage et doit être vérifié plusieurs fois pendant la saison de combustion. Le tuyau d'évent à granulés n'est pas fourni avec l'appareil et doit être acheté séparément.

INSTALLATION D'ÉVENT À GRANULÉS

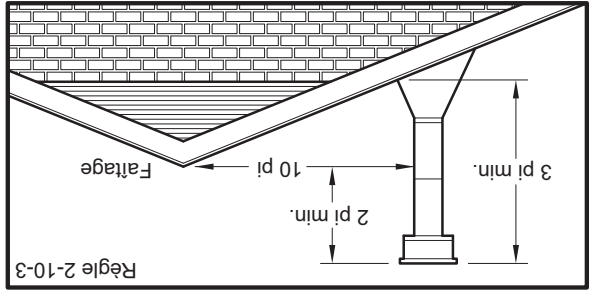
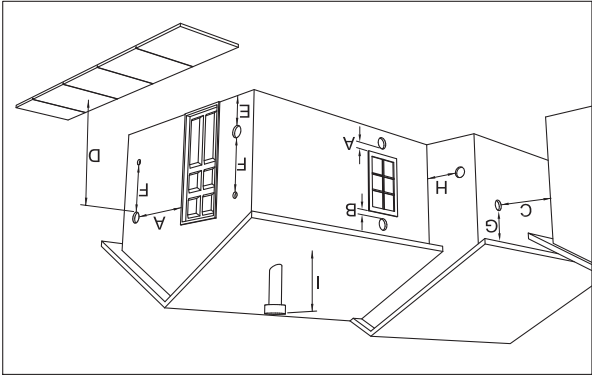
L'installation doit comprendre un té de nettoyage pour permettre la collecte des cendres volantes et pour permettre le nettoyage périodique du système d'échappement. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant ainsi le débit d'échappement et les performances du poêle. Chaque coude ou té réduit le potentiel de tirage de 30% à 50%. Tous les joints du système de ventilation doivent être fixés par au moins 3 vis, et tous les joints doivent être scellés avec du mastic silicone Hi-Temp RTV pour être hermétiques. La zone où le tuyau de ventilation pénètre à l'extérieur de la maison doit être scellée avec du silicone ou d'autres

moyens pour maintenir le pare-vapeur entre l'extérieur et l'intérieur de la maison. Les surfaces de ventilation peuvent devenir suffisamment chaudes pour provoquer des brûlures si elles sont touchées par des enfants. Un blindage ou des protections non combustibles peuvent être nécessaires.

TERMINAISON D'ÉVENT À GRANULÉS

Ne terminez pas l'évent dans une zone fermée ou semi-fermée, telle que; abri d'auto, garage, grenier, vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, une allée étroite ou tout autre endroit qui peut accumuler une concentration de fumées. Une terminaison dans l'une de ces zones peut également entraîner des situations de pression imprévisibles avec l'appareil et entraîner des performances incorrectes et / ou un dysfonctionnement. La terminaison doit s'échapper au-dessus de l'élévation de l'entrée d'air extérieur. La terminaison ne doit pas être située là où elle sera obstruée par la neige ou d'autres matériaux. Ne pas terminer le conduit d'évacuation dans une cheminée en acier ou en maçonnerie existante..

DÉGAGEMENTS DE TERMINAISON D'ÉVENT



- 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.

ALIMENTATION EN AIR EXTÉRIEUR (EN OPTION, SAUF SI INSTALLÉ DANS UNE MAISON MOBILE)

Selon votre emplacement et la construction de votre maison, l'air extérieur peut être nécessaire pour une performance optimale. Votre poêle est homologué pour être installé avec une prise d'air extérieur (69FAK) nécessaire pour une maison mobile. Vous pouvez acheter le 69FAK auprès de votre revendeur d'appareils de chauffage. Les instructions d'installation sont fournies avec le kit d'admission d'air.

ATTENTION:

NE PAS VENTILER SOUS UNE PORCHE, UNE PONT, UN AUVENT OU DANS TOUTE ZONE SEMI-CLOS OU TOIT. LE FAIRE PEUT ENTRAÎNER UN FLUX D'AIR IMPRÉVISIBLE AU BOUCHON D'ÉVENT DANS CERTAINES CONDITIONS ET PEUT AFFECTER LES PERFORMANCES DE VOTRE POÊLE, AINSI QUE D'AUTRES PROBLÈMES IN PRÉVISIBLES.



FIXATION DE L'APPAREIL AU SOL

Utilisez les trous désignés pour fixer l'unité au sol.

AVERTISSEMENT ! - N'INSTALLEZ PAS L'APPAREIL DANS UNE CHAMBRE A COUCHER

ATTENTION ! - L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DU PLANCHER DE LA MAISON MOBILE, DES MURS ET DU TOIT DOIT ÊTRE PRÉSERVÉE.

EN CAS D'INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE, LE POÊLE DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE DIRECTEMENT SUR LE CHÂSSIS D'ACIER ET BOULONNÉ AU SOL.

En plus des exigences d'installation précédemment détaillées, les installations de maisons mobiles doivent répondre aux exigences suivantes:

- Ce poêle doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile à l'aide de deux tire-fonds de 1/4" qui sont assez longs pour passer à la fois par un coussin de foyer, s'il est utilisé, et le plancher de la maison.
- Le radiateur doit être mis à la terre électriquement au châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre de 8 GA à l'aide d'une rondelle dentelée ou en étoile pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur afin d'assurer la mise à la terre.

- L'évent doit être de 3 ou 4 po «PL» et doit dépasser d'au moins 36 po (914 mm) au-dessus de la ligne de toit de la maison mobile et doit être installé à l'aide d'un coupe-feu de plafond certifié et d'un chapeau de pluie.
- Lors du déménagement de votre maison mobile, toute ventilation extérieure doit être enlevée pendant le déplacement de la maison mobile. Après le déplacement, tous les événements doivent être réinstallés et solidement fixés.
- L'air extérieur est obligatoire pour l'installation d'une maison mobile. Consultez la section Alimentation en air extérieur et votre revendeur pour l'achat.
- Vérifiez auprès de vos responsables locaux du bâtiment car d'autres codes peuvent s'appliquer.

EXIGENCES POUR L'ÉVACUATION

AVERTISSEMENT:

- INSTALLEZ L'ÉVACUATION DES FUMÉES EN RESPECTANT LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'ÉVACUATIONS.
- NE RELIEZ PAS L'ÉVACUATION POUR POÊLE À GRANULÉS À UNE ÉVACUATION UTILISÉE POUR UN AUTRE APPAREIL OU UN AUTRE POÊLE.
- N'INSTALLEZ PAS DE REGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.

Les directives d'installation ci-dessous doivent être respectées pour garantir la conformité tant avec la liste de sécurité de ce poêle qu'avec les codes de construction locaux. Ne pas recourir à des méthodes de fortune ou à des compromis lors de l'installation.

IMPORTANT:

CET APPAREIL EST ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME À TIRAGE NÉGATIF QUI ASPIRE L'AIR À TRAVERS LE POT DE COMBUSTION ET Pousse L'ÉCHAPPEMENT HORS DU LOGEMENT. SI CET APPAREIL EST CONNECTÉ À UN SYSTÈME DE CHEMINÉE AUTRE QUE CELUI DÉCRIT DANS CE MANUEL, IL NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT.

DISTANCE D'ÉVACUATION MAXIMALE

L'installation DOIT comporter au moins 3 pi (91 cm) de conduit vertical hors de la maison. Ceci crée un appel d'air naturel qui limite le risque de fumée ou d'odeur lors de l'arrêt de l'appareil et évite que l'évacuation ne provoque des nuisances et un danger en exposant les personnes ou les buissons à des températures élevées. La hauteur verticale maximale recommandée pour l'évacuation des fumées est de 12 pi (3,66 m) pour une évacuation de type « PL » de 3 po (76 mm). La longueur totale de l'évacuation

OPTIONS D'INSTALLATION

Unité autoportante - supportée par un piédestal / pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation de poêle autoportante.

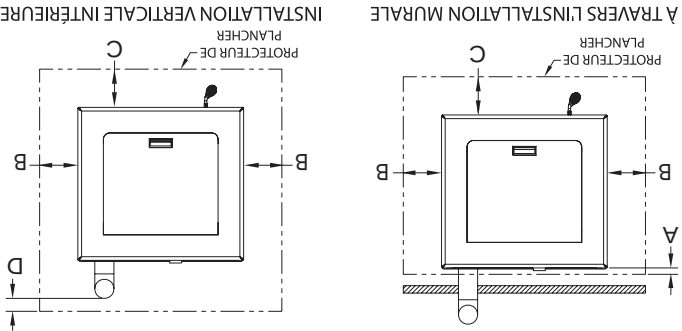
Unité d'alcôve - supportée par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

INSTALLATION INCORRECTE

L'utilisation d'autres composants autres que ceux indiqués dans le présent document pourrait causer des blessures corporelles, des dommages au radiateur et annuler votre garantie. Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages causés par le dysfonctionnement d'un poêle en raison d'une ventilation ou d'une installation incorrecte.

PROTECTION DU SOL

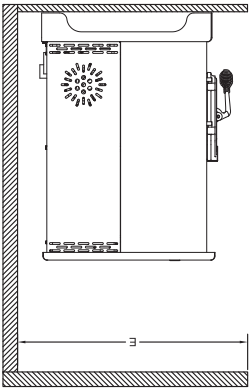
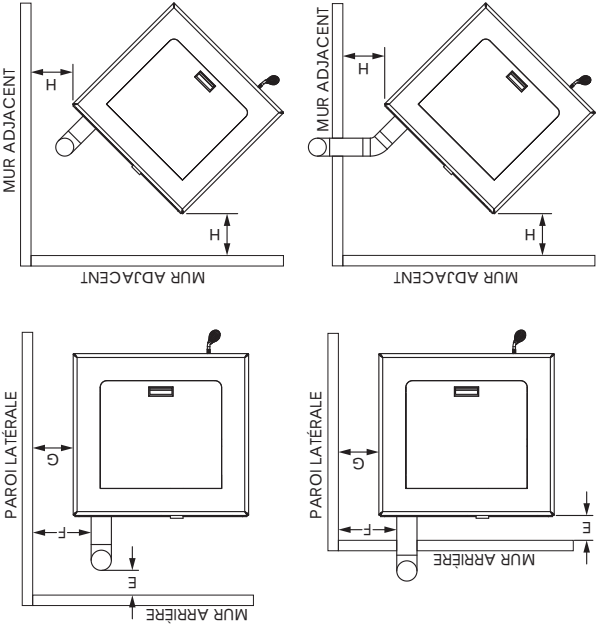
Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un tapis de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le coussin de plancher ou la surface non combustible doit être suffisamment grand pour s'étendre d'au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (26 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2" (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1" (26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18" (450 mm) devant l'unité.



A	Arrière (à travers le mur)	1 po	25 mm
B	Côté	6 po	152 mm
C	De face	*6 po	*152 mm
D	Arrière (intérieur vertical)	2 po	50 mm
* L'installation au Canada nécessite 18" (450 mm) devant l'unité.			

DÉGAGEMENTS

Votre poêle à granulés a été testé et homologué pour une installation dans des applications résidentielles, de maisons mobiles et en alcôve conformément aux dégagements indiqués dans ce manuel. REMARQUE: La distance «B» sur le côté de votre poêle à granulés peut devoir être supérieure au dégagement minimum requis pour un accès approprié au panneau de commande.



mm	po	
E	2	50
F	13	330
G	8	203
H	8	203
J		
Alcôve		
Parallèle		
Coin		
Alcôve		
J	Profondeur de l'alcôve	36
914		

AVIS DE SÉCURITÉ

- SICEPOËLE N'EST PAS INSTALLÉ CORRECTEMENT, UN INCENDIE PEUT EN RÉSULTER. POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.

- ADRESSEZ-VOUS AUX AUTORITÉS LOCALES DE L'URBANISME POUR OBTENIR UN PERMIS ET DES RENSEIGNEMENTS SUR TOUTE AUTRE RESTRICTION À L'INSTALLATION ET SUR LES EXIGENCES D'INSPECTION DANS VOTRE RÉGION.

- NE PLACEZ AUCUN VÊTEMENT OU AUTRE OBJET INFLAMMABLE SUR OU PRÈS DU POËLE.

- N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE À LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROSENE, D'ESSENCE D'ALLUME-FEU OU D'AUTRES LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU RAVIVER LE FEU DANS CE POËLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POËLE LORSQU'IL EST EN MARCHÉ.

- CET APPAREIL EST UN APPAREIL DE CHAUFFAGE AUTONOME. IL N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE RELIÉ À DES CONDUITS DE DISTRIBUTION D'AIR. CE N'EST PAS UN FOURNEAU.

- INSTALLER L'ÉVENT AUX DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT DE L'ÉVENT.

- N'INSTALLEZ PAS DE REGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.

- CE POËLE DOIT ÊTRE RÉGULIÈREMENT ENTRETENU ET NETTOYÉ (VOIR LA SECTION « ENTRETIEN »). LE DÉFAUT D'ENTRETIEN DU POËLE PEUT ENTRAÎNER UN FONCTIONNEMENT INAPPROPRIÉ ET DANGEREUX.

- UN DISJONCTEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ. CET APPAREIL DOIT ÊTRE BRANCHÉ SUR UNE PRISE MURALE AVEC TERRE DE 110-120 V, 60 Z. N'UTILISEZ PAS D'ADAPTATEUR DE PRISE ET NE COUPEZ PAS LA FICHE DE TERRE. N'ACHÉMINÉZ PAS LE CORDON ÉLECTRIQUE SOUS, DEVANT OU SUR LE POËLE. NE FAITES PAS COURIR LE CORDON ÉLECTRIQUE DANS LES ZONES DE PASSAGE ET NE LE COINCEZ PAS SOUS LES MEUBLES.

ATTENTION:

ATTENTION: LA COMBUSTION DU COMBUSTIBLE GÉNÈRE DU MONOXYDE DE CARBONE QUI PEUT S'AVÉRER DANGEREUX POUR LA SANTÉ EN L'ABSENCE D'UNE VENTILATION APPROPRIÉE.

ATTENTION:

- UN DÉTECTEUR DE FUMÉE FONCTIONNEL DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS LA PIÈCE OÙ SE TROUVE LE POËLE.
- INSTALLEZ UN DÉTECTEUR DE FUMÉE À CHAQUE ÉTAGE DE VOTRE MAISON; EN CAS D'INCENDIE ACCIDENTEL DÙ À N'IMPORTE QUELLE CAUSE, CE DISPOSITIF PEUT LAISSER LE TEMPS DE S'ÉCHAPPER.
- LE DÉTECTEUR DE FUMÉE DOIT ÊTRE INSTALLÉ À AU MOINS 15 PIEDS (4,57 M) DE L'APPAREIL AFIN D'ÉVITER QU'IL NE SE DÉCLENCHE INUTILEMENT LORS DU RECHARGEMENT DU POËLE.

ATTENTION:

- L'UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS NÉCESSAIRE POUR CET APPAREIL.
- NE DÉBRANCHEZ PAS LE POËLE SI VOUS SOUPÇONNEZ UN DYSFONCTIONNEMENT. PLACEZ LE CONTACTEUR ON/OFF SUR « OFF » PUIS PRENEZ CONTACT AVEC LE CONCESSIONNAIRE.
- LE POËLE NE FONCTIONNE PAS PENDANT LES COUPURES DE COURANT. EN CAS DE PANNE DE COURANT, VEILLEZ AUX ÉMANATIONS DE FUMÉE DU POËLE ET OUVEREZ UNE FENÊTRE SI LA FUMÉE SE RÉPAND DANS LA PIÈCE.
- N'OBSTRUEZ JAMAIS LA CIRCULATION DE L'AIR DES GRILLES D'ÉVACUATION OUVERTES DE L'APPAREIL.



US Stove recommande fortement que votre poêle soit installé par un technicien qualifié NFI (US) ou WETT (Canada). Pour trouver l'installateur qualifié le plus proche, accédez à:

<https://nficertified.org>,
<https://www.wettinc.ca/>

Votre poêle à bois ne doit être installé que par un installateur qualifié. Un installateur qualifié NFI est disponible à l'adresse www.nficerified.org/public/find-an-nfi-pro/

SERVICE CLIENTS

1-800-750-2723 poste 5050

Texte au 423-301-5624

E-mail à: customerservice@ussstove.com

LISTE DE CONTRÔLE DE MISE EN SERVICE

Cette liste de contrôle doit être remplie intégralement par la personne qualifiée qui installe cet appareil. Conservez cette page pour référence future.

Le fait de ne pas installer et mettre en service selon les instructions du fabricant et de remplir cette liste de contrôle annulera la garantie.

S'il te plaît imprime

Nom du client:		Numéro de téléphone:	
Adresse:			
Modèle:			
Numéro de série:			
Nom de la société d'installation:		Numéro de téléphone:	
Nom du technicien d'installation:		Numéro de licence:	

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Emplacement de l'appareil installé:

Système de ventilation: nouveau système de ventilation ☐ Oui ☐ Non Si oui, marque

Si non, date d'inspection du système de ventilation existant:

MISE EN SERVICE

☐ Confirmer l'installation du tapis de foyer conformément aux instructions d'installation

☐ Confirmer le bon placement des pièces internes

☐ Vérifier la solidité du joint de porte et des joints de porte

☐ Confirmer les dégagements aux combustibles selon les instructions d'installation de ce manuel

☐ Vérifier le fonctionnement des commandes pneumatiques

☐ Confirmez que le système de ventilation est sécurisé et scellé

☐ Confirmer que le poêle démarre et fonctionne correctement

☐ Assurez-vous qu'un avertisseur de CO est installé conformément aux codes du bâtiment locaux et qu'il est fonctionnel

☐ Expliquer le fonctionnement en toute sécurité, l'utilisation appropriée du carburant, le nettoyage et les exigences d'entretien de routine

Déclaration d'achèvement: En tant que personne qualifiée responsable des travaux décrits ci-dessus, je confirme que l'appareil en tant que travail associé a été installé selon les instructions du fabricant et en suivant les codes de construction et d'installation applicables.

Propriétaire du domicile: CONSERVEZ CETTE INFORMATION POUR RÉFÉRENCE FUTURE

Votre poêle à pellets a été testé et répertorié conformément aux normes ASTM E1509-12 (2017), UL-C-5627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés Ashley modèle AP130. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur aux États-Unis en vertu de l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions de test spécifiques à l'EPA, l'utilisation de pellets de bois pour brûler cet appareil de chauffage a permis de générer de la chaleur à un débit de 8 932 à 25 701 Btu / h. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,3 g / h lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E 2779 / EPA, méthode 28R et 64% d'efficacité.

Spécifications De Chauffage		
Brûler le combustible de tarif * (réglage le plus bas)	1,5 - 5 lbs./hr. (0,7 - 2,3 kg/hr)	* Taille de Pellet peut effectuer le taux réel d'alimentation en carburant et de brûler fois. Taux d'alimentation en carburant peut varier par autant que 20%. Utiliser PFI carburant listé pour de meilleurs résultats.
	80 hrs.	
	130lbs. (59kg)	
Capacité de la trémie		
Spécifications Électriques		
Note électrique		
110-120 volts, 60 HZ, 3 Amps		
Watts (opérationnel)		
175 (approx.)		
Watts (allumeur en marche)		
425 (approx.)		
Dimensions		
Hauteur X Largeur X Profondeur		
34 po (864mm) X 26 po (660mm) X 26 po (686mm)		

AVERTISSEMENT:

IL EST CONTRAIRE À LA RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE D'UTILISER CE POÊLE À BOIS D'UNE MANIÈRE INCOMPATIBLE AVEC LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU MANUEL DU PROPRIÉTAIRE.



Remarque: enregistrez votre produit en ligne sur www.ussstove.com ou téléchargez l'application gratuite des aujourd'hui. Cette application est disponible uniquement sur l'App Store pour iPhone et iPad. Recherchez US Stove. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Pour le service client, veuillez appeler:
1-800-750-2723 poste 5050 ou;
Texte au 423-301-5624 ou;
Écrivez-nous à:
customerservice@ussstove.com

Manuel D'Instructions et D'utilisation Du Propriétaire

Ashley
America's Hearth Since 1905

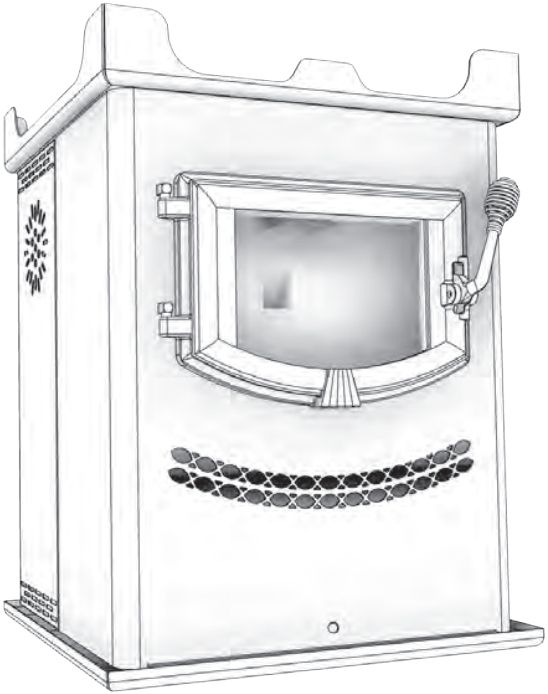
Numéro De Modèle:

AP130



Numéro de rapport: F20-570

Certifié selon ASTM E1509-12 (2017)
et certifié ULC-S627-00-REV1
Mobile Home Approuvé



* Toutes les images de ce manuel sont à des fins d'illustration uniquement. Le produit réel peut varier.

Conservez ces instructions dans un endroit sûr pour référence ultérieure.



AVIS DE SÉCURITÉ: Si ce radiateur n'est pas correctement installé, un incendie peut en résulter. Pour votre sécurité, suivez les instructions d'installation. N'utilisez jamais de compromis de fortune lors de l'installation de ce radiateur. Contactez les responsables locaux du bâtiment ou des pompiers pour connaître les permis, les restrictions et les exigences d'installation dans votre région. NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE.



MISE EN GARDE! Veuillez lire l'intégralité de ce manuel avant d'installer ou d'utiliser votre nouveau radiateur. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Une installation incorrecte pourrait annuler votre garantie!

**AGENCE AMÉRICAINE DE PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT**
Certifié conforme aux normes d'émissions
de particules 2020.

AVERTISSEMENT SUR 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 provoquer le cancer, des anomalies congénitales et / ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

CE MANUEL EST SUJET À MODIFICATION SANS PRÉAVIS.

Owner's Instruction and Operation Manual

VOGELZANG

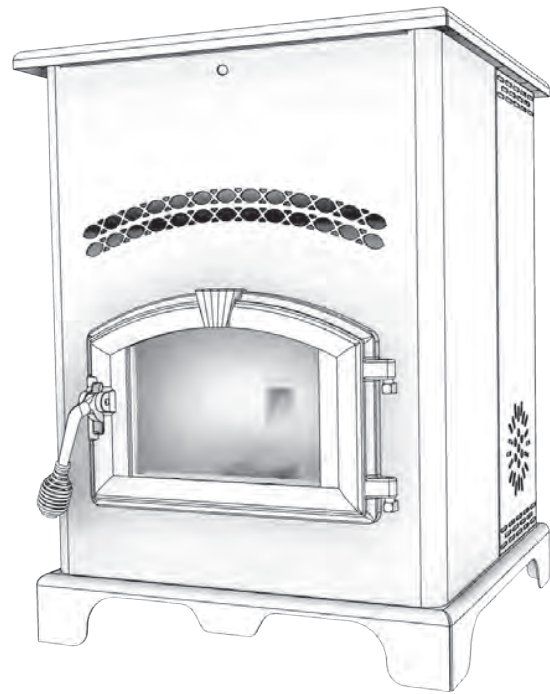
Model Number:

VG130



Report #: F20-570

Certified to ASTM E1509-12 (2017),
and Certified to ULC-S627-00-REV1
Mobile Home Approved



* All Pictures In This Manual Are For Illustrative Purposes Only. Actual Product May Vary.

853140L-0302K

Save These Instructions In A Safe Place For Future Reference.



SAFETY NOTICE: If this heater is not properly installed, a house fire may result. For your safety, follow the installation instructions. Never use make-shift compromises during the installation of this heater. Contact local building or fire officials about permits, restrictions and installation requirements in your area. **NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED.**



CAUTION! Please read this entire manual before you install or use your new room heater. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death. Improper Installation Will Void Your Warranty!

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

THIS MANUAL IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Your pellet stove has been safety tested and listed to ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00. This manual describes the installation and operation of the Vogelzang, VG130 pellet stove. 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 EPA test conditions burning wood pellet fuel this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,932 to 25,701 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.3 g/hr when tested to method ASTM E 2779 / EPA Method 28R and 64% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate*	1.5 - 5.0 lbs./hr. (0.7 - 2.3 kg/hr)	* Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.
Burn Time (lowest setting)	80 hrs.	
Hopper Capacity	130lbs. (59kg)	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	110-120 volts, 60 HZ, 3.0 Amps	
Watts (operational)	175 (approx.)	
Watts (igniter running)	425 (approx.)	
Dimensions		
Overall: Height X Width X Depth	34"(864mm) X 26"(660mm) X 26"(686mm)	

WARNING:

IT IS AGAINST FEDERAL REGULATIONS TO OPERATE THIS WOOD HEATER IN A MANNER INCONSISTENT WITH THE OPERATING INSTRUCTIONS IN THE OWNER'S MANUAL.



Note: Register your product online at www.usstove.com or download the free app today. This app is available only on the App Store for iPhone and iPad. Search US Stove. Save your receipt with your records for any claims.

For Customer Service, please call:
1-800-750-2723 Ext 5050 or;
Text to 423-301-5624 or;
Email us at:
customerservice@usstove.com

INSTALLATION CHECKLIST



Your Wood Stove should be installed by a qualified installer only. An NFI qualified Installer can be found at www.nficertified.org/public/find-an-nfi-pro/

CUSTOMER SERVICE

1-800-750-2723 ext 5050

Text to 423-301-5624

Email to: Customerservice@usstove.com

COMMISSIONING CHECKLIST

This checklist is to be completed in full by the qualified person who installs this unit. Keep this page for future reference.

Failure to install and commission according to the manufacturer's instructions and complete this checklist will invalidate the warranty.

Please Print

Customer Name:										Telephone Number:									
Address:																			
Model:																			
Serial Number:																			
Installation Company Name:										Phone Number:									
Installation Technician's Name:										License Number:									

DESCRIPTION OF WORK

Location of installed appliance: _____

Venting System: New Venting System ☐ Yes ☐ No If yes, Brand _____

If no, Date of inspection of existing venting system: _____

COMMISSIONING

Confirm Hearth Pad Installation as per Installation Instructions ☐

Confirm proper placement of internal parts..... ☐

Check soundness of door gasket and door seals ☐

Confirm clearances to combustibles as per installation instructions in this manual ☐

Check the operations of the air controls ☐

Confirm the venting system is secure and sealed ☐

Confirm the stove starts and operates properly ☐

Check to ensure a CO alarm is installed as per local building codes and is functional..... ☐

Explain the safe operation, proper fuel usage, cleaning, and routine maintenance requirements ☐

Declaration of Completion: As the qualified person responsible for the work described above, I confirm that the appliance as associated work has been installed as per manufacturer's instructions and following any applicable building and installation codes.

Signed: _____ Print Name: _____ Date: _____

Home Owner: RETAIN THIS INFORMATION FOR FUTURE REFERENCE

SAFETY NOTICE

- IF THIS STOVE IS NOT PROPERLY INSTALLED, A HOUSE FIRE MAY RESULT. TO REDUCE THE RISK OF FIRE, FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.
- CONTACT YOUR LOCAL BUILDING OFFICIALS TO OBTAIN A PERMIT AND INFORMATION ON ANY ADDITIONAL INSTALLATION RESTRICTIONS OR INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- DO NOT PLACE CLOTHING OR OTHER FLAMMABLE ITEMS ON OR NEAR THIS STOVE.
- 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 IT IS IN USE.
- THIS APPLIANCE IS A FREESTANDING HEATER. IT IS NOT INTENDED TO BE ATTACHED TO ANY TYPE OF DUCTING. IT IS NOT A FURNACE. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM. THIS APPLIANCE IS NOT INTENDED FOR COMMERCIAL USE.
- INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.
- DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.
- YOUR STOVE REQUIRES PERIODIC MAINTENANCE AND CLEANING (SEE "MAINTENANCE"). FAILURE TO MAINTAIN YOUR STOVE MAY LEAD TO IMPROPER AND/OR UNSAFE OPERATION.
- A POWER SURGE PROTECTOR IS REQUIRED. THIS UNIT MUST BE PLUGGED INTO A 110 - 120V, 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 HEATER. DO NOT ROUTE THE CORD IN FOOT TRAFFIC AREAS OR PINCH THE CORD UNDER FURNITURE.

ATTENTION:

- A WORKING SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED IN THE SAME ROOM AS THIS PRODUCT.
- INSTALL A SMOKE DETECTOR ON EACH FLOOR OF YOUR HOME; INCASE OF ACCIDENTAL FIRE FROM ANY CAUSE IT CAN PROVIDE TIME FOR ESCAPE.
- THE SMOKE DETECTOR MUST BE INSTALLED AT LEAST 15 FEET (4,57 M) FROM THE APPLIANCE IN ORDER TO PREVENT UNDUE TRIGGERING OF THE DETECTOR WHEN RELOADING.

CAUTION:

BURNING FUEL CREATES CARBON MONOXIDE AND CAN BE HAZARDOUS TO YOUR HEALTH IF NOT PROPERLY VENTED.

CAUTION:

- USE OF OUTSIDE AIR IS NOT REQUIRED FOR THIS UNIT.
- DO NOT UNPLUG THE STOVE IF YOU SUSPECT A MALFUNCTION. TURN THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" AND CONTACT YOUR DEALER.
- THE HEATER WILL NOT OPERATE DURING A POWER OUTAGE. IF A POWER OUTAGE DOES OCCUR, CHECK THE HEATER FOR SMOKE SPILLAGE AND OPEN A WINDOW IF ANY SMOKE SPILLS INTO THE ROOM.
- NEVER BLOCK FREE AIRFLOW THROUGH THE OPEN VENTS OF THE UNIT.



We recommend that our woodburning hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Woodburning Specialists or who are certified in Canada by Wood Energy Technical Training (WETT).



US Stove highly recommends your stove be installed by a qualified NFI (US) or WETT (Canada) technician. To find the nearest qualified installer, go to:

<https://nficertified.org>,

<https://www.wettinc.ca/>

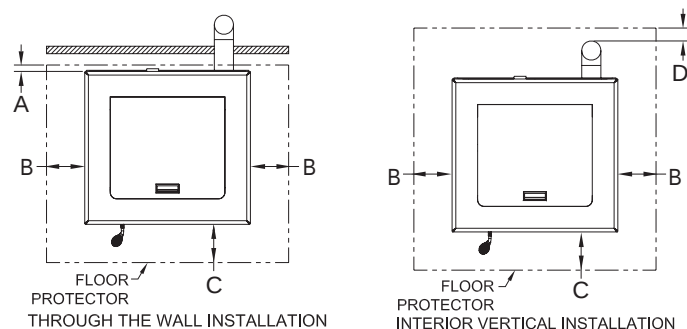
IMPROPER INSTALLATION

The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty. The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a stove due to improper venting or installation.

FLOOR PROTECTION

This unit must be installed on a non-combustible floor surface. If a floor pad is used, it should be certified or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6" (153 mm) in front, 6" (153 mm) on each side, and 1" (26 mm) behind the stove. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical

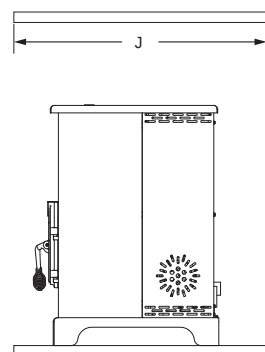
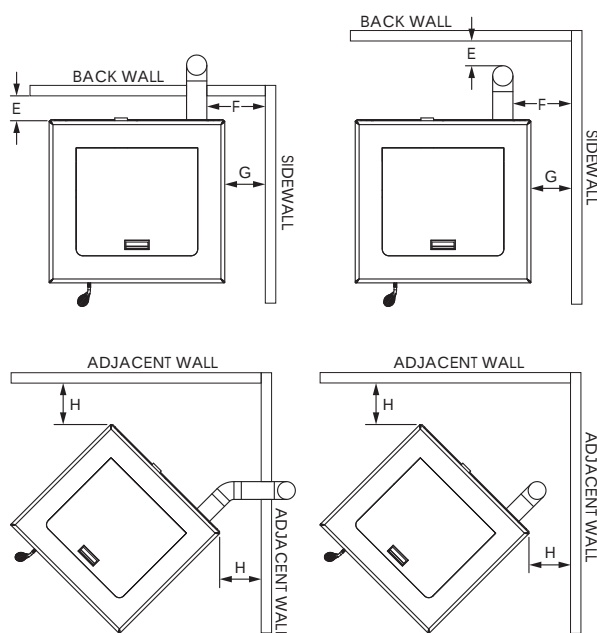
installation. A Floor Protector of 1" (26 mm) thick is recommended for this installation. Canadian installations require 18" (450 mm) in front of the unit.



Dimensions		in	mm
A	Rear (through wall)	1	25
B	Side	6	152
C	Front	*6	*152
D	Rear (interior vertical)	2	50
* Canada installation requires 18" (450 mm) in front of the unit.			

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home, and alcove applications in accordance with the clearances given in this manual. For safety reasons, please adhere to the installation clearances and restrictions. Any reduction in clearance to combustibles may only be done by means approved by a regulatory authority.



			in	mm
PARALLEL	E	Backwall to unit	2	50
	F	Sidewall to flue	13	330
	G	Sidewall to top edge of unit	8	203
CORNER	H	Adjacent wall to unit	8	203
ALCOVE	J	Alcove depth	36	914

OUTSIDE AIR SUPPLY (OPTIONAL, UNLESS INSTALLING IN A MOBILE HOME)

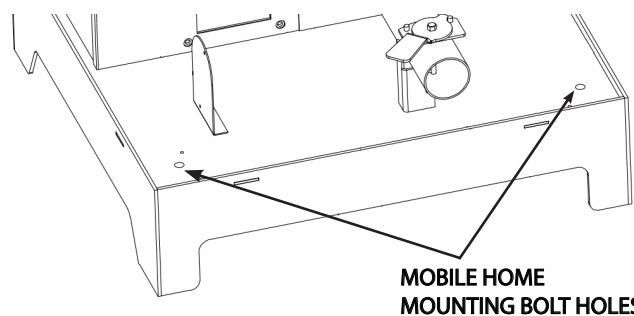
ATTENTION:

DO NOT VENT UNDER ANY PORCH, DECK, AWNING, OR IN ANY SEMI ENCLOSED OR ROOFED AREA. DOING SO MAY RESULT IN UNPREDICTABLE AIRFLOW AT THE VENT CAP UNDER CERTAIN CONDITIONS AND CAN AFFECT THE PERFORMANCE OF YOUR STOVE, AS WELL AS, OTHER UNFORESEEABLE ISSUES.

Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are supplied with the air intake kit.

SECURING APPLIANCE TO THE FLOOR

Use the designated holes to secure the unit to the floor.



MOBILE HOME MOUNTING BOLT HOLES

WARNING! DO NOT INSTALL IN SLEEPING ROOM.

CAUTION! THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.

WHEN INSTALLED IN A MOBILE HOME, THE STOVE MUST BE GROUNDED DIRECTLY TO THE STEEL CHASSIS AND BOLTED TO THE FLOOR.

IMPORTANT:

THIS UNIT IS EQUIPPED WITH A NEGATIVE DRAFT SYSTEM THAT PULLS AIR THROUGH THE BURN POT AND PUSHES THE EXHAUST OUT OF THE DWELLING. IF THIS UNIT IS CONNECTED TO A FLUE SYSTEM OTHER THAN THE WAY EXPLAINED IN THIS MANUAL, IT WILL NOT FUNCTION PROPERLY.

In addition to the previously detailed installation requirements, mobile home installations must meet the following requirements:

- This stove must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two, 1/4" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home.
- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch "PL" Vent and must extend a minimum of 36" (914 mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a certified ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.
- Outside air is mandatory for mobile home installation. See Outside Air Supply section and your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

VENTING REQUIREMENTS
WARNING:

- **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**
- **DO NOT CONNECT THE PELLET VENT TO A VENT SERVING ANY OTHER APPLIANCE OR STOVE.**
- **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**

The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this stove and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

MAXIMUM VENTING DISTANCE

Installation MUST include at least 3-feet of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum recommend vertical venting height is 12-feet for 3-inch type "PL" vent. Total length of horizontal vent must not exceed 4-feet. This could cause back pressure. Use no more than 180 degrees of elbows (two 90-degree elbows, or two 45-degree and one 90-degree elbow, etc.) to maintain adequate draft.

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 ensure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

PELLET VENT TYPE

A certified 3-inch or 4-inch type "PL" pellet vent exhaust system must be used for installation and attached to the pipe connector provided on the back of the stove (use a 3-inch to 4-inch adapter for 4-inch pipe). Connection at back of stove must be sealed using Hi-Temp RTV. Use 4-inch vent if the vent height is over 12-feet or if the installation is over 2,500 feet above sea level. We recommend the use of Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® pipe (if you use other pipe, consult your local building codes and/or building inspectors). Do not use Type-B Gas Vent pipe or galvanized pipe with this unit. The pellet vent pipe is designed to disassemble for cleaning and should be checked several times during the burning season. Pellet vent pipe is not furnished with the unit and must be purchased separately.

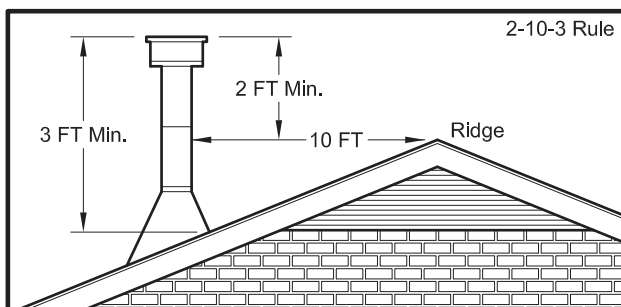
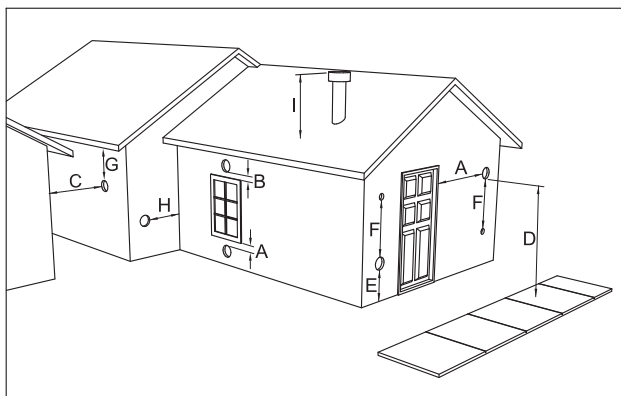
PELLET VENT INSTALLATION

The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints in the vent system must be fastened by at least 3 screws, and all joints must be sealed with Hi-Temp RTV silicone sealant to be airtight. The area where the vent pipe penetrates to the exterior of the home must be sealed with silicone or other means to maintain the vapor barrier between the exterior and the interior of the home. Vent surfaces can get hot enough to cause burns if touched by children. Noncombustible shielding or guards may be required.

PELLET VENT TERMINATION

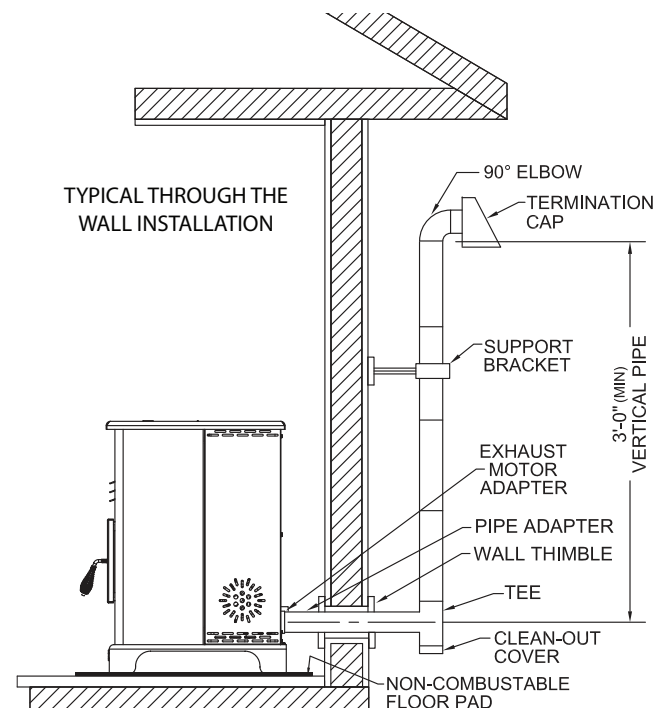
Do not terminate the vent in an enclosed or semi-enclosed area, such as; carport, garage, attic, crawl space, under a sun deck or porch, narrow walkway, or any other location that can build up a concentration of fumes. Termination in one of these areas can also lead to unpredictable pressure situations with the appliance, and could result in improper performance and/or malfunction. The termination must exhaust above the outside air inlet elevation. The termination must not be located where it will become plugged by snow or other materials. Do not terminate the venting into an existing steel or masonry chimney.

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 eaves 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).

THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)



Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365. To vent the unit through the wall, connect the pipe adapter to the exhaust motor adapter. If the exhaust adapter is at least 18" (457 mm) above ground level, a straight section of pellet vent pipe can be used through the wall. Your heater dealer should be able to provide you with a

kit that will handle most of this installation, which will include a wall thimble that will allow the proper clearance through a combustible wall. Once outside the structure, a 3" (76 mm) clearance should be maintained from the outside wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house. The "through the wall" installation is the least expensive and simplest

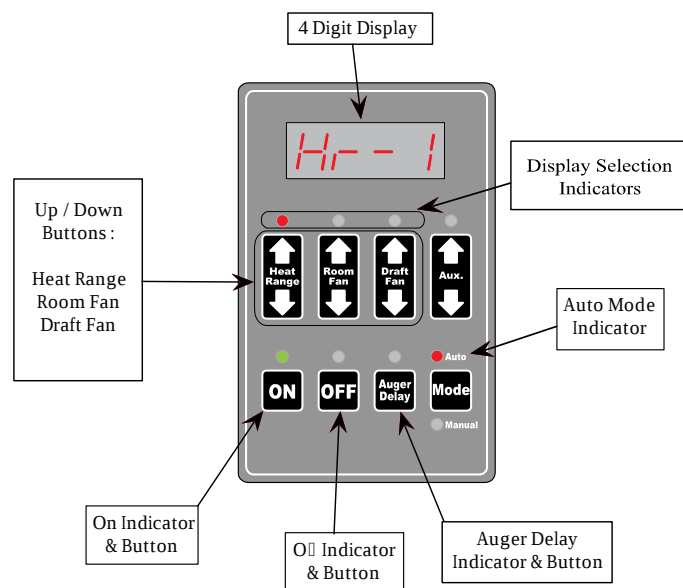
installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.

THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3" (76 mm) adapter is added before the clean-out tee. You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the pipe manufacturer; follow the pipe manufacturer's directions). It is important to note that if your vertical run of pipe is more than 12ft (3.7m), the pellet vent pipe size should be increased to 4" (102 mm) in diameter. Do not exceed more than 4ft (1.22m) of pipe on a horizontal run and use as few elbows as possible. If an offset is required, it is better to install 45-degree elbows rather than 90-degree elbows.

NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

HOW YOUR STOVE WORKS



Your pellet stove utilizes a inclined auger fuel feed system that is operated by a microprocessor controlled digital circuit board. The digital circuit board allows the inclined auger fuel feed system to run in a timer-based, non-continuous cycle; this cycling allows the auger to run for a predetermined period of seconds. The auger pushes pellets up a chute located at the front/bottom of the hopper which in turn falls through another chute into the burnpot. Your stove is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 5-10 minutes from pressing the ON button. As pellets enter the burn pot and ignite, outside air is drawn across the fuel and heated during the combustion process which is then pulled through the heat exchanger by the exhaust motor or draft fan. As the stove heats up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

The amount of heat produced by the stove is proportional to the rate of the fuel that is burned, and this rate is controlled by the "HEAT RANGE" setting. In order to maintain combustion of the fuel at a desired rate, the air provided to the burn chamber by the exhaust or draft fan must be maintained precisely. Too little air will result in a flame that is non-energetic or lazy. If the fuel continues to flow with too little air for long enough, the burn pot will fill with too much fuel and the fire will smother out. To much air will result in a flame that is overactive or aggressive. The flame in this situation is typically very blue at the bottom and resembles a blow torch. If this situation

continues, the fuel in the burn pot will be consumed and the fire will go out. Matching the amount of air required for proper combustion to the fuel rate is the primary objective in effectively burning pellets of various brands and qualities in your stove. The air to fuel ratio can be adjusted to allow almost any fuel quality to burn effectively by following the procedures detailed in the remainder of this manual. Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your stove, it is extremely important that the exhaust system be properly installed and maintained. And, that when operating your stove, you make sure that the viewing door is properly sealed.

PANEL/REMOTE CONTROLS



The operation of this appliance can be controlled from the panel located on the side of the stove and/or by the remote control. The control functions are as follows:

A. On/Off Switch ("Power" Button)

- When pushed, the stove will automatically ignite. No other fire starter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 12 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in approximately 5 minutes.
- After pushing "POWER", the auger motor is on for 3.5 minutes, off for 1 minute. During the remainder of the start-up period, the auger motor operates on the heat range "1" setting.
- During start up the heat level advance (Up and Down keys) will change the heat range indicator level accordingly, but there is no change in the stoves operating conditions until start-up is completed.

- During start-up ignition must occur within 12 minutes or the stove will error out and show E3.
- During the start-up phase, the Mode key does not function.

B. Heat Range Arrow Buttons

- These buttons when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output or heat range of your stove. When using the hand-held remote this function can be performed with the "Up/Down" buttons.
- The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from heat range "1" to heat range "5".

CONTROL PANEL OVERVIEW

Turning the heater ON/OFF, as well as adjustments for the fuel feed rate and room fan speed are performed by pressing the appropriate button(s) on the control panel which is located on the lower left-hand side of your heater.

• ON/OFF

Pressing the "ON" button on the control panel will begin the start-up sequence for the heater. Fuel will begin to feed through the auger feed system then ignite after approximately 5 minutes.

Pressing the "OFF" button on the control panel will cause the heater to enter its shut-down sequence. The fuel feed system will stop pulling fuel from the hopper and, once the fire goes out and the heater cools down, the fans will stop running.

• HEAT RANGE

Pressing the "Heat Range" arrows, up or down, will adjust the amount of fuel being delivered to the burnpot.

• DRAFT FAN

The draft fan (exhaust) will come on as soon as the "ON" button is pressed. The fan will automatically adjust its speed in accordance to the heat range setting. However,

this speed can be manually operated by pressing the "Draft Fan" arrows up or down. "Draft Fan" when pressed, the display will show "Df-A", which is automatic. Press the arrows again to adjust fan speed. When the heater is in the manual mode, the optional thermostat will not properly control the unit. When adjusting the Draft Fan setting, try only 1 setting above or below the heat setting. It is better to leave the stove in the automatic mode.

• ROOM FAN

The room fan will come on once the unit has reached operating temperature. By pressing the "Room Fan" buttons, the display will show "Rf-A" which is automatic or "Rf-1" through "Rf-9" for manual settings. In auto mode, the room fan's speed will automatically be adjusted in accordance with the heat range setting. By pressing the "Room Fan" up arrow, you can adjust the fan speed setting up to "Rf-9". The room fan must operate at a level greater than or equal to the heat range setting.

• AUX - USED TO RETURN THE STOVE TO THE FACTORY SETTINGS

To return the stove to its original factory settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons simultaneously for 3 seconds.

• AUGER DELAY

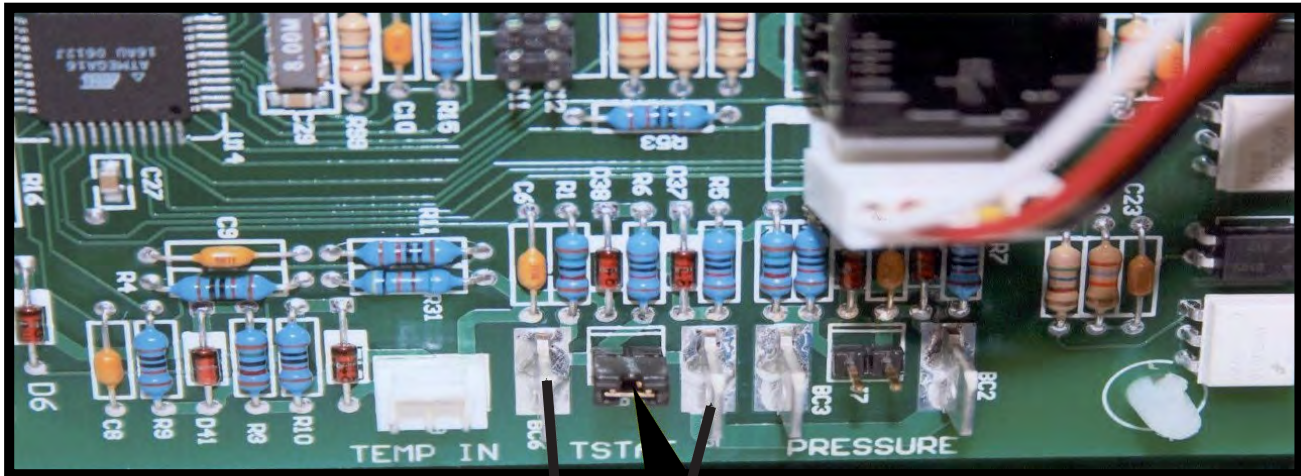
The "Auger Delay" button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the "ON" button. The "Auger Delay" is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• MODE

The "Mode" button is not used on this model.

During normal operation, the unit is constantly monitored for problems. In the event of an error condition, the unit will stop and an error will be displayed. See the list of error codes found at the end of this manual.

THERMOSTAT HOOK-UP



The Jumper Must Be Removed First

1. Put female terminals on the lead wires to your low voltage thermostat.
2. Plug one thermostat lead onto each of the terminal posts on the circuit board.



IMPORTANT NOTE: The purpose of the T'Stat is to make the stove cycle between the preselected desired heat range setting ("1" to "5") and the minimum heat range setting of "1". **The T'Stat will not turn the stove on and off.**

When the desired room temperature has been reached and the T'Stat no longer requires heat it will reduce to a minimum heat range setting of "1". **The unit will not turn completely off.** Once the room temperature has dropped and the T'Stat requires more heat, the unit will begin to feed pellets at the preselected heat setting ranging from "1" to "5".

Use 18 gauge, 2 conductor wire

WARNING:

- **DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE - 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 IT IS IN USE.**
- **HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.**

This heater is designed to burn only PFI Premium grade pellets. 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.

PROPER FUEL
ATTENTION:

THIS APPLIANCE IS DESIGNED FOR THE USE OF PELLETIZED FUEL THAT MEET OR EXCEED THE STANDARD SET BY THE PELLET FUEL INSTITUTE (PFI).

Your pellet stove is designed to burn premium hardwood pellets that comply with the Pellet Fuels Institute (PFI)

standard (minimum of 40 lbs density per cubic ft, 1/4" to 5/16" diameter, length no greater than 1.5", not less than 8,200 BTU/lb, moisture under 8% by weight, ash under 1% by weight, and salt under 300 parts per million). Pellets that are soft, contain excessive amounts of loose sawdust, have been, or are wet, will result in reduced performance. Store your pellets in a dry place. DO NOT store the fuel within the installation clearances of the unit or within the space required for refuelling and ash removal. Doing so could result in a house fire. Do not over fire or use volatile fuels or combustibles, doing so may cause a personal and property damage hazards.

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY ! Factory-approved pellets are those 1/4" 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:

- **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 the 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 burn pot plus vacuum the entire system more often. Poor quality pellets could damage the auger. We cannot accept responsibility for damage due to poor quality pellet.

CAUTION:

- **KEEP FOREIGN OBJECTS OUT OF THE HOPPER.**
- **THE MOVING PARTS OF THIS STOVE ARE PROPELLED BY HIGH TORQUE ELECTRIC MOTORS. KEEP ALL BODY PARTS AWAY FROM THE AUGER WHILE THE STOVE IS PLUGGED INTO AN ELECTRICAL OUTLET. THESE MOVING PARTS MAY BEGIN TO MOVE AT ANY TIME WHILE THE STOVE IS PLUGGED IN.**

PRE-START-UP CHECK

Remove burn pot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burn pot. 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 burn pot supplied with this heater. Hopper lid must be closed in order for the unit to feed pellets. During the start-up period:

- Make sure the burn pot is free of pellets.
- DO NOT open the viewing door.
- The damper may need to be closed during startup.
- DO NOT add pellets to the burn pot by hand.

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 the stovetop during this period because the paint could be affected. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

OPTIMAL OPERATION

This pellet stove has been certified by the US EPA to meet strict 2020 guidelines. To Insure this unit produces the optimal minimal emissions, it is critical to follow the following guidelines. To achieve a "high burn" your stove should be set on setting 5. To achieve a "medium burn" your stove should be set on setting 2. To achieve a "low burn" your stove should be set on setting 1. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium burn rate. 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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the stove.

IGNITOR

1. Fill hopper and clean burn pot.
2. Press the "On/Off" button. Make sure the green light comes on.
3. Adjust the feed rate to the desired setting by pressing the "Heat Level Advance" button.

If the fire doesn't start in 12 minutes, press "On/Off", wait a few minutes, clear the burn pot, and start the procedure again.

OPENING DOOR

CAUTION:

- **DO NOT OPERATE YOUR STOVE WITH THE VIEWING DOOR OPEN. THE AUGER WILL NOT FEED PELLETS UNDER THESE CIRCUMSTANCES AND A SAFETY CONCERN MAY ARISE FROM SPARKS OR FUMES ENTERING THE ROOM.**
- **THE DOOR MUST BE CLOSED AND SEALED DURING OPERATION.**

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. The stove will have to fully shut down and turn off before you will be able to restart the 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.

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 minutes or longer depending on the heat remaining in the appliance. After the stove components stop running all lights on the display will go out and the two digit display will begin flashing "E3"

REFUELLING

WARNING:

- **KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING.**
- **DO NOT OVERFILL HOPPER.**

CAUTION:

- **THE HOPPER AND STOVE TOP WILL BE HOT DURING OPERATION; THEREFORE, YOU SHOULD ALWAYS USE SOME TYPE OF HAND PROTECTION WHEN REFUELING YOUR STOVE.**
- **DO NOT TOUCH THE HOT SURFACES OF THE STOVE. EDUCATE ALL CHILDREN ON THE DANGERS OF A HIGH-TEMPERATURE STOVE. YOUNG CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED WHEN THEY ARE IN THE SAME ROOM AS THE STOVE.**
- **NEVER PLACE YOUR HAND NEAR THE AUGER WHILE THE STOVE IS IN OPERATION.**
- **WE RECOMMEND THAT YOU NOT LET THE HOPPER DROP BELOW 1/4 FULL.**

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.

SHUTDOWN PROCEDURE

WARNING:

NEVER SHUT DOWN THIS UNIT BY UNPLUGGING IT FROM THE POWER SOURCE.

Turning your stove off is a matter of pressing the "POWER" button on the display board. The green light will turn back to red when the "POWER" button is pushed. The auger motor will stop, and the blowers will continue to operate until the internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

1. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This unit has a manual reset thermodisc. This safety switch has two functions.
 - A. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
 - B. 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.

2. 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. The stove will shut down and show "E2" on the two digit display. The stove has to fully shut down before restarting.

INTERIOR CHAMBERS

- **Burn Pot** - Periodically remove and clean the burn pot and the area inside the burn pot housing. In particular, it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely.

Over time ash or dust may accumulate on the blades of the circulation & exhaust fans. The fans should be inspected, periodically, and if any accumulation is present vacuumed clean as the ash or dust can impede the fans performance. It is also possible that creosote may accumulate in the exhaust fan therefore, this must be brushed clean. The exhaust fan can be found behind the left side panel (facing the front of the heater), the circulation fan can be found behind the right side panel. To access the igniter, remove the air inlet tube and cover (2 screws). The auger motor is located in the center rear of the unit. Note: When cleaning, take care not to damage the fan blades.

If a vacuum is used to clean your stove, we suggest using the AV15E AshVac vacuum. The AV15E AshVac is designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

DO NOT VACUUM HOT ASH.

NEVER OPERATE THIS PRODUCT WHILE UNATTENDED

CAUTION:

- **FAILURE TO CLEAN AND MAINTAIN THIS UNIT AS INDICATED CAN RESULT IN POOR PERFORMANCE, SAFETY HAZARDS, FIRE, AND EVEN DEATH.**
- **NEVER PERFORM ANY INSPECTIONS, CLEANING, OR MAINTENANCE ON A HOT STOVE.**
- **DISCONNECT THE POWER CORD BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE! NOTE: TURNING THE ON/OFF SWITCH TO "OFF" DOES NOT DISCONNECT ALL POWER TO THE ELECTRICAL COMPONENTS OF THE STOVE.**
- **DO NOT OPERATE STOVE WITH BROKEN GLASS, LEAKAGE OF FLUE GAS MAY RESULT.**

CREOSOTE FORMATION, INSPECTION, & REMOVAL

CAUTION:

THE EXHAUST SYSTEM SHOULD BE CHECKED MONTHLY DURING THE BURNING SEASON FOR ANY BUILD-UP OF SOOT OR CREOSOTE.

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. The chimney connector and chimney should be inspected by a qualified person annually or per ton of pellets 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, disconnect the vent from the stove.

FLY ASH

This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though non-combustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

ASH REMOVAL & DISPOSAL

CAUTION:

ALLOW THE STOVE TO COOL BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OR CLEANING. ASHES MUST BE DISPOSED IN A METAL CONTAINER WITH A TIGHT FITTING LID. THE CLOSED CONTAINER OF ASHES SHOULD BE PLACED ON A NON-COMBUSTIBLE SURFACE OR ON THE GROUND, WELL AWAY FROM ALL COMBUSTIBLE MATERIALS, PENDING FINAL DISPOSAL.

Remove the ashes periodically to avoid unnecessary ash build up. Remove ashes when unit has cooled. Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all embers have been thoroughly cooled. The container shall not be used for other trash or waste disposal. If combined with combustible substances, ashes and embers may ignite. Ash removal is as follows:

1. Let the fire burn out and allow the unit to cool to room temperature.
2. Make sure the pellet stove is at room temperature before touching. Open the door, remove the burn pot and empty it into a metal container.
3. Vacuum ashes from the firebox. BE SURE THAT ASHES ARE COOL TO THE TOUCH BEFORE VACUUMING. Some vacuum cleaners may leak ash into the room. Your vacuum cleaner should have a special filter or bag to eliminate leakage.
4. Reinstall the burn pot.

SMOKE & 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.

CHECK & CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust (fines) that is building up in the feed system or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR & GLASS GASKETS

Inspect the main door and glass window gaskets periodically. The main door may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced by your authorized dealer. This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up. If you have indoor pets your power motors should be inspected monthly to make sure they are free of animal hair build up. Animal hair build up in blowers can result in poor performance or unforeseen safety hazards.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If

scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your authorized dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS

We recommend using a high quality glass cleaner. Should a buildup of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. Do not attempt to operate the unit with broken glass. Replacement glass may be purchased from your U.S. Stove dealer. If glass is broken, follow these removal procedures:

1. Once the heater has cooled, remove the door from the heater.
2. Remove the rope gasket from the door along with the screws holding the glass retainer in place and the glass retainer.
3. 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.
4. Replace the glass and gasket, making sure the gasket runs the full perimeter of the glass edge.
5. Re-install the new glass by re-attaching the retainers and screws, be careful not to over tighten the screws for this could damage the glass.

DO NOT abuse the door glass by striking, slamming, or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked, or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire stove a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing (this can be done by pressing the "ON" button with the viewing door open). Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burn pot, and firebox. It may be desirable to spray the inside of the cleaned hopper with an aerosol silicone spray if your stove is in a high humidity area. The exhaust system should be thoroughly cleaned.

MAINTENANCE SCHEDULE

Use the following as a guide under average use conditions. Gaskets around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary.

	Daily	Weekly	Monthly or as needed
Burn Pot	Stirred	Empty	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes		Check	Empty
Interior Chambers			Vacuumed
Combustion Blower Blades			Vacuumed / Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed / Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Glass	Wiped	Cleaned	
Hopper (end of season)			Empty & Vacuumed

- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.

PROBLEM	CAUSE: To rich air/fuel mixture
Orange, lazy flame excessive fuel build- up in the burnpot	Clean out the burnpot and burnpot housing Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed.
PROBLEM	CAUSE: Burnpot burns out of fuel
Fire goes out or stove shuts down.	Hopper is empty, refill the hopper. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. Auger system is jammed or there is a "bridging" of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system.
PROBLEM	CAUSE: Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.
Stove does not start a fire when the "ON" button is pushed	Turn the stove "OFF". Clear the unburned fuel from the burnpot and try again. Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. (The igniter is located behind the burnpot on the back wall of the firebox.) Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. The auto-start igniter gets "red hot" during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system.
PROBLEM	CAUSE: Power outage
Experiencing low exhaust pressure	Turn off the circuit board and turn it back on.

ATTENTION: 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.

Error Code	Error Description	Possible Causes
Err1	The high limit temperature sensor has tripped.	Inadequate ventilation. Room fan failure. Exhaust Blockage. Electrical Open in wiring.
Err2	Stove ran out of fuel during normal operation.	Hopper Empty. Auger output failure or jam. Flame of fuel quality caused fire to burn too slowly or go out. Electrical Open in wiring. The high limit thermosdisc has tripped and will need to be manually reset.
Err3	The stove was unable to reach the Room Fan On temperature within the start-up time.	Flame or Fuel quality caused the fire to burn too slowly or go out. Auger output failure or jam Hopper empty on start-up.
Err4	The power failed while the stove was hot, and when power was restored, the fire was out.	Electrical Open in wiring. Power loss
Err5	The Auger output fuse has blown.	Auger motor jammed or bad.
Err6	The Ignitor output fuse has blown.	Ignitor shorted out or bad.
Err7	The Draft Fan (Exhaust Fan) output fuse has blown.	Draft Fan motor jammed or bad.
Err8	The Room Fan output fuse has blown.	Room fan motor jammed or bad.

DISPLAY INDICATORS

Several situations or events are indicated in normal operation by blinking display indicators or segments in the display:

Flashing On - This means that the stove is in the "Start Up" state waiting for the ignition procedure to complete.

Flashing Off - This indicates that the stove is in the "Shut Down" state waiting for the off button, or for a 15 minute period after the stove was turned off, or for the stove to cool down, or for the door to be closed.

Flashing dash in Heat Range Display - This indicates that the stove is in the normal run mode and is ramping from the current heat range setting to the target heat range setting. Once the ramp is complete, the dash will stop flashing. For ramping from heat range 1 to 5, the default time is 12 minutes (with a 90 second ramp time).

Flashing Automatic Mode - This indicates that the stove is in normal operation and is running in the automatic mode. However, either the draft fan or room fan setting is manually configured.

Flashing Draft Fan Setting - This indicates that the stove is in normal operation and that the vacuum sensor detects a loss of pressure either because the door is open or because there is a negative pressure in the room with respect to the exhaust.

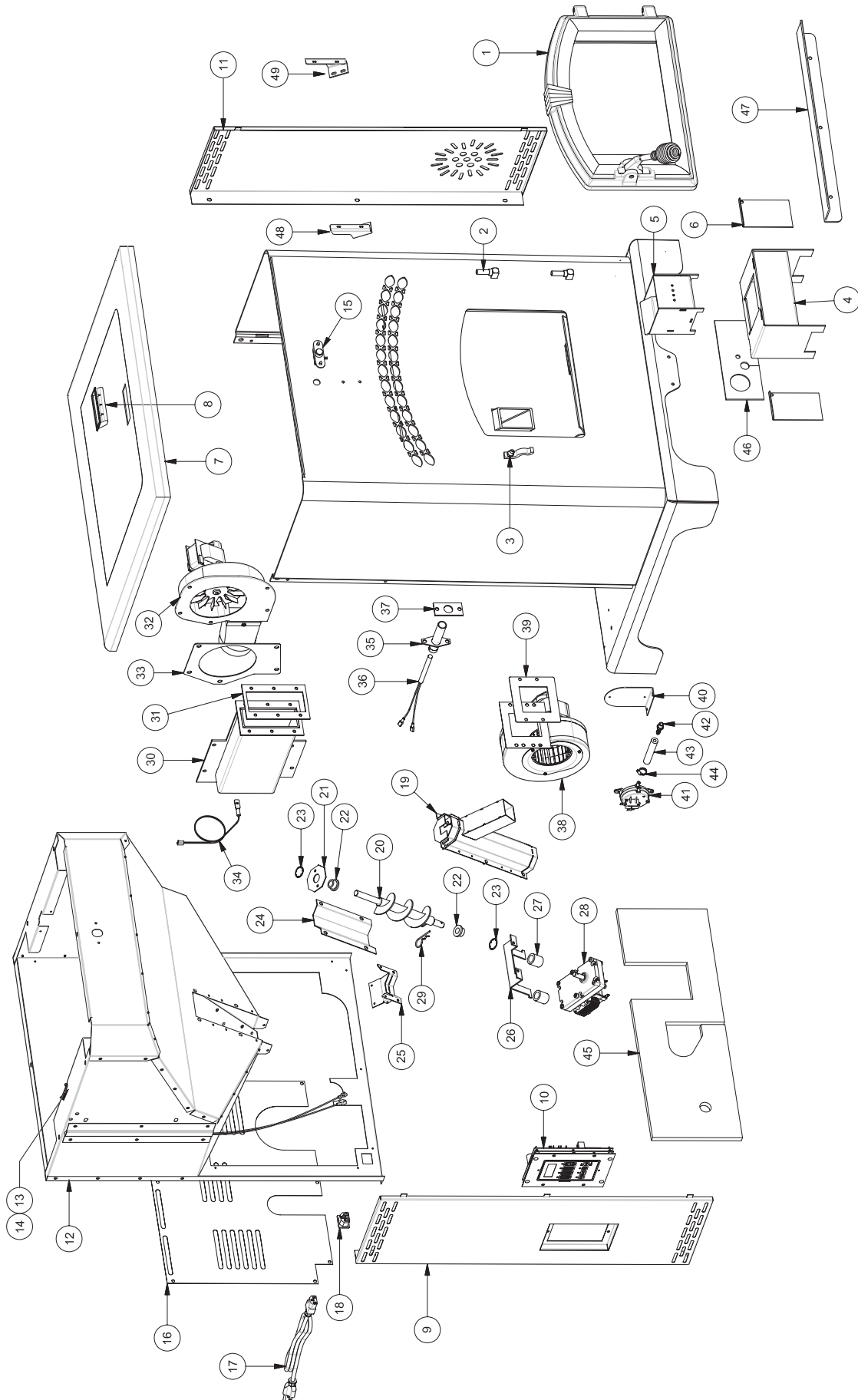
Flashing Aux - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

Quickly (changes twice per second) Flashing Heat Range Setting - This indicates that the stove is in normal operation and that an over-temperature condition exists causing the fuel to stop.

Slowly (changes once per second) Flashing Heat Range Setting - This indicates that the stove is in a cut back condition in an attempt to prevent an over-temperature shut down.

FACTORY DEFAULTS

To return the control to its original factory default settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons together for three seconds.



Key	Part #	Description	Qty
1	69524	Feed Door Assembly	1
2	891372	Door Hinge Pad	2
3	25080B	Feed Door Latch	1
4	69693	Burnpot Housing Weldment	1
5	86624	Burnpot Assembly	1
6	25513	Ash Cleanout	2
7	69713MB	Top/Lid Weldment	1
8	891148	Plastic Handle	1
9	69515MB	Cabinet Side - Left	1
10	80778	Assy, Circuit Board (4-Digit) IR Compatible	1
11	25488MB	Cabinet Side - Right	1
12	69787	Hopper Assembly	1
13	80491	Microswitch	1
14	83541	#4-40 Bolt	2
15	893039	Remote Sensor Bracket	1
16	25480MB	Access Panel	1
17	80461	Power Supply Cord	1
18	80462	Receptacle, 3 Prong	1
19	891164	Auger Housing Weldment	1
20	891141	Auger	1
21	891189	Top Bushing Plate	1
22	891132	Bushing	1
23	83534	Retaining Ring	1
24	69719	Auger Cover	1
25	891161	Bottom Plate Retainer	1
26	25495	Drive Motor Bracket	1
27	891169	Heater Hose	2
28	80488	Auger Motor	1
29	83529	Hair Pin	1
30	69763	Exhaust Duct Weldment	1
31	88117	Exhaust Duct Gasket	1
32	80473	Exhaust Blower	1
33	88100	Exhaust Blower Gasket	1
34	80480	Thermistor	1
35	86633	Ignitor Tube Weldment	1
36	80619	Ignitor Cartridge	1
37	88118	Ignitor Flange Gasket	1

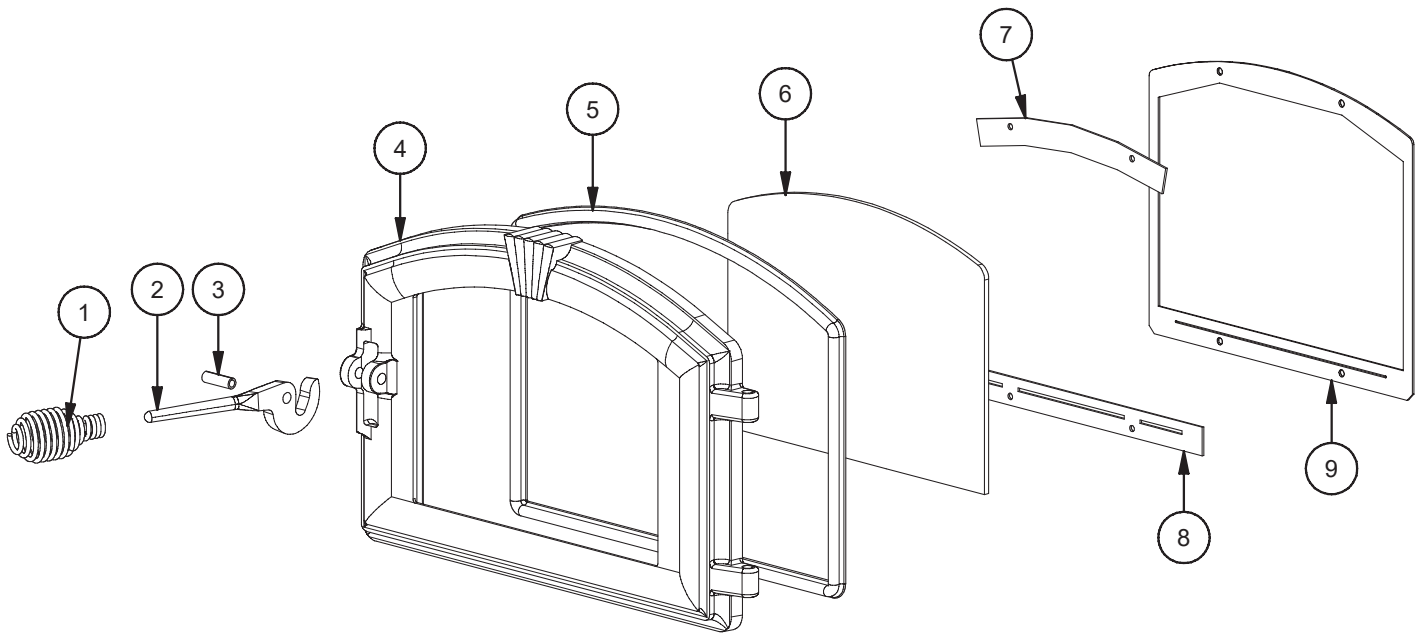
38	80472	Distribution Blower	1
39	88106	Distribution Blower Gasket	1
40	25774	Pressure Switch Bracket	1
41	80549	Pressure Switch	1
42	89586	Nipple	1
43	891121	Silicone Hose	3"
44	83537	Hose Clamp (#4)	1
45	88119	Insulation Blanket	1
46	88168	Burnpot Housing Gasket	1
47	26096MB	Hearth	1
48	26097MB	Grill Mount - Left	1
49	26098MB	Grill Mount - Right	1

To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

Email to: parts@usstove.com

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ORIGINAL VOGELZANG PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM VOGELZANG. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.



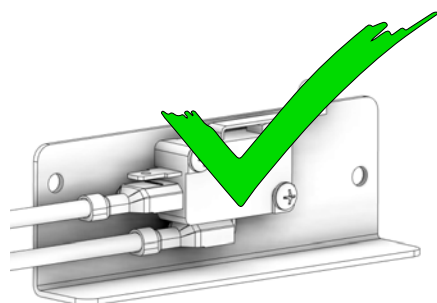
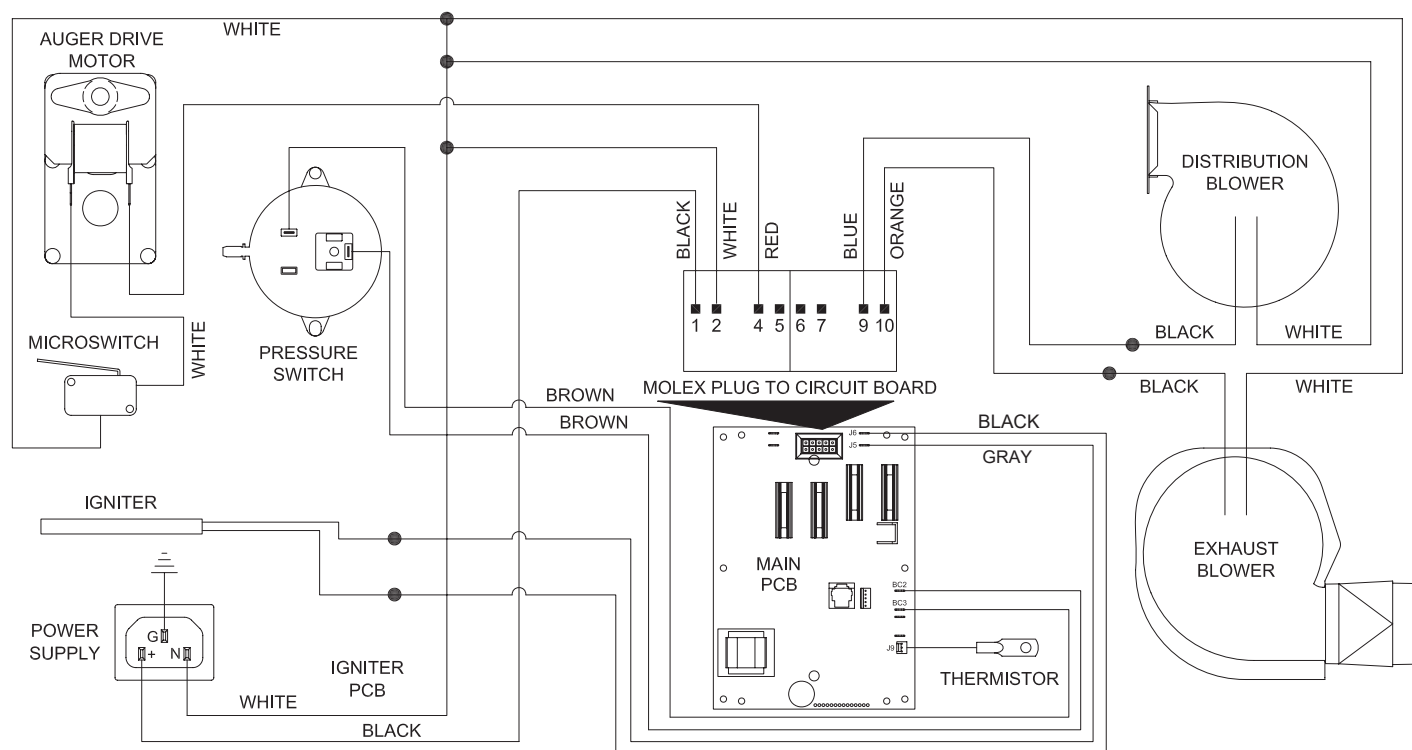
Key	Part #	Description	Qty
1	891135	Spring Handle	1
2	25492	Handle, Door	1
3	83506	3/8 x 1-1/4 Roll Pin	1
4	25507	Feed Door	1
5	88066	5/8" Rope Gasket	4.5 ft
6	891053	Door Glass	1
7	25521	Top Glass Retainer	1
8	25520	Bottom Glass Retainer	1
9	25393	Glass Retainer	1

To order parts:

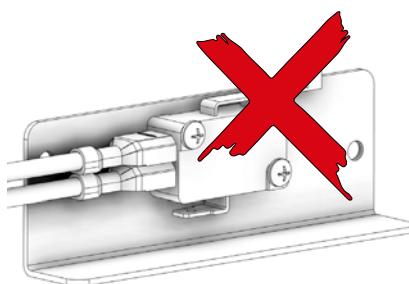
Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

Email to: parts@usstove.com

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ORIGINAL VOGELZANG PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM VOGELZANG. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.



CORRECT



WRONG

ENSURE THE WIRES ARE CONNECTED TO THE BOTTOM TWO PRONGS OF THE HOPPER SWITCH AS SHOWN.

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

For Parts Assistance Call: 800-750-2723 Ext 5051 or Email: parts@usstove.com

The information in this owner's manual is specific to your unit. When ordering replacement parts the information in this manual will help to ensure the correct items are ordered. Before contacting customer service write down the model number and the serial number of this unit. That information can be found on the certification label attached to the back of the unit. Other information that may be needed would be the part number and part description of the item(s) in question. Part numbers and descriptions can be found in the "Repair Parts" section of this manual. Once this information has been gathered you can contact customer service by phone 1-800-750-2723 Ext 5051 or Email parts@usstove.com.

Model Information	
Model Number	
Serial Number	

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: _____	

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Intervall 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 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 Remplacés: _____

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

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

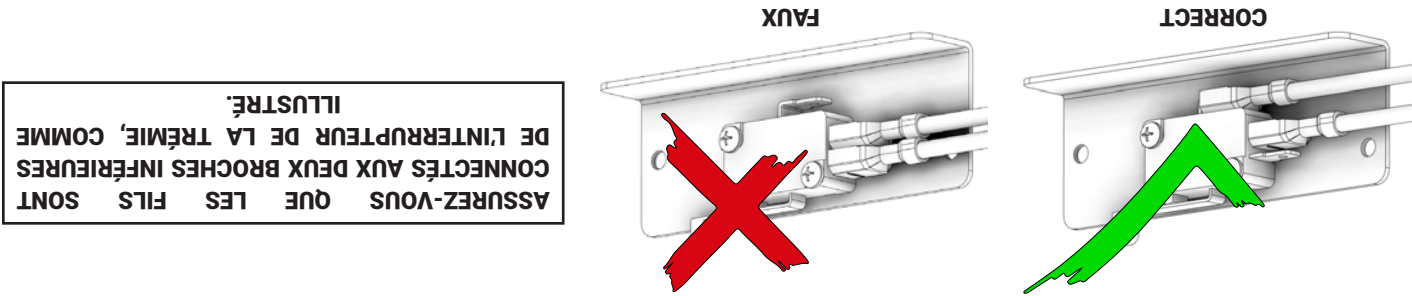
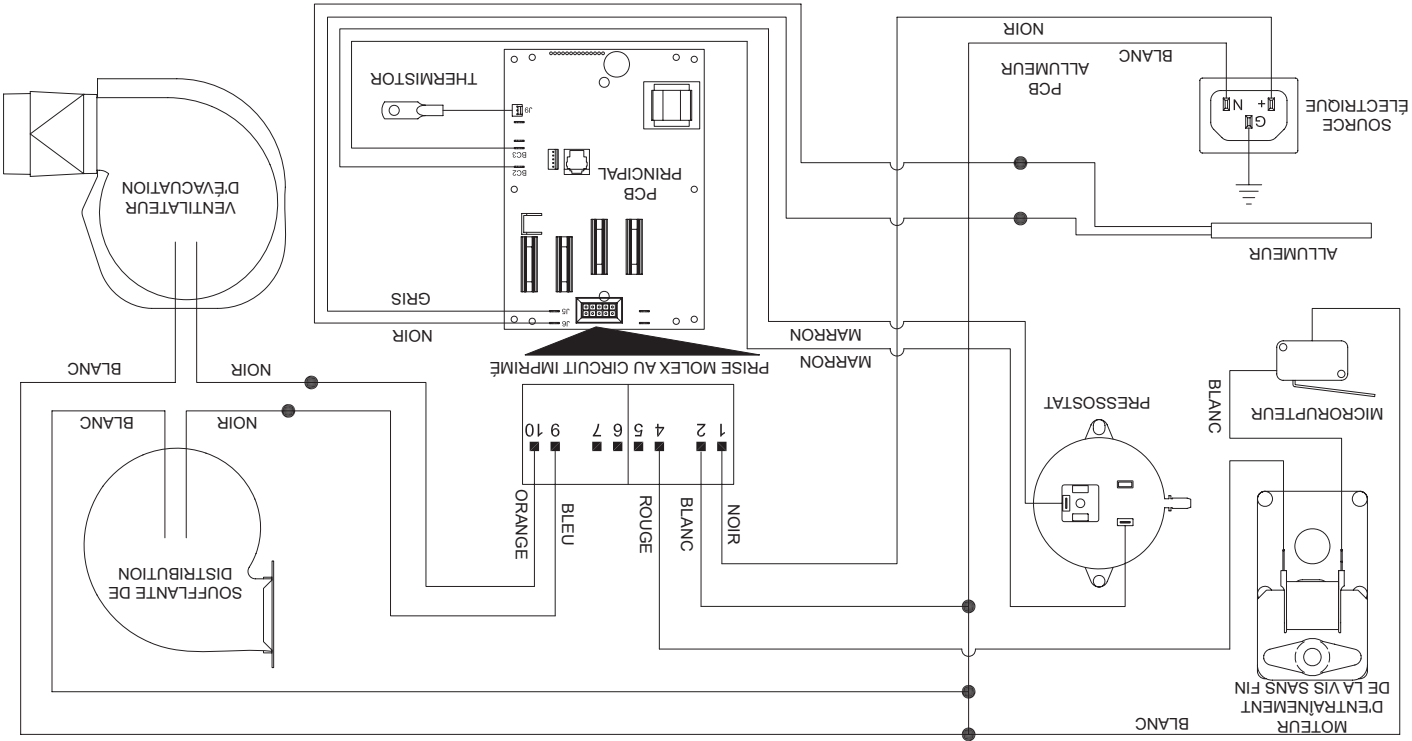
Service de 04
Date: _____
Nom de l'ingénieur: _____
N° de licence: _____
Compagnie: _____
N° de téléphone: _____
Poêle inspecté: ☐ Cheminée balayée: ☐
Articles Remplacés: _____

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

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

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

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



COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

POUR L'ASSISTANCE SUR LES PIÈCES, APPELEZ LE 800-750-2723, POSTE 5051 OU PAR COURRIEL: PARTS@USSTOVE.COM

Les informations contenues dans ce manuel du propriétaire sont spécifiques à votre appareil. Lors de la commande de pièces de rechange, les informations contenues dans ce manuel vous aideront à vous assurer que les bons articles sont commandés. Avant de contacter le service client, notez le numéro de modèle et le numéro de série de cet appareil. Cette information se trouve sur l'étiquette de certification apposée à l'arrière de l'appareil. D'autres informations qui pourraient être nécessaires sont le numéro de pièce et la description de l'article en question. Les références et les descriptions se trouvent dans la section «Pièces de réparation» de ce manuel. Une fois ces informations recueillies, vous pouvez contacter le service client par téléphone au 1-800-750-2723, poste 5051 ou par e-mail à parts@ussstove.com.

Informations sur le modèle	Numéro de modèle
	Numéro de série

Ciè	Réf	La description
Qté		
1	69524	Montage D'alimentation De Porte
2	891372	Charnière De Porte Pad
3	25080B	Nourrissez Loquet De Porte
4	69693	Logement Weldment Pot De Combustion
5	86624	Assemblée Pot De Combustion
6	25513	Ash Cleanout
7	69713MB	Top / Couvercle Weldment
8	891148	Poignée En Plastique
9	69515MB	Cabinet Side - Gauche
10	80778	Assy, Carte De Circuit Imprimé (4 Chiffres) Ir Compatible
11	25488MB	Cabinet Side - Droit
12	69787	Assemblée Hopper
13	80491	Micro-Interrupteur
14	83541	# 4-40 Bolt
15	893039	Support de capteur à distance
16	25480MB	Panneau D'accès
17	80461	Cordon D'alimentation
18	80462	Réceptacle, 3 Prong
19	891164	Auger Logement Weldment
20	891141	Vrille
21	891189	Top Bushing Plate
22	891132	Bague
23	83534	Retaining Ring
24	69719	Auger Cover
25	891161	Bottom Plate Retenue
26	25495	Moteur D'entraînement Bracket
27	891169	Tuyau De Chauffage
28	80488	Auger Motor
29	83529	Épingle À Cheveux
30	69763	Echappement Duct Weldment
31	88117	Conduit D'échappement Joint
32	80473	Echappement Blower
33	88100	Joint D'échappement Blower
34	80480	Thermistance
35	86633	Ignitor Tube Weldment
36	80619	Cartouche Ignitor
37	88118	Ignitor Bride Joint
38	80472	Souffleur De Distribution
1		

AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS À L'AIDE DE PIÈCES ORIGINALES VOGELZANG. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULLERA LA GARANTIE.

Pour commander des pièces:

Appelez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

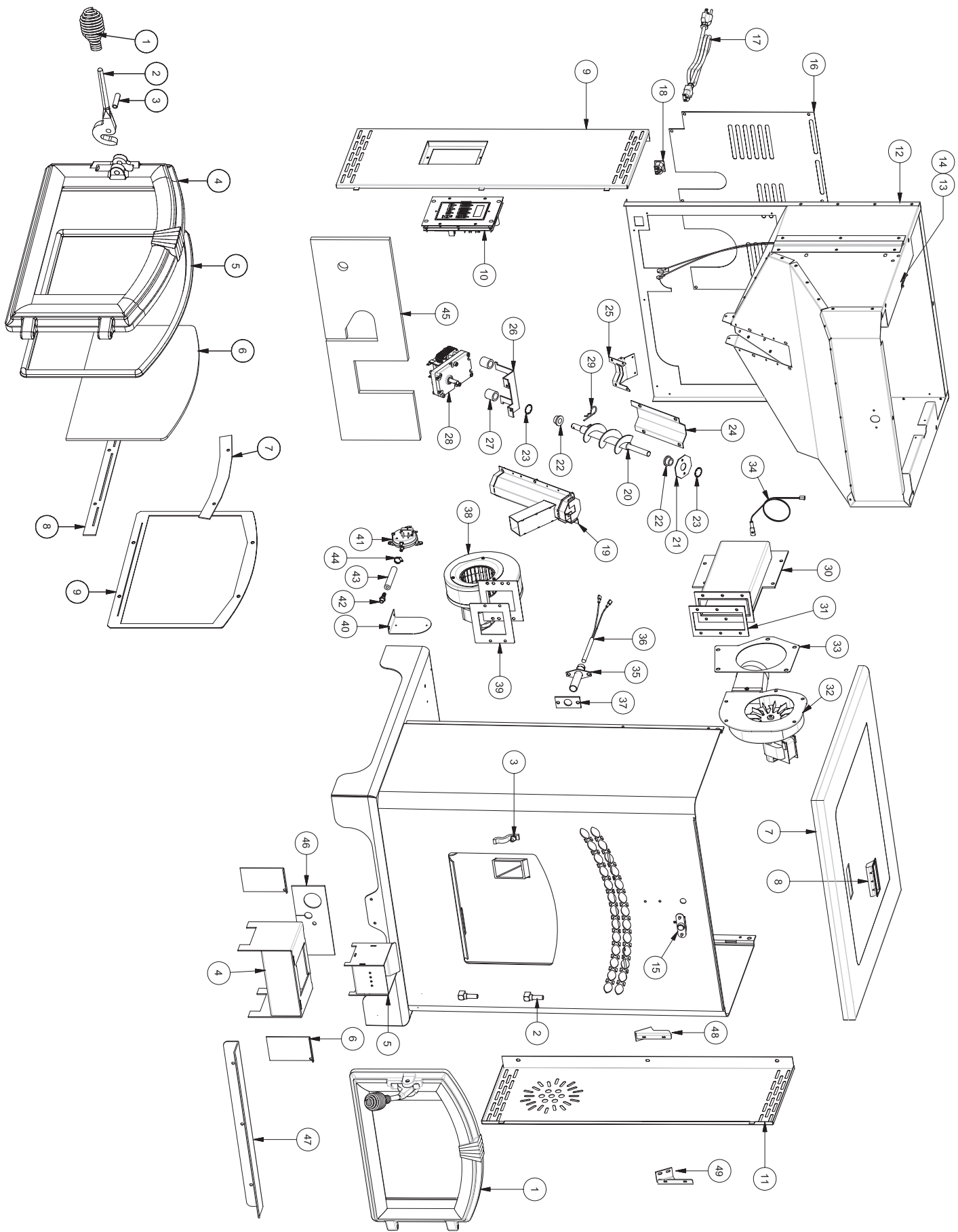
Ciè	Réf	La description
Qté		
1	891135	Poignée à ressort
2	25492	Poignée, porte
3	83506	Goupille cylindrique 3/8 x 1-1 / 4
4	25507	Porte d'alimentation
5	88066	Joint de corde 5/8 po
6	891053	Verre de porte
7	25521	Retenue en verre supérieure
8	25520	Retenue de verre inférieure
9	25393	Arrêt-oi en verre
1		

Pour commander des pièces:

Appelez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

39	88106	Répartition Du Ventilateur Joint
40	25774	Pressostat Support
41	80549	Commutateur De Pression
42	89586	Mamelon
43	891121	Tuyau De Silicone
44	83537	Collier De Serrage (N ° 4)
45	88119	Couverture Isolante
46	88168	Logement Joint Pot De Combustion
47	26096MB	Foyer
48	26097MB	Grill Mont - Gauche
49	26098MB	Grill Mont - Droit
1		



6. N'utilisez jamais de matériaux de substitution pour le verre. NE PAS maltraiter la vitre de la porte en frappant, en claquant ou en faisant un traumatisme similaire. N'utilisez pas le poêle avec la vitre enlevée, fissurée ou cassée

Avant de démarrer le premier feu de la saison de chauffage, vérifiez que la zone à l'extérieur des systèmes d'évacuation et d'admission d'air ne soit pas obstruée. Nettoyez et retirez les cendres volantes du système d'évacuation. Nettoyez tous les filtres du système d'évacuation et du tuyau d'entrée d'air extérieur. Activez toutes les commandes et vérifiez qu'elles fonctionnent correctement. C'est aussi le bon moment pour nettoyer à fond la totalité du poêle.

Après la dernière flambee du printemps, retirez tous les granulés restants de la trémie et du système d'alimentation à tarier. Enlevez tout d'abord les granulés avec une pelle, puis faites fonctionner la tarière jusqu'à ce que la trémie soit vide et que les granulés cessent de couler (il suffit pour cela d'appuyer sur l'interrupteur ON en gardant la porte d'observation ouverte). Passez l'aspirateur dans la trémie. Nettoyez soigneusement le pot de combustion et la chambre de combustion. Si le poêle est dans un endroit humide, il peut être souhaitable de pulvériser du silicone en aérosol à l'intérieur de la trémie nettoyée. Le système d'évacuation doit être soigneusement nettoyé.

Suivez le calendrier ci-dessous dans des conditions d'utilisation moyennes. Les joints autour de la porte et de la vitre doivent être inspectés et réparés ou remplacés si nécessaire.

Tous les mois ou selon les besoins	Toutes les semaines	Tous les jours	Pot de combustion	Chambre de combustion	Cendres	Chambres intérieures	Pales du ventilateur de combustion	Turbine du ventilateur de convection	Système d'évacuation	Joint	Vitre	Tremie (fin de saison)
	Vide	Agité		Brossée	Vérifiées	Vidées	Aspirées	Aspirées / Brossées	Nettoyé	Inspectés	Nettoyée	Vidée et aspirée

1. Une fois le radiateur refroidi, retirez la porte du radiateur.
2. Retirez le joint de corde de la porte, puis les écrous retenant le dispositif de retenue du verre en place.
3. Tout en portant des gants, retirez soigneusement les morceaux de verre détachés du cadre de la porte.
4. Remplacez la vitre et le joint en vous assurant que le joint parcourt tout le périmètre du bord du verre.
5. Réinstaller le dispositif de retenue et les huit écrous et le joint de corde à l'aide de silicone haute température pour faire adhérer le joint à la porte.

Nettoyez tous les ans les orifices d'aération des moteurs des ventilateurs d'évacuation et de distribution. Retirez le ventilateur d'évacuation du conduit d'évacuation et nettoyez ses pales dans le cadre des opérations de mise en marche en automne.

inspecter régulièrement les principales portes et fenêtres en verre joints. La porte principale peut avoir besoin d'être enlevé pour avoir des joints effilochés, brisés ou compactés remplacés par votre revendeur agréé. La porte de cet appareil utilise un joint 5/8 po corde de diamètre.

Verriez périodiquement la trémie pour déterminer si de la sciure (des fines) s'est accumulée dans le système d'alimentation ou si des granules sont restés collés à la surface de la trémie. Nettoyez-les si nécessaire.

zones fermées ou confinées peut être dangereux. Assurez-vous que vous les joints du poêle et les joints de cheminée sont en bon état de fonctionnement et d'étanchéité correctement pour assurer une exposition involontaire. Il est recommandé d'utiliser des deux écrans de fumée et de CO dans les zones ayant le potentiel de générer CO.

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

CENDRES VOLANTES

Elles s'accumulent dans la portion horizontale du conduit d'évacuation. Bien qu'elles ne soient pas combustibles, elles peuvent gêner le flux normal d'évacuation. Elles doivent donc être périodiquement éliminées.

ENLEVÈMENT ET ÉLIMINATION DES CENDRES

AVERTISSEMENT:

LAISSEZ LE POÊLE REFROIDIR AVANT D'EFFECTUER TOUT ENTRETIEN OU NETTOYAGE. LES CENDRES DOIVENT ÊTRE ÉVACUÉES DANS UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UN COUVERCLE HERMÉTIQUE. LE RÉCIPIENT À CENDRES FERMÉ DOIT ÊTRE DÉPOSÉ SUR UNE SURFACE NON COMBUSTIBLE OU SUR LE SOL, BIEN À L'ÉCART DE TOUTE MATIÈRE COMBUSTIBLE, AVANT L'ÉLIMINATION DÉFINITIVE.

Retirez les cendres périodiquement pour éviter l'accumulation inutile de cendres. Retirez les cendres une fois l'unité refroidie. Les cendres doivent être placées dans un récipient en métal avec un couvercle hermétique. Le contenant fermé de cendres doit être placé sur un sol incombustible ou sur le sol, bien éloigné de tout matériau combustible, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont éliminées par enfouissement dans le sol ou autrement dispersées localement, elles doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce que toutes les braises aient été complètement refroidies. Le conteneur ne doit pas être utilisé pour d'autres déchets ou l'élimination des déchets. S'ils sont combinés avec des substances combustibles, les cendres et les braises peuvent s'enflammer. L'élimination des cendres est la suivante:

1. Laissez le feu s'éteindre et laissez l'appareil refroidir à température ambiante.
2. Assurez-vous que le poêle à granulés est à température ambiante avant de le toucher. Ouvrez la porte, retirez le pot de combustion et videz-le dans un récipient en métal.
3. Aspirez les cendres de la chambre de combustion. ASSUREZ-VOUS QUE LES CENDRES SONT FROIDES AU TOUCHER AVANT D'ASPIRER. Certains aspirateurs peuvent laisser échapper des cendres dans la pièce. Votre aspirateur doit avoir un filtre ou un sac spécial pour éliminer les fuites.
4. Réinstallez le pot de combustion.

FUMÉE ET CO MONITEURS

La combustion du bois produit naturellement le monoxyde de carbone (CO) et de la fumée. CO est un gaz toxique lorsqu'il est exposé à des concentrations élevées pendant des périodes de temps prolongées. Alors que les systèmes de combustion modernes réchauffeurs réduisent considérablement la quantité de CO émise par la cheminée, l'exposition aux gaz dans des

AVERTISSEMENT:

- LE DÉFAUT DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN DE CET APPAREIL COMME INDiqué PEUT ENTRAÎNER UNE BAISSÉ DES PERFORMANCES ET UN RISQUE POUR LA SÉCURITÉ.
- DÉBRANCHEZ LE CORDON ÉLECTRIQUE DU POÊLE AVANT DE RETIRER LE PANNÉAU ARRIÈRE OU D'OUVRIR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION POUR TOUTE TÂCHE D'INSPECTION, DE NETTOYAGE OU D'ENTRETIEN.
- NE PROCÉDEZ JAMAIS À L'INSPECTION, AU NETTOYAGE OU À L'ENTRETIEN SUR UN POÊLE CHAUD.
- N'UTILISEZ PAS LE POÊLE SI LA VITRE EST CASSÉE, IL POURRAIT EN RÉsULTER UNE FUITE DE GAZ DE COMBUSTION.
- LES TENTATIVES D'OBTENIR DES TAUX DE SORTIE DE CHALEUR QUI DÉPASSENT LES SPÉCIFICATIONS DE CONCEPTION DU CHAUFFAGE PEUVENT CAUSER DES DOMMAGES PERMANENTS AU CHAUFFAGE.

FORMATION, INSPECTION ET ÉLIMINATION DE LA CRÉOSOTE

MISE EN GARDE:

LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DOIT ÊTRE VÉRIFIÉ MENSUEL PENDANT LA SAISON DE BRÛLURE POUR TOUT ACCUMULATION DE SUIE OU DE CRÉOSOTE.

Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité rejetée pour former la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée relativement froid ou si le feu vient de démarer ou brûle lentement. Ainsi, les résidus de créosote s'accumulent sur le boisseau. Si elle prend feu, cette créosote produit un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée, voire détruire la maison. En dépit de leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certaines conditions. Le raccord et le conduit de cheminée doivent être inspectés par une personne qualifiée une fois par an ou par tonne de granulés pour déterminer si une accumulation de créosote ou de cendres volantes s'est produite. Si la créosote s'est accumulée, elle doit être enlevée pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord avec le poêle et en haut de la cheminée. Les surfaces plus froides ont tendance à accumuler les dépôts de créosote plus rapidement; il est donc important de vérifier la cheminée par le haut ainsi que par le bas. La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisée. Un ramonneur qualifié peut fournir ce service. Il est également conseillé d'inspecter, de nettoyer et si nécessaire de réparer la totalité du système avant chaque saison de chauffage. Pour nettoyer la cheminée, déconnecter l'évacuation du poêle.

AVERTISSEMENT:

NE JAMAIS ARRÊTER CET APPAREIL EN LE DÉBRANCHANT DE LA SOURCE D'ALIMENTATION.

Pour arrêter le poêle, il suffit d'appuyer sur la touche « POWER » du tableau d'affichage. Le témoin vert repasse au rouge lorsqu'on appuie sur la touche « POWER ». Le moteur de la tarrière s'arrête et les ventilateurs continuent de fonctionner jusqu'à ce que la température de la chambre de combustion interne ait baissé jusqu'à un niveau prédéfini.

1. Ce poêle est équipé d'un thermostat haute température. Cet appareil comporte un thermostat à réarmement manuel. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.
- A. Détecter une surchauffe du poêle et arrêter le système d'alimentation en combustible ou la tarrière.
- B. En cas de dysfonctionnement du ventilateur de convection, le thermostat haute température arrête automatiquement la tarrière, ce qui prévient une surchauffe du poêle.

REMARQUE: Sur certains appareils, une fois le bouton de réinitialisation déclenché, comme un disjoncteur, il faut appuyer dessus pour redémarrer le poêle. Sur d'autres appareils, le thermostat ne comporte pas de bouton de réinitialisation et se réinitialise lorsque le poêle a refroidi. Le fabricant vous recommande de vous adresser au revendeur si cela se produit car cela peut indiquer un problème plus grave. Il peut s'avérer nécessaire d'appeler le service de réparation.

2. En cas de défaillance du ventilateur de combustion, un interrupteur pneumatique interrompt automatiquement la tarrière.

CHAMBRES INTÉRIEURES

REMARQUE: L'ouverture de la porte du poêle pendant plus de 30 secondes pendant le fonctionnement provoque un changement de pression suffisant pour activer l'interrupteur pneumatique qui arrête l'alimentation en combustible. Le poêle s'éteint et la mention « E2 » s'affiche sur l'écran à deux chiffres. Le poêle doit s'arrêter complètement avant de pouvoir être redémarré.

- **Pot de combustion** - Retirez et nettoyez périodiquement le pot de combustion et la zone à l'intérieur du boîtier du pot de combustion. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous du pot de combustion pour éliminer toute accumulation qui pourrait empêcher l'air de circuler librement dans le pot de combustion.

Au fil du temps, de la cendre ou de la poussière peuvent s'accumuler sur les pales des ventilateurs de circulation et d'extraction. Les ventilateurs doivent être inspectés périodiquement et, en cas d'accumulation, les nettoyer à l'aspirateur car les cendres ou la poussière peuvent nuire aux performances des ventilateurs. Il est également possible que la cendre puisse s'accumuler dans le ventilateur d'extraction, il doit donc être nettoyé à la brosse. Le ventilateur d'extraction se trouve derrière le panneau latéral gauche (face à l'avant du radiateur), le ventilateur de circulation se trouve derrière le panneau latéral droit. Pour accéder à l'allumeur, retirez le tube d'entrée d'air et le couvercle (2 vis). Le moteur de la vis sans fin est situé au centre arrière de l'unité. Remarque: lors du nettoyage, veillez à ne pas endommager les pales du ventilateur.

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous vous suggérons d'utiliser l'aspirateur AV15E AshVac. L'AV15E AshVac est conçu pour l'élimination des cendres. Certains aspirateurs ordinaires (c'est-à-dire les aspirateurs d'atelier) peuvent laisser échapper des cendres dans la pièce.

NE PAS ASPIRER LES CENDRES CHAUDES.

VÉRIFICATION AVANT LA MISE EN MARCHÉ

Retirez le pot de combustion, vérifiez qu'il soit propre et qu'aucun des orifices d'air ne soit bouché. Nettoyez la chambre de combustion puis réinstallez le pot de combustion. Nettoyez la vitre de la porte si nécessaire (un chiffon sec ou une serviette en papier suffit généralement). N'utilisez jamais de produits nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez-la si nécessaire.

CONSTRUIRE UN FEU

N'utilisez jamais de grille ou autre moyen de supporter le carburant. Utilisez uniquement le pot de combustion fourni avec ce radiateur. Le couvercle de la trémie doit être fermé pour que l'unité puisse alimenter des granulés. Pendant la période de démarrage:

- Assurez-vous que le pot de combustion ne contient pas de granulés.

- Ouvrez PAS la porte de visualisation.

- Il se peut que le registre doit être fermé pendant le démarrage.
- N'ajoutez PAS de granulés dans le pot de combustion à la main.

REMARQUE: Au cours des premiers incendies, votre poêle émettra une odeur lorsque la peinture à haute température durcit ou deviendra assaisonnée au métal. Le maintien de petits incendies minimisera cela. Évitez de placer des articles sur la cuisinière pendant cette période car la peinture pourrait être affectée. Les tentatives pour atteindre des débits de chaleur dépassant les spécifications de conception du réchauffeur peuvent entraîner des dommages permanents au réchauffeur.

IGNITEUR

1. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.

2. Appuyez sur le bouton « Marche / Arrêt ». Assurez-vous que le voyant vert s'allume.

3. Ajustez la vitesse d'alimentation au réglage souhaité en appuyant sur le bouton « Avance du niveau de chaleur ».

Si le feu ne démarre pas dans 12 minutes, appuyez sur « Marche / Arrêt », attendez quelques minutes, dégagez le pot de combustion et recommencez la procédure.

OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant le fonctionnement du poêle, elle doit être refermée dans les 30 secondes, sinon le poêle s'éteint. Si le poêle s'éteint, appuyez sur l'interrupteur ON/OFF pour le redémarrer. Le poêle doit être complètement arrêté et débranché avant de pouvoir être redémarré.

VENTILATEUR DE LA PIÈCE

Lors du démarrage du poêle, le ventilateur de la pièce ne se met pas en marche tant que l'échangeur thermique du poêle n'est pas chaud. Cela prend habituellement environ 10 minutes après le démarrage.

SI LE POÊLE MANQUE DE GRANULÉS

Le feu s'éteint: le moteur de la tarrière et les ventilateurs restent en fonctionnement jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela peut prendre 30 minutes ou plus, en fonction de la chaleur résiduelle dans l'appareil. Après l'arrêt des composants du poêle, tous les témoins de l'écran s'éteignent et l'écran à deux chiffres affiche « E3 » en clignotant.

RECHARGE EN COMBUSTIBLE

- AVERTISSEMENT:**
- GARDEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ À TOUT MOMENT, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE.
 - NE REMPLISSEZ PAS TROP LA TRÉMIE.

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 radiateur à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

- AVERTISSEMENT:**
- LA TRÉMIE ET LE COUVERCLE DU POÊLE SONT CHAUDS PENDANT LE FONCTIONNEMENT ; VOUS DEVEZ TOUJOURS PROTÉGER VOS MAINS LORS DU REMPLISSAGE DU POÊLE.
 - NE TOUCHEZ PAS AUX SURFACES CHAUDES DU POÊLE. ENSEIGNEZ AUX ENFANTS LES DANGERS DES POÊLES À HAUTE TEMPÉRATURE. LES JEUNES ENFANTS DOIVENT ÊTRE SURVEILLÉS LORSQU'ILS SE TROUVENT DANS LA MÊME PIÈCE QUE LE POÊLE.
 - NE PLACEZ JAMAIS VOTRE MAIN PRÈS DE LA TARIÈRE LORSQUE LE POÊLE EST EN MARCHÉ.
 - NOUS VOUS RECOMMANDONS DE NE PAS LAISSER LA TRÉMIE TOMBER EN DESSOUS DU 1/4 PLEIN.

AVERTISSEMENT:

- N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU DE FLUIDES POUR ALLUMER LE FEU - N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE POUR LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROSÈNE, DE LIQUIDE À BRIQUET À CHARBON OU DE LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU «RAFFAÏCHIR» UN FEU DANS CE POÊLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POÊLE PENDANT SON UTILISATION.
- CHAUD EN FONCTIONNEMENT. TENIR LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LES MEUBLES À L'ÉCART. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES DE LA PEAU.

Cet appareil est conçu pour brûler uniquement PFI pellets Premium qualité. NE PAS BRÛLER:

- 1. Des déchets;

- 2. Coupures de gazon ou les déchets de jardin;

- 3. Les matériaux contenant du caoutchouc, y compris les pneumatiques;

- 4. Les matériaux contenant de plastique;

- 5. Produits pétroliers des déchets, des peintures ou des diluants de peinture ou de produits d'asphalte;

- 6. Les matériaux contenant de l'amiante;

- 7. Les débris de construction ou de démolition;

- 8. Liens ou de bois traité sous pression Railroad;

- 9. Fumier ou restes d'animaux;

- 10. Sel de bois flotté de l'eau ou d'autres matériaux préalablement eau salée saturés;

- 11. Bois de; ou

- 12. Les produits de papier, de carton, de contreplaqué ou de particules. L'interdiction de la combustion de ces matériaux n'interdit pas l'utilisation des démarrureurs de feu fabriqués à partir de papier, de carton, de sciure, de cire et substances similaires dans le but de déclencher un incendie dans un brûler ces matériaux peut entraîner la libération de fumées toxiques ou de rendre l'appareil de chauffage de la fumée inefficace et cause.

CARBURANT APPROPRIÉ

AVERTISSEMENT:

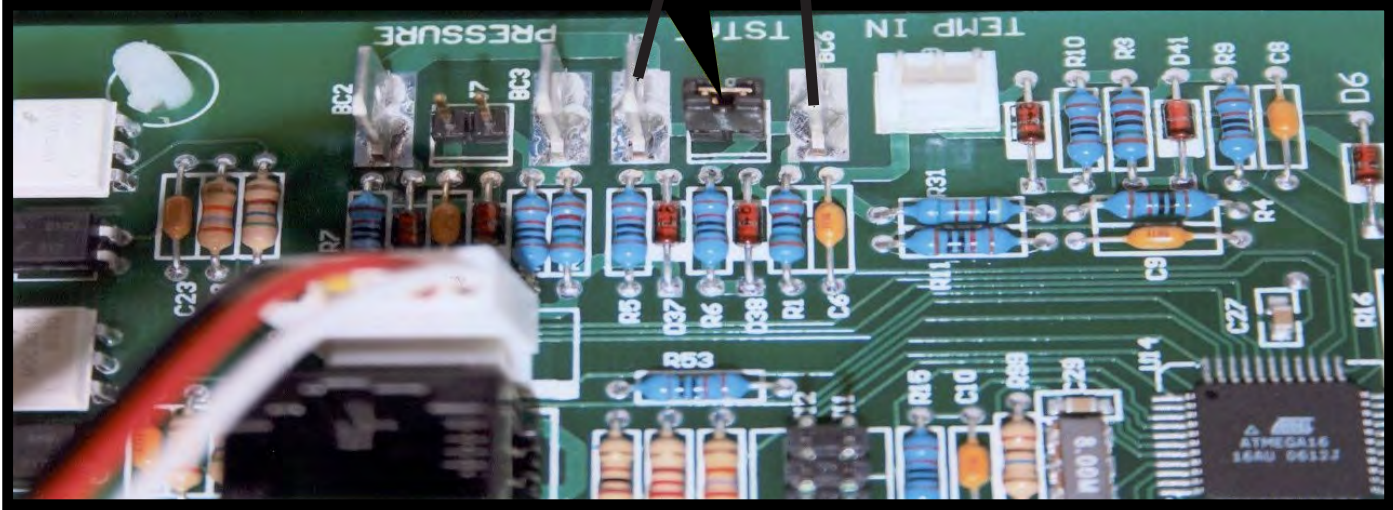
L'APPAREIL EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DU COMBUSTIBLE EN GRANULÉS CONFORME À OU EXCÉDANT LA NORME ÉTABLIE PAR LE PELLETT FUEL INSTITUTE (PFI). L'UTILISATION D'AUTRES COMBUSTIBLES ANNULE LA GARANTIE.

Votre poêle à granulés est conçu pour brûler des granulés de bois dur de qualité supérieure conformes à la norme PFI (Pellet Fuels Institute) (densité minimale de 40 lb par pied cube, diamètre de 1/4 à 5/16 moins de 8 200 BTU / lb, humidité inférieure à 8% en poids, cendres inférieure à 1% en poids et sel inférieure à 300 parties par million). Les granulés mous, contenant une quantité excessive de sciure de bois en vrac, qui ont été ou sont mouillés, réduiront les performances. Rangez vos pellets dans un endroit sec. NE stockez PAS le carburant dans les dégagements d'installation de l'appareil ou dans l'espace requis pour faire le plein et enlever les cendres. Cela pourrait provoquer un incendie. Ne pas trop brûler ou utiliser des combustibles volatiles ou des combustibles, cela pourrait causer des dommages aux personnes et à la propriété. Cet appareil n'est homologué que pour brûler du carburant sous forme de granulés de bois ! Les granulés approuvés mesurent 1/4 po. Ou 5/16 po. De diamètre et pas plus de 1 po. De long. Les granulés plus longs ou plus épais peuvent bloquer les ailettes de la tarrière, ce qui empêche une bonne alimentation en granulés. Il est interdit de brûler du bois sous d'autres formes que des granulés. Il s'agit d'une violation des codes du bâtiment pour lesquels le poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception du poêle intègre l'alimentation automatique des granulés dans le feu selon un rythme soigneusement calculé. Un autre combustible introduit à la main nuagerait pas la production de chaleur, mais pourrait nuire gravement aux performances du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne brûlez pas de granulés mouillés. Les performances du poêle dépendent fortement de la qualité des granulés. Évitez les marques de granulés qui présentent les caractéristiques suivantes :

- Un excès de fines – Le terme « fines » décrit les granulés écrasés ou les matériaux libres qui ressemblent à de la sciure ou à du sable. Il est possible de tamiser les granulés avant de les placer dans la trémie pour éliminer la plupart des fines.
- Des liants – Certains granulés sont produits avec des matériaux liants qui les agglutinent, les « lient ».
- Un contenu élevé en cendres – Ces granulés de mauvaise qualité créent souvent de la fumée et salissent la vitre. L'entretien devra être plus fréquent. Il faudra vider le pot de combustion et aspirer la totalité du système fréquemment. Des granulés de mauvaise qualité pourraient endommager la tarrière. Nous ne pouvons accepter aucune responsabilité en cas de dommages dus à des granulés de mauvaise qualité.

AVERTISSEMENT:

- GARDER LES OBJETS ÉTRANGERS HORS DE LA TRÉMIE.
- LES PIÈCES MOBILES DE CE POÊLE SONT MUES PAR DES MOTEURS ÉLECTRIQUES AU COUPLE ÉLEVÉ. ÉLOIGNEZ TOUTES LES PARTIES DU CORPS DE LA TARIÈRE LORSQUE LE POÊLE EST BRANCHÉ SUR LA PRISE ÉLECTRIQUE. CES PIÈCES MOBILES PEUVENT COMMENCER À BOUGER À TOUT MOMENT LORSQUE LE POÊLE EST BRANCHÉ.



Le cavalier doit être enlevé en premier

1. Placez les bornes femelles sur les fils conducteurs de votre thermostat basse tension.
2. Branchez un fil de thermostat sur chacun des bornes du circuit imprimé.

REMARQUE IMPORTANTE: L'objet du T'Stat est de faire en sorte que le poêle se programme entre le réglage présélectionné de la plage de chaleur désirée («1» à «5») et le réglage de la plage de chaleur minimale de «1». Le T'Stat *n'allumera ni ne éteindra le poêle.* Lorsque la température ambiante souhaitée est atteinte et que le T'Stat n'a plus besoin de chaleur, le réglage de la plage de chauffage minimale est défini sur «1». *L'unité ne s'éteindra pas complètement.* Une fois que la température ambiante a baissé et que le T'Stat a besoin de plus de chaleur, l'appareil commencera à alimenter les granulés avec le réglage de chaleur présélectionné allant de «1» à «5».

Utilisez un fil de calibre 18, 2 conducteurs



- Lors de la mise en marche, l'allumage doit avoir lieu dans les 12 minutes ou le poêle émettra une erreur et affichera E3.
- Pendant la phase de démarrage, la touche Mode ne fonctionne pas.

B. Gamme De Chaleur Boutons De Flèche

- Ces boutons, une fois poussés, permettent de régler le débit d'alimentation en granulés, d'où la puissance calorifique ou la plage de chaleur de votre poêle. Lors de l'utilisation de la télécommande manuelle, cette fonction peut être effectuée avec les touches "Haut / Bas".
- Les niveaux de sortie de chaleur changent de manière incriminable sur le diagramme à barres en commençant par la plage de chaleur "1" jusqu'à la plage de chaleur "5".

VUE D'ENSEMBLE DU PANNEAU DE CONTRÔLE

La mise en marche / arrêt du chauffage, ainsi que les réglages du débit d'alimentation en carburant et de la vitesse du ventilateur de la pièce sont effectués en appuyant sur le (s) bouton (s) approprié (s) sur le panneau de commande situé sur le côté inférieur gauche de votre appareil de chauffage.

• ON/OFF

Appuyer sur le bouton «ON» du panneau de contrôle démarra la séquence de mise en marche du système de chauffage. Le combustible commencera à être alimenté grâce au système d'approvisionnement à vis sans fin puis s'allumera après environ 5 minutes.

Appuyer sur le bouton «OFF» du panneau de contrôle fera entrer le système de chauffage dans sa séquence d'arrêt. Le système d'approvisionnement du combustible arrêtera d'amener du combustible à partir de la vis sans fin et, une fois que le feu sera éteint et le système de chauffage refroidit, les ventilateurs s'arrêteront de fonctionner.

• DEGRÉ DE CHALEUR

Appuyer sur les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range» (Niveau de chaleur) permet de régler la quantité de combustible qui est approvisionnée au pot de combustion.

• VENTILATEUR DE TIRAGE

Le ventilateur de tirage (évacuation) s'allumera dès que le bouton «ON» sera pressé. Le ventilateur réglera automatiquement

• VENTILATEUR DE LA PIÈCE

sa vitesse conformément au réglage du niveau de chaleur. Cependant, cette vitesse peut être réglée manuellement en appuyant sur les flèches haut et bas du ventilateur de tirage (Draft Fan). Lorsque le bouton «Draft Fan» (ventilateur de tirage) est appuyé, l'affichage indiquera «Df-A», qui est automatique. Appuyez de nouveau sur les flèches pour régler la vitesse du ventilateur. Quand le système de chauffage est en mode manuel, le thermostat en option ne contrôlera pas correctement l'unité. Lorsque vous ajustez le réglage du ventilateur de tirage, essayez seulement 1 réglage au-dessus ou en dessous du réglage de chaleur. Il est préférable de laisser le poêle en mode automatique.

• AUX - UTILISÉ POUR RÉINITIALISER LE POÊLE AUX RÉGLAGES D'USINE

Pour réinitialiser le poêle à ses réglages originaux d'usine, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons AUX UP et AUX DOWN pendant 3 secondes.

• RETARDÉMENT DE LA VIS SANS FIN

Le bouton «Auger Delay» peut être utilisé pour mettre en pause la rotation de la vis sans fin pendant environ 1 minute. Cela peut être annulé en appuyant sur le bouton «ON». Le «Retardement de la vis sans fin» est normalement utilisé pendant le cycle de mise en route pour ralentir l'approvisionnement en combustible pendant l'allumage initial.

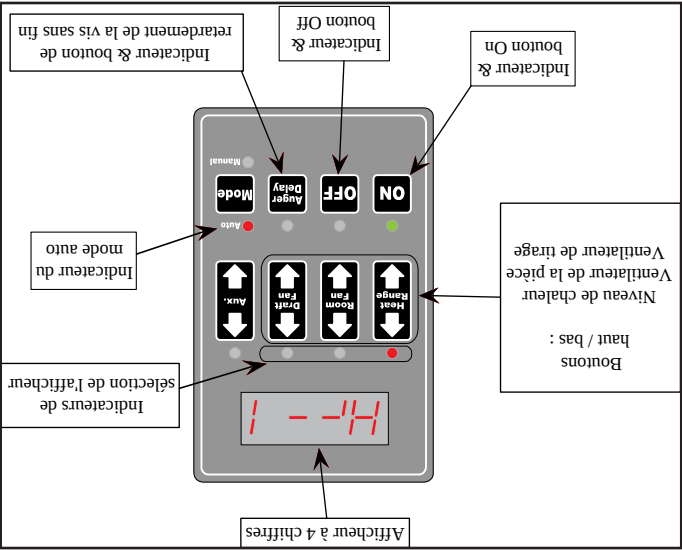
• MODE

Le bouton «Mode» n'est pas utilisé sur ce modèle.

Pendant le fonctionnement normal, l'unité est constamment surveillée pour les problèmes. En cas d'erreur, l'unité s'arrêtera et une erreur s'affichera. Consultez la liste des codes d'erreur à la fin de ce manuel.

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

COMMENT FONCTIONNE VOTRE POÊLE



Votre poêle à granulés utilise un système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôlé par microprocesseur. Le circuit imprimé numérique permet au système d'alimentation du combustible à vis sans fin inclinée de fonctionner dans un cycle non continu à minuterie ; ces cycles permettent à la vis sans fin de fonctionner durant une période prédéterminée de secondes. La vis sans fin pousse les granulés au-dessus d'un conduit situé devant/en bas de la trémie qui, elle, tombe à travers un autre conduit dans le pot de combustion. Votre poêle est équipé d'un système d'allumage automatique qui devra allumer le combustible dans un délai de 5 à 10 minutes en appuyant sur le bouton ON (Marche). Quand les granulés entrent dans le pot de combustion et s'allument, l'air extérieur est entraîné en direction du combustible et chauffé pendant le processus de combustion puis est aspiré à travers l'échangeur de chaleur par un moteur d'évacuation ou un ventilateur. Quand le poêle chauffe, l'air ambiant circule autour de l'échangeur de chaleur grâce à un ventilateur d'air ambiant, répartissant l'air chaud dans la pièce. La quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle au taux de combustible qui est brûlé, et ce taux est contrôlé par le réglage du « Degré De Chaleur ». Afin de conserver une combustion du combustible au taux souhaité, l'air fourni à la chambre de combustion par le ventilateur d'évacuation ou de tirage doit être maintenu de façon précise. Pas assez d'air provoquera une flamme peu énergétique ou faible. Si le combustible continue d'être approvisionné avec trop peu d'air pendant une durée suffisante, le pot de combustion se remplira avec trop de combustible et le feu s'étouffera. Trop d'air provoquera une flamme hyperactive ou agressive. La flamme dans cette situation est généralement très bleue à la base et ressemble à celle d'un chalumeau. Si cette situation persiste, le combustible dans le pot de combustion sera consommé et le feu

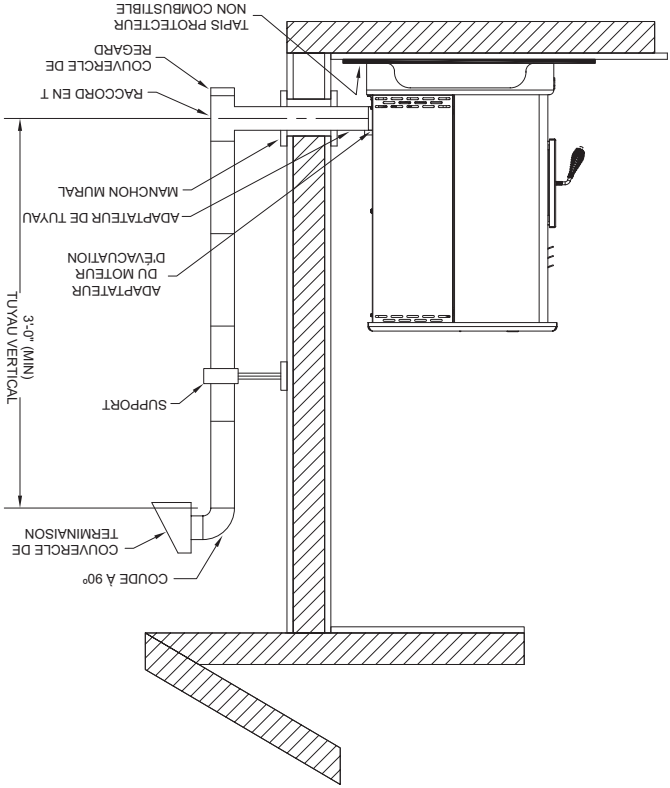
PANEL / TÉLÉCOMMANDES



- Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:
- A. **Interrupteur Marche / Arrêt (Bouton "Alimentation")**
 - Une fois poussé, le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allume-feu n'est nécessaire. L'allumeur restera allumé pendant au moins 10 et jusqu'à 12 minutes, selon le moment où la preuve de tir est atteinte. L'incendie devrait commencer dans environ 5 minutes.
 - Après avoir appuyé sur "Power", le moteur de la vis est activé pendant 3,5 minutes, éteint pendant 1 minute. Pendant le reste de la période de démarrage, le moteur de la vis sans fin fonctionne sur le réglage "1" de la plage de chaleur.
 - Pendant le démarrage, l'avance du niveau de chaleur (touches Haut et Bas) modifie le niveau de l'indicateur de plage de chaleur en conséquence, mais il n'y a aucun changement dans les conditions de fonctionnement du poêle avant la fin du démarrage.

s'ajoutera. Faire correspondre la quantité d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustible est l'objectif principal de la combustion efficace des granulés de marques et qualités différentes à l'intérieur de votre poêle. Le rapport air/combustible peut être réglé pour permettre que presque n'importe quelle qualité de combustible brûle efficacement en respectant les procédures détaillées dans le reste de ce manuel. Comme une pression de tirage forcée est nécessaire au processus de combustion à l'intérieur de votre poêle, il est extrêmement important que le système d'évacuation soit installé correctement et maintenu. Et, que lors du fonctionnement de votre poêle, vous assuriez que la porte d'inspection soit correctement scellée.

GRACE À L'INSTALLATION DE MUR (INSTALLATION RECOMMANDÉE)



Les installations canadiennes doivent se conformer à la norme CAN / CSA-B365. Pour évacuer l'unité à travers la paroi, branchez l'adaptateur de tuyau à l'adaptateur de moteur d'échappement. Si l'adaptateur d'échappement est d'au moins 18 po (457 mm) au-dessus du niveau du sol, une section droite de tuyau d'évent peut être utilisée à travers le mur. Votre concessionnaire de chauffage devrait être en mesure de vous fournir un kit qui va gérer la plupart de cette installation, qui comprendra une bague murale qui permettra le jeu correct travers un mur combustible.

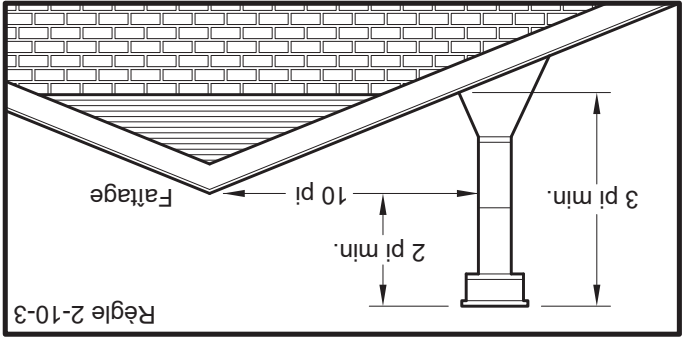
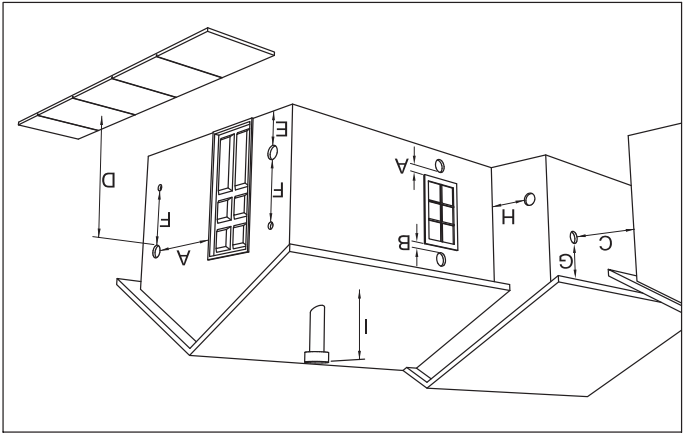
Une fois hors de la structure, un 3 po (76 mm) de dégagement devrait être maintenue dans le mur extérieur et un tee ressorte propre doit être placé sur le tuyau avec un 90 degrés tourner loin de la maison. À ce stade, une section de 3 pieds (0,91 m) (minimum) de la conduite devrait être ajoutée avec un bouchon horizontale, qui viendrait compléter l'installation. Une patte de support doit être placée juste sous le bouchon de terminaison ou un tous les 4 pieds (1,22 m) pour rendre le système plus stable. Si vous habitez dans une région qui a fortes chutes de neige, il est recommandé que l'installation soit plus grand que 3 pieds (0,91 m) pour obtenir au-dessus de la ligne de congère. Cette même installation peut être utilisée si votre chauffe-eau est en dessous du niveau du sol en ajoutant simplement la section de nettoyage et tuyau vertical intérieur jusqu'à ce que le niveau du sol est atteint. Avec cette installation, vous devez être conscient de la hauteur de la neige, l'herbe morte, et les feuilles. Nous recommandons un (0,91 m) élévation verticale minimale de 3 pieds à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison. L'installation "à travers le mur" est l'installation la moins chère et la plus simple. Ne jamais mettre fin à l'évent de fin sous un pont, dans une alcôve, sous une fenêtre, ou entre deux fenêtres.

INSTALLATION PAR LE TOIT/LE PLAFOND

- Lors de la ventilation du radiateur à travers le plafond, le tuyau est connecté de la même manière que dans le mur, sauf que le té de nettoyage est toujours à l'intérieur de la maison et qu'un adaptateur de 3 po (76 mm) est ajouté avant le nettoyage. tee.
- Vous devez utiliser les brides de support de plafond et le solin de toit appropriés (fournis par le fabricant de tuyaux; suivez les instructions du fabricant de tuyaux). Il est important de noter que si votre longueur verticale de tuyau est supérieure à 12 pi (3,7 m), la taille du tuyau d'évent à granules doit être augmentée à 4 po (102 mm) de diamètre.
- Ne dépassez pas plus de 4 pieds (1,22 m) de tuyau sur une longueur horizontale et utilisez le moins de coudes possible. Si un décalage est nécessaire, il est préférable d'installer des coudes à 45 degrés plutôt que des coudes à 90 degrés.

d'air extérieure. La terminaison ne doit pas être située là où elle sera obstruée par la neige ou d'autres matériaux. Ne pas terminer le conduit d'évacuation dans une cheminée en acier ou en maçonnerie existante..

DÉGAGEMENTS DE TERMINAISON D'ÉVENT



- 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 faitière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).

températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut provoquer un retour de fumée dans la pièce et «brancher» de la cheminée. Un tirage inadéquat entraînera l'appareil à une fuite de fumée dans la pièce par appareil et le connecteur de cheminée joints. Une combustion incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Prendre en compte l'emplacement de la cheminée pour assurer qu'il ne soit pas trop proche de voisins ou dans une vallée qui peut causer des conditions insalubres ou nuisibles.

TYPE D'ÉVENT À GRANULÉS

Un système d'évacuation des granulés de type «PL» certifié de 3 po ou 4 po doit être utilisé pour l'installation et fixé au raccord de tuyau fourni à l'arrière du poêle (utilisez un adaptateur de 3 po à 4 po pour 4 po tuyau). La connexion à l'arrière du poêle doit être scellée à l'aide de Hi-Temp RTV. Utilisez un évent de 4 po si la hauteur de l'évent est supérieure à 12 pi ou si l'installation est à plus de 2500 pi au-dessus du niveau de la mer. Nous recommandons l'utilisation de tuyaux Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab® (si vous utilisez d'autres tuyaux, consultez les codes du bâtiment locaux et / ou les inspecteurs en bâtiment). N'utilisez pas de tuyau d'évent de gaz de type B ou de tuyau galvanisé avec cet appareil. Le tuyau d'évent à granulés est conçu pour être démonté pour le nettoyage et doit être vérifié plusieurs fois pendant la saison de combustion. Le tuyau d'évent à granulés n'est pas fourni avec l'appareil et doit être acheté séparément.

INSTALLATION D'ÉVENT À GRANULÉS

L'installation doit comprendre un té de nettoyage pour permettre la collecte des cendres volantes et pour permettre le nettoyage périodique du système d'échappement. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant ainsi le débit d'échappement et les performances du poêle. Chaque coude ou té réduit le potentiel de tirage de 30% à 50%. Tous les joints du système de ventilation doivent être fixés par au moins 3 vis, et tous les joints doivent être scellés avec du mastic silicone Hi-Temp RTV pour être hermétiques. La zone où le tuyau de ventilation pénètre à l'extérieur de la maison doit être scellée avec du silicone ou d'autres moyens pour maintenir le pare-vapeur entre l'extérieur et l'intérieur de la maison. Les surfaces de ventilation peuvent devenir suffisamment chaudes pour provoquer des brûlures si elles sont touchées par des enfants. Un blindage ou des protections non combustibles peuvent être nécessaires.

TERMINAISON D'ÉVENT À GRANULÉS

Ne terminez pas l'évent dans une zone fermée ou semi-fermée, telle que; abri d'auto, garage, grenier, vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, une allée étroite ou tout autre endroit qui peut accumuler une concentration de fumées. Une terminaison dans l'une de ces zones peut également entraîner des situations de pression imprévisibles avec l'appareil et entraîner des performances incorrectes et / ou un dysfonctionnement. La terminaison doit s'échapper au-dessus de l'élévation de l'entrée

FIXATION DE L'APPAREIL AU SOL

Utilisez les trous désignés pour fixer l'unité au sol.



AVERTISSEMENT i - N'INSTALLEZ PAS L'APPAREIL DANS UNE CHAMBRE A COUCHER
ATTENTION i - L'INTEGRITE STRUCTURELLE DU PLANCHER DE LA MAISON MOBILE, DES MURS ET DU TOIT DOIT ETRE PRESERVEE.
EN CAS D'INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE, LE POELE DOIT ETRE MIS A LA TERRE DIRECTEMENT SUR LE CHASSIS D'ACIER ET BOULONNE AU SOL.

En plus des exigences d'installation précédemment détaillées, les installations de maisons mobiles doivent répondre aux exigences suivantes:

- Ce poêle doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile à l'aide de deux tire-fonds de 1/4" qui sont assez longs pour passer à la fois par un coussin de foyer, s'il est utilisé, et le plancher de la maison.
- Le radiateur doit être mis à la terre électriquement au châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre de 8 GA à l'aide d'une rondelle dentelée ou en étoile pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur afin d'assurer la mise à la terre.
- L'évent doit être de 3 ou 4 po «PL» et doit dépasser d'au moins 36 po (914 mm) au-dessus de la ligne de toit de la maison mobile et doit être installé à l'aide d'un coupe-feu de plafond certifié et d'un chapeau de pluie.
- Lors du déménagement de votre maison mobile, toute ventilation extérieure doit être enlevée pendant le déplacement de la maison mobile. Après le déplacement, tous les événements doivent être réinstallés et solidement fixés.
- L'air extérieur est obligatoire pour l'installation d'une maison mobile. Consultez la section Alimentation en air extérieur et votre revendeur pour l'achat.
- Vérifiez auprès de vos responsables locaux du bâtiment car d'autres codes peuvent s'appliquer.

EXIGENCES POUR L'EVACUATION

AVERTISSEMENT:
• INSTALLEZ L'EVACUATION DES FUMÉES EN RESPECTANT LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'EVACUATIONS. • NE RELIEZ PAS L'EVACUATION POUR POELE À GRANULÉS À UNE EVACUATION UTILISÉE POUR UN AUTRE APPAREIL OU UN AUTRE POELE. • N'INSTALLEZ PAS DE REGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'EVACUATION DE CET APPAREIL.

Les directives d'installation ci-dessous doivent être respectées pour garantir la conformité tant avec la liste de sécurité de ce poêle qu'avec les codes de construction locaux. Ne pas recourir à des méthodes de fortune ou à des compromis lors de l'installation.

IMPORTANT:
CET APPAREIL EST ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME À TIRAGE NÉGATIF QUI ASPIRE L'AIR À TRAVERS LE POT DE COMBUSTION ET POUSSÉ L'ÉCHAPPEMENT HORS DU LOGEMENT. SI CET APPAREIL EST CONNECTÉ À UN SYSTÈME DE CHEMINÉE AUTRE QUE CELUI DÉCRIT DANS CE MANUEL, IL NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT.

DISTANCE D'EVACUATION MAXIMALE

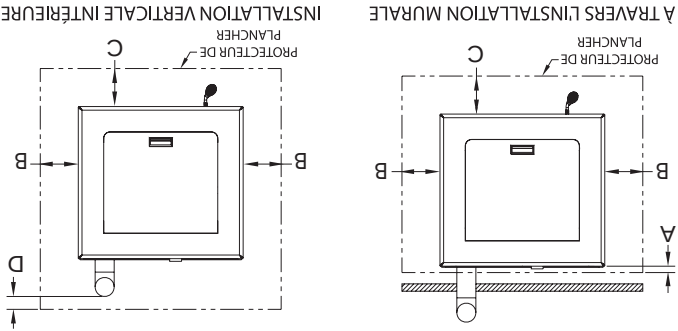
L'installation DOIT comporter au moins 3 pi (91 cm) de conduit vertical hors de la maison. Ceci crée un appel d'air naturel qui limite le risque de fumée ou d'odeur lors de l'arrêt de l'appareil et évite que l'évacuation ne provoque des nuisances et un danger en exposant les personnes ou les buissons à des températures élevées. La hauteur verticale maximale recommandée pour l'évacuation des fumées est de 12 pi (3,66 m) pour une évacuation de type « PL » de 3 po (76 mm). La longueur totale de l'évacuation horizontale NE DOIT PAS dépasser 4 pi (1,22 m). Ceci pourrait provoquer une contre-pression. N'utilisez pas plus de 180 degrés de coudagage (deux coudes à 90 degrés, ou deux coudes à 45 degrés et un coude à 90 degrés, etc.) pour conserver un tirage adéquat.

IMPORTANT DU PROJET CORRECTE

Le tirage est la force qui déplace l'air de l'appareil à travers la cheminée. Le montant du projet dans votre cheminée dépend de la longueur de la cheminée, la géographie locale, les obstructions avoisinantes et d'autres facteurs. Trop projet peut causer des

PROTECTION DU SOL

Cet appareil doit être installé sur une surface de plancher incombustible. Si un tapis de sol est utilisé, il doit être certifié ou équivalent. Le coussin de plancher ou la surface non combustible doit être suffisamment grand pour s'étendre d'au moins 6 po (153 mm) à l'avant, 6 po (153 mm) de chaque côté et 1 po (26 mm) derrière le poêle. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2 "(51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Un protecteur de plancher de 1 "(26 mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation. Les installations canadiennes nécessitent 18 "(450 mm) devant l'unité.

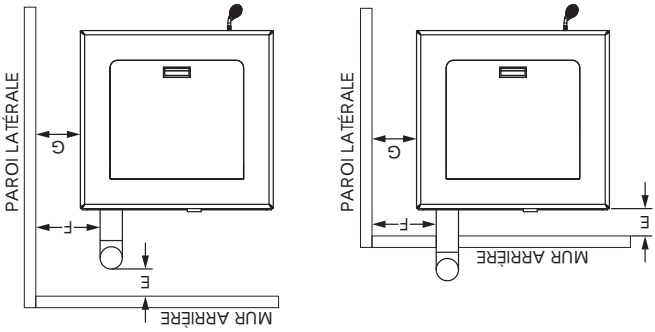


A	Arrière (à travers le mur)	1 po	25 mm
B	Côté	6 po	152 mm
C	De face	*6 po	*152 mm
D	Arrière (intérieur vertical)	2 po	50 mm

* L'installation au Canada nécessite 18 " (450 mm) devant l'unité.

DÉGAGEMENTS

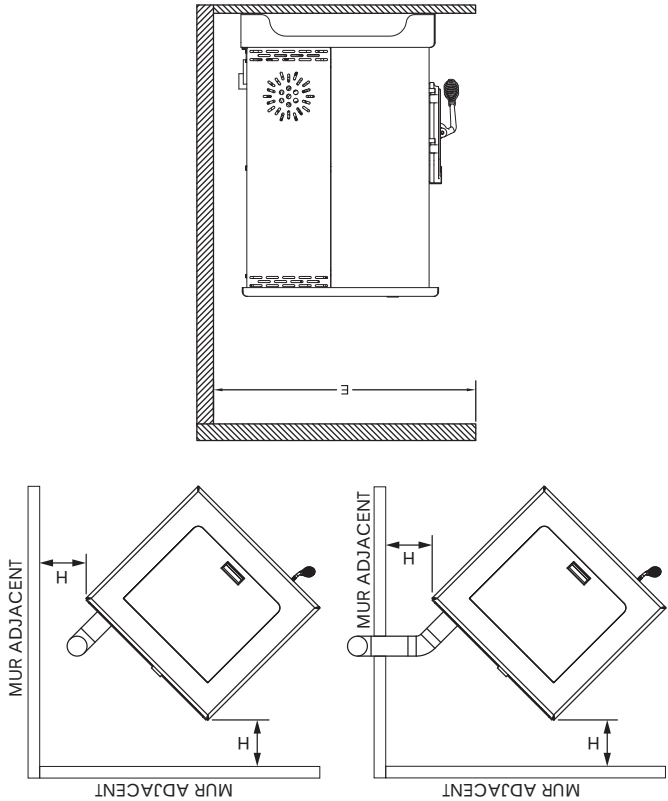
Votre poêle à granulés a été testé et homologué pour une installation dans des applications résidentielles, de maisons mobiles et en alçôve conformément aux dégagements indiqués dans ce manuel. REMARQUE: La distance «B» sur le côté de votre poêle à granulés peut devoir être supérieure au dégagement minimum requis pour un accès approprié au panneau de commande.



ALIMENTATION EN AIR EXTÉRIEUR (EN OPTION, SAUF SI INSTALLÉ DANS UNE MAISON MOBILE)

Selon votre emplacement et la construction de votre maison, l'air extérieur peut être nécessaire pour une performance optimale. Votre poêle est homologué pour être installé avec une prise d'air extérieur (69FAK) nécessaire pour une maison mobile. Vous pouvez acheter le 69FAK auprès de votre revendeur d'appareils de chauffage. Les instructions d'installation sont fournies avec le kit d'admission d'air.

	mm				
	po				
	2	Mur arrière à l'unité	E		
50			F	Paroi latérale au carneau	
330	13		G	Paroi latérale au bord supérieur de l'unité	
203	8		H	Mur adjacent à l'unité	
203	8		J	Profondeur de l'alcôve	
914	36				Alcôve



ATTENTION:

NE PAS VENTILER SOUS UNE PORCHE, UNE PONTE, UN AUVENT OU DANS TOUTE ZONE SEMI-CLOS OU TOIT. LE FAIRE PEUT ENTRAÎNER UN FLUX D'AIR IMPRÉVISIBLE AU BOUCHON D'ÉVENT DANS CERTAINES CONDITIONS ET PEUT AFFECTER LES PERFORMANCES DE VOTRE PÔLE, AINSI QUE D'AUTRES PROBLÈMES IN PRÉVISIBLES.

AVIS DE SÉCURITÉ

- SI CE POÊLE N'EST PAS INSTALLÉ CORRECTEMENT, UN INCENDIE PEUT EN RÉSULTER. POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.
- ADRESSEZ-VOUS AUX AUTORITÉS LOCALES DE L'URBANISME POUR OBTENIR UN PERMIS ET DES RENSEIGNEMENTS SUR TOUTE AUTRE RESTRICTION À L'INSTALLATION ET SUR LES EXIGENCES D'INSPECTION DANS VOTRE RÉGION.
- NE PLACEZ AUCUN VÊTEMENT OU AUTRE OBJET INFLAMMABLE SUR OU PRÈS DU POÊLE.
- N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE À LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROSÈNE, D'ESSENCE D'ALLUME-FEU OU D'AUTRES LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU RAVIVER LE FEU DANS CE POÊLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POÊLE LORSQU'IL EST EN MARCHÉ.
- CET APPAREIL EST UN APPAREIL DE CHAUFFAGE AUTONOME. IL N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE RELIÉ À DES CONDUITS DE DISTRIBUTION D'AIR. CE N'EST PAS UN FOURNEAU.
- INSTALLER L'ÉVENT AUX DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT DE L'ÉVENT.
- N'INSTALLEZ PAS DE REGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.
- CE POÊLE DOIT ÊTRE RÉGULIÈREMENT ENTRETENU ET NETTOYÉ (VOIR LA SECTION « ENTRETIEN »). LE DÉFAUT D'ENTRETIEN DU POÊLE PEUT ENTRAÎNER UN FONCTIONNEMENT INAPPROPRIÉ ET DANGEREUX.
- UN DISJONCTEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ. CET APPAREIL DOIT ÊTRE BRANCHÉ SUR UNE PRISE MURALE AVEC TERRE DE 110-120 V, 60 Z. N'UTILISEZ PAS D'ADAPTATEUR DE PRISE ET NE COUPEZ PAS LA FICHE DE TERRE. N'ACHEMINÉZ PAS LE CORDON ÉLECTRIQUE SOUS, DEVANT OU SUR LE POÊLE. NE FAITES PAS COURIR LE CORDON ÉLECTRIQUE DANS LES ZONES DE PASSAGE ET NE LE COINCEZ PAS SOUS LES MEUBLES.

ATTENTION:

- UN DÉTECTEUR DE FUMÉE FONCTIONNEL DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS LA PIÈCE OÙ SE TROUVE LE POÊLE.
- INSTALLEZ UN DÉTECTEUR DE FUMÉE À CHAQUE ÉTAGE DE VOTRE MAISON; EN CAS D'INCENDIE ACCIDENTEL DÙ À N'IMPORTE QUELLE CAUSE, CE DISPOSITIF PEUT LAISSER LE TEMPS DE S'ÉCHAPPER.
- LE DÉTECTEUR DE FUMÉE DOIT ÊTRE INSTALLÉ À AU MOINS 15 PIEDS (4,57 M) DE L'APPAREIL AFIN D'ÉVITER QU'IL NE SE DÉCLENCHE INUTILEMENT LORS DU RECHARGEMENT DU POÊLE.

ATTENTION:

LA COMBUSTION DU COMBUSTIBLE GÉNÈRE DU MONOXYDE DE CARBONE QUI PEUT S'AVÉRER DANGEREUX POUR LA SANTÉ EN L'ABSENCE D'UNE VENTILATION APPROPRIÉE.

ATTENTION:

- L'UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS NÉCESSAIRE POUR CET APPAREIL.
- NE DÉBRANCHEZ PAS LE POÊLE SI VOUS SOUPÇONNEZ UN DYSFONCTIONNEMENT. PLACEZ LE CONTACTEUR ON/OFF SUR « OFF » PUIS PRENEZ CONTACT AVEC LE CONCESSIONNAIRE.
- LE POÊLE NE FONCTIONNE PAS PENDANT LES COUPURES DE COURANT. EN CAS DE PANNE DE COURANT, VEILLEZ AUX ÉMANATIONS DE FUMÉE DU POÊLE ET OUVEREZ UNE FENÊTRE SI LA FUMÉE SE RÉPAND DANS LA PIÈCE.
- N'OBSTRUEZ JAMAIS LA CIRCULATION DE L'AIR DES GRILLES D'AÉRATION OUVERTES DE L'APPAREIL.

NATIONAL FIREPLACE INSTITUTE

We recommend that our woodburning hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Woodburning Specialists or who are certified in Canada by Wood Energy Technical Training (WETT).

CERTIFIED

Wood Energy Technical Training (WETT)

www.nficertified.org

US Stove recommande fortement que votre poêle soit installé par un technicien qualifié NFI (US) ou WETT (Canada). Pour trouver l'installateur qualifié le plus proche, accédez à:

<https://nficertified.org>

<https://www.wettinc.ca/>

OPTIONS D'INSTALLATION

Unité autoportante - supportée par un piédestal / pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation de poêle autoportante.

Unité d'alcôve - supportée par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

INSTALLATION INCORRECTE

L'utilisation d'autres composants autres que ceux indiqués dans le présent document pourrait causer des blessures corporelles, des dommages au radiateur et annuler votre garantie. Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages causés par le dysfonctionnement d'un poêle en raison d'une ventilation ou d'une installation incorrecte.

Votre poêle à bois ne doit être installé que par un installateur qualifié. Un installateur qualifié NFI est disponible à l'adresse www.nficertified.org/public/find-an-nfi-pro/.

SERVICE CLIENTS

1-800-750-2723 poste 5050

Texte au 423-301-5624

E-mail à: customerservice@ussstove.com

LISTE DE CONTRÔLE DE MISE EN SERVICE

Cette liste de contrôle doit être remplie intégralement par la personne qualifiée qui installe cet appareil. Conservez cette page pour référence future.

Le fait de ne pas installer et mettre en service selon les instructions du fabricant et de remplir cette liste de contrôle annulera la garantie.

S'il te plaît imprime

Nom du client:															Numéro de téléphone:														
Adresse:																													
Modèle:																													
Numéro de série:																													
Norm de la société d'installation:															Numéro de téléphone:														
Norm du technicien d'installation:															Numéro de licence:														

DESCRIPTION DU TRAVAIL

Emplacement de l'appareil installé: _____

Système de ventilation: nouveau système de ventilation ☐ Oui ☐ Non Si oui, marque _____

Si non, date d'inspection du système de ventilation existant: _____

MISE EN SERVICE

☐ Confirmer l'installation du tapis de foyer conformément aux instructions d'installation.

☐ Confirmer le bon placement des pièces internes.

☐ Vérifier la solidité du joint de porte et des joints de porte.

☐ Confirmer les dégagements aux combustibles selon les instructions d'installation de ce manuel.

☐ Vérifier le fonctionnement des commandes pneumatiques.

☐ Confirmer que le système de ventilation est sécurisé et scellé.

☐ Confirmer que le poêle démarre et fonctionne correctement.

☐ Assurez-vous qu'un avertisseur de CO est installé conformément aux codes du bâtiment locaux et qu'il est fonctionnel.

☐ Expliquer le fonctionnement en toute sécurité, l'utilisation appropriée du carburant, le nettoyage et les exigences d'entretien de routine.

☐ Déclaration d'achèvement: En tant que personne qualifiée responsable des travaux décrits ci-dessus, je confirme que l'appareil en tant que travail associé a été installé selon les instructions du fabricant et en suivant les codes de construction et d'installation applicables.

Propriétaire du domicile: CONSERVEZ CETTE INFORMATION POUR RÉFÉRENCE FUTURE

Signé: _____ Nom en lettres moulées: _____ Date: _____

Votre poêle à pellets a été testé et répertorié conformément aux normes ASTM E1509-12 (2017) et UL-C-S627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés Vogelzang modèle VG130. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur aux États-Unis en vertu de l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions de test spécifiques à l'EPA, l'utilisation de pellets de bois pour brûler cet appareil de chauffage a permis de générer de la chaleur à un débit de 8 932 à 25 701 Btu / h. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,3 g / h lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E 2779 / EPA, méthode 28R et 64% d'efficacité.

Heating Specifications			
Vitesse de combustion du combustible*	1,5 - 5 lbs./hr. (0,7 - 2,3 kg/hr)	Temps de combustion (réglage le plus bas)	80 hrs.
	* La taille des granulés peut affecter le taux réel d'approvisionnement en combustible et les durées de combustion. Les taux d'approvisionnement en combustible peuvent varier jusqu'à 20%. Utilisez les combustibles agréés PFI pour de meilleurs résultats.		
Capacité de la trémie		130lbs. (59kg)	Spécifications électriques
Caractéristiques électriques		110-120 volts, 60 HZ, 3 Amps	
Watts (en fonctionnement)		175 (approx.)	
Watts (fonctionnement de l'allumeur)		425 (approx.)	
Dimensions			
Hauteur X Largeur X Profondeur		34 po (864mm) X 26 po (660mm) X 26 po (686mm)	

ATTENTION:

IL EST CONTRE LES RÉGLEMENTS FÉDÉRAUX DE FAIRE FONCTIONNER CE CHAUFFE À BOIS D'UNE MANIÈRE NON CONSTANTE AUX INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU MANUEL DU PROPRIÉTAIRE.



Remarque: enregistrez votre produit en ligne sur www.usstove.com ou téléchargez l'application gratuite dès aujourd'hui. Cette application est disponible uniquement sur l'App Store pour iPhone et iPad. Recherchez US Stove. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

Pour le service client, veuillez appeler: 1-800-750-2723 poste 5050 ou, Texte au 423-301-5624 ou, Écrivez-nous à: customer-service@usstove.com

VOGELZANG

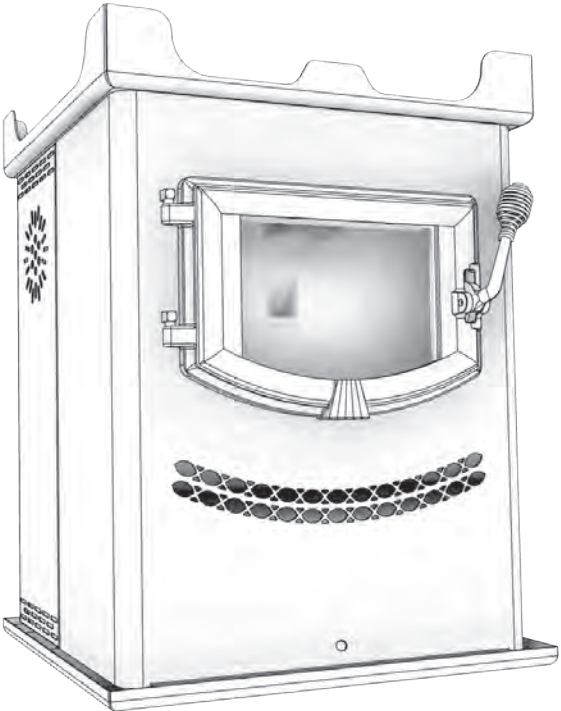
Numéro De Modèle:

VG130



Rapport #: F20-570

Certifié selon la norme ASTM E1509-12 (2017)
et Certifié ULC-S627-00-REV1
Maison Mobile Approuvée



* Toutes les images de ce manuel sont à des fins d'illustration uniquement. Le produit réel peut varier.

Conservez ces instructions dans un endroit sûr pour référence ultérieure.



AVIS DE SÉCURITÉ: Si ce radiateur n'est pas correctement installé, un incendie peut en résulter. Pour votre sécurité, suivez les instructions d'installation. N'utilisez jamais de compromis de fortune lors de l'installation de ce radiateur. Contactez les responsables locaux du bâtiment ou des pompiers pour connaître les permis, les restrictions et les exigences d'installation dans votre région. NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE.



MISE EN GARDE! Veuillez lire l'intégralité de ce manuel avant d'installer ou d'utiliser votre nouveau radiateur. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Une installation incorrecte pourrait annuler votre garantie!

**AGENCE AMÉRICAINE DE PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT**
Certifié conforme aux normes d'émissions
de particules 2020.

**AVERTISSEMENT SUR 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 provoquer le cancer, des anomalies
congénitales et / ou d'autres troubles de la reproduction.
Pour plus d'informations, visitez www.P65warnings.ca.gov

CE MANUEL EST SUJET À MODIFICATION SANS PRÉAVIS.

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: 0.012 THK. ALUMINUM / 3M 9672 ADEHESIVE BACKED.

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

TEXT: ALL TEXT TO BE 0.07 HIGH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

HEATER MANUFACTURER INSTRUCTIONS:

ALL PLATES ARE TO BE STAMPED BY THE HEATER MFG. WITH A
FACTORY IDENTIFIER NUMBER ISSUED BY USSC. (i.e. 00000-XX)

WHEN LABEL IS APPLIED TO THE HEATER, IT IS TO BE FIRMLY
PRESSED OVER THE ENTIRE SURFACE TO ENSURE IT PROPERLY
ADHERES TO THE MATING SURFACE OF THE HEATER.

REVISION HISTORY

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	2/27/18	SEH
B	ADDED PFS LOGO & REPORT # CHANGED OMNI LOGO	3/29/19	SEH
C	ADDED EFF CHANGED G/HR UPDATED OMNI	10/21/19	SEH
D	CHANGED TO PFS ONLY	1/30/20	SEH
E	REMOVED (UM) 84-HUD	5/20/20	SEH
F	ULC-S627-00-REV1	1/26/21	SEH



ATTENTION: 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: OPERATE THIS UNIT ONLY WITH THE FUEL HOPPER LID
CLOSED. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN EMISSION OF
PRODUCTS OF COMBUSTION FROM THE HOPPER UNDER CERTAIN CONDITIONS.
MAINTAIN HOPPER SEAL IN GOOD CONDITION. DO NOT OVERFILL THE HOPPER.

CAUTION: Moving parts may cause injury. Do not operate with the side panels or repair panel removed. Do not place hands or fingers in the moving auger area at the bottom of the hopper. Do not obstruct the combustion air inlet opening at the rear of the appliance.
DANGER: Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing unit. Route power supply cord away from the appliance.
Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. Replace glass with 5mm ceramic glass ONLY.
IMPORTANT: When the hopper lid is open, the auger will stop. Close the hopper lid to allow system to operate. Provide a source of fresh air to the room where the appliance is installed. Do not obstruct the space beneath the appliance. Inspect and clean exhaust vent system frequently in accordance with manufacturer's instructions. Install and use only in accordance with the manufacturer's installation and operating instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Do not install in a sleeping room.
Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance. Refer to local building codes and the installation and operating instructions for precautions required for passing an exhaust venting system through a combustible wall or ceiling.
Components required for residential or mobile home installation: Model PL Vent Chimney and Components - 3"/75mm or 4" 100mm diameter.
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.
START-UP / Automatic Ignition - Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink. When the light becomes solid, set the desired heat level.
SHUT DOWN: Press the "OFF" button. Unit will shutdown automatically after fuel burns out and unit cools down.

MODEL / MODÈLE : KP130

TESTED TO/TESTÉ SELON: ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00-REV1
Room Heater, Pellet Fuel-Burning Type, Also for Use in Mobile Homes. For use
with wood pellet fuel only. Use of other fuels will void warranty.
Appareil de chauffage inséré de combustible solide/de type de boulettes.
l'installation dans les maisons mobile. Pour Utilisation avec dec granulés
uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.
INPUT RATING: 48,000 BTU/HR - ELECTRICAL RATING: 120V, 60Hz, 3A

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate
emission standards. Tested to ASTM E2779-10
& ASTM E2515-17 - 1.3 g/hr. 64% Efficiency



Report No. / Rapport N°
F20-570

Serial No. / N° de série

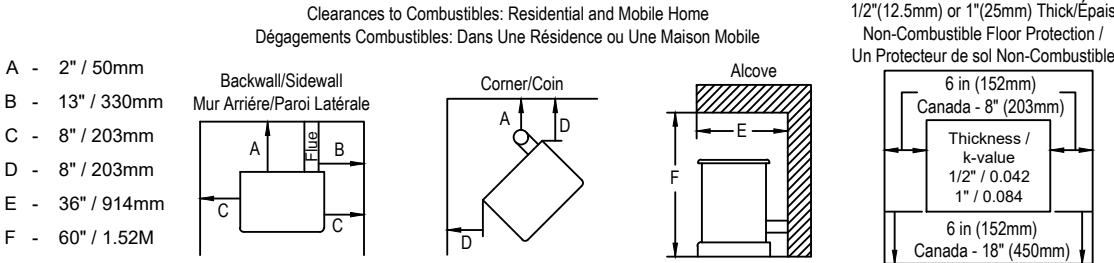
Manufacture Date. /
Date de Fabrication

U.S. Stove Company • 227 Industrial Park Road • South Pittsburg, TN 37380 • Phone: (800) 750-2723 • Web: www.usstove.com

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT-NE PAS TOUCHER
MAINTENIR LES ENFANTS ET LES VÊTEMENTS ÉLOIGNÉS.
TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES. CONSULTER LA PLAQUE
SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. MAINTENIR LE MOBILIER ET LES AUTRES
MATIÈRES COMBUSTIBLES À BONNE DISTANCE DE L'APPAREIL.

ATTENTION: FAIRE FONCTIONNER CETTE UNITÉ UNIQUEMENT AVEC LE
COUVERCLE DE TRÉMIE DU COMBUSTIBLE FERMÉ. NES
PAS LE FAIRE PEUT ENTRÎNER DES ÉMISSIONS DE PRODUITS DE LA TRÉMIE DANS
CERTAINES CONDITIONS. D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ TRÉMIE EN BON ETAT. NE PAS
SURCHARGER LA TRÉMIE.

ATTENTION: Les pièces en mouvement peuvent provoquer des blessures. Ne pas faire fonctionner cette unité avec les panneaux latéraux ou le panneau arrière retirés. Ne pas placer les mains ou les doigts à l'intérieur de la zone de la vis sans fin en bas de la trémie. N'obstruez pas l'admission d'air de combustion.
DANGER: Risque de choc électrique. Déconnecter l'alimentation avant de réaliser l'entretien de l'unité. Faire passer le cordon d'alimentation à distance de l'unité. Maintenir les portes d'inspection et de retrait des cendres bien fermées pendant le fonctionnement. Remplacer le verre uniquement par du verre céramique (5mm).
IMPORTANT: Quand le couvercle de la trémie est ouvert, la vis sans fin d'alimentation s'arrêtera. Fermer le couvercle pour permettre au système de fonctionner. Fournir une source d'air frais dans la chambre. Ne pas obstruer l'espace sous l'app. de chauffage. Inspecter et nettoier fréquemment le système de ventilation d'évacuation conformément aux instructions du fabricant.
Installer et utiliser conformément aux instructions du fabricant uniquement. Contacter les fonctionnaires locaux de construction ou fonctionnaires des services d'incendie concernant les limitations et l'inspection de l'installation dans votre maison. Ne pas installer dans une chambre à coucher.
Ne pas connecter cette unité à un carneau de cheminée utilisé pour un autre appareil. Consulter le code local de construction et les instructions du fabricant pour les précautions requises pour passer à travers un mur ou un plafond combustible.
Composants nécessaires pour une installation dans une résidence ou une maison mobile: Ventilation modèle PL cheminée et composants - Diamètre de 3"/75mm ou 4"/100mm.
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.
MISE en MARCHÉ / Allumage Automatique - Appuyer sur le bouton ON/OFF. Le voyant vert se met à clignoter. Lorsque le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé, régler le thermostat au niveau souhaité.
ARRÊT: Placer le réglage de chaleur sur "OFF". L'unité s'éteindra automatiquement une fois que le combustible sera consommé et que l'unité ait refroidi.

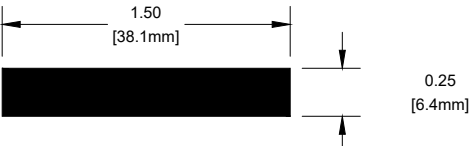


DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL / NE PAS RETIRER OU COUVRIR CETTE ÉTIQUETTE

12.00
[304.8mm]

5.50
[139.7mm]

SERIAL & DATE BOX
DETAIL



© 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 NOTE
FINISH
REFERENCE
KP130

SCALE

1:1
DWN BY
SEH
DATE
3/4/13

SIZE

B

REV

F

UNITED STATES STOVE COMPANY

ESTABLISHED 1869

CERTIFICATION PLATE

NUMBER

853144

SHEET

1 OF 1

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: 0.012 THK. ALUMINUM / 3M 9672 ADEHESIVE 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

HEATER MANUFACTURER INSTRUCTIONS:

ALL PLATES ARE TO BE STAMPED BY THE HEATER MFG. WITH A
FACTORY IDENTIFIER NUMBER ISSUED BY USSC. (i.e. 00000-XX)

WHEN LABEL IS APPLIED TO THE HEATER, IT IS TO BE FIRMLY
PRESSED OVER THE ENTIRE SURFACE TO ENSURE IT PROPERLY
ADHERES TO THE MATING SURFACE OF THE HEATER.

REVISION HISTORY

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	3/5/13	ALW
B	REVISED PER EPA 2015	4/14/2015	CDB
C	CHANGED "TESTED TO" TO "CERTIFIED TO" NEW OMNI LOGO	4/10/15	SEH
D	ADDED PFS LOGO & REPORT # CHANGED OMNI LOGO	3/29/19	SEH
E	ADDED EFF CHANGED G/HR UPDDATED OMNI	10/21/19	SEH
F	CHANGED TO PFS ONLY	1/30/20	SEH
G	UPDATED ULC-S627	9/1/21	GSC



CAUTION: HOT WHILE IN OPERATION-DO NOT TOUCH KEEP CHILD-
REN AND CLOTHING AWAY-CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. SEE NAME-
PLATE AND INSTRUCTIONS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE
MATERIALS A CONSIDERABLE DISTANCE AWAY FROM THE APPLIANCE.

CAUTION: OPERATE THIS UNIT ONLY WITH THE FUEL HOPPER LID CLOSED. FAILURE TO DO SO
MAY RESULT IN EMISSION OF PRODUCTS OF COMBUSTION FROM THE HOPPER
UNDER CERTAIN CONDITIONS. MAINTAIN HOPPER SEAL IN GOOD CONDITION. DO
NOT OVERFILL THE HOPPER.

CAUTION: Moving parts may cause injury. Do not operate with the side panels or repair panel removed. Do not place hands or fingers in the moving auger area at the bottom of the hopper. Do not obstruct the combustion air inlet opening at the rear of the appliance.

DANGER: Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing unit. Route power supply cord away from the appliance.

Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. Replace glass with 5mm ceramic glass ONLY. IMPORTANT: When the hopper lid is open, the auger will stop. Close the hopper lid to allow system to operate. Provide a source of fresh air to the room where the appliance is installed. Do not obstruct the space beneath the appliance. Inspect and clean exhaust vent system frequently in accordance with manufacturer's instructions.

Install and use only in accordance with the manufacturer's installation and operating instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Do not install in a sleeping room.

Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance. Refer to local building codes and the installation and operating instructions for precautions required for passing an exhaust venting system through a combustible wall or ceiling.

Components required for residential or mobile home installation: Model PL Vent Chimney and Components - 3"/75 mm or 4" 100 mm diameter.

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.

START-UP / AUTOMATIC IGNITION - Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink. When the light becomes solid, set the desired heat level.

SHUT DOWN - Press the "OFF" button. Unit will shutdown automatically after fuel burns out and unit cools down.

MODEL / MODÈLE : 5502M

TESTED TO/TESTÉ SELON: ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00-REV1
Room Heater, Pellet Fuel-Burning Type, Also for Use in Mobile Homes. (US Only).
For use with wood pellet fuel only. Use of other fuels will void warranty.
Appareil de chauffage inséré de combustible solide/de type de boulettes.
l'installation dans les maisons mobile. (USA only). Pour Utilisation avec dec
granulés uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.
INPUT RATING: 48,000 BTU/HR - ELECTRICAL RATING: 120V, 60Hz, 3A

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate
emission standards. Tested to ASTM E2779-10
& ASTM E2515-17 - 1.3 g/hr. 64% Efficiency



Report No. / Rapport N°
F20-570

Serial No. / N° de série

Manufacture Date. /
Date de Fabrication

U.S. Stove Company • 227 Industrial Park Road • South Pittsburg, TN 37380 • Phone: (800) 750-2723 • Web: www.usstove.com

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT-NE PAS TOUCHER
MAINTENIR LES ENFANTS ET LES VÊTEMENTS ÉLOIGNÉS. TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER
DES BRÛLURES. CONSULTER LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. MAINTENIR LE
MOBILIER ET LES AUTRES MATIÈRES COMBUSTIBLES À BONNE DISTANCE DE L'APPAREIL.

ATTENTION: FAIRE FONCTIONNER CETTE UNITÉ UNIQUEMENT AVEC LE COUVERCLE DE
TRÉMIE DU COMBUSTIBLE FERMÉ. NES PAS LE FAIRE PEUT ENTRÎNER DES
ÉMISSIONS DE PRODUITS DE LA TRÉMIE DANS CERTAINES CONDITIONS. D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ
TRÉMIE EN BON ETAT. NE PAS SURCHARGER LA TRÉMIE.

ATTENTION: Les pièces en mouvement peuvent provoquer des blessures. Ne pas faire fonctionner cette unité avec les panneaux latéraux ou le panneau arrière retirés. Ne pas placer les mains ou les doigts à l'intérieur de la zone de la vis sans fin en bas de la trémie. N'obstruez pas l'admission d'air de combustion.

DANGER: Risque de choc électrique. Déconnecter l'alimentation avant de réaliser l'entretien de l'unité. Faire passer le cordon d'alimentation à distance de l'unité.

insMaintenir les portes d'inspection et de retrait des cendres bien fermées pendant le fonctionnement. Remplacer le verre uniquement par du verre céramique (5mm). IMPORTANT: Quand le couvercle de la trémie est ouvert, la vis sans fin d'alimentation s'arrêtera. Fermer le couvercle pour permettre au système de fonctionner. Fournir une source d'air frais dans la chambre. Ne pas obstruer l'espace sous l'app. de chauffage. Inspecter et nettoer fréquemment le système de ventilation d'évacuation conformément aux tructions du fabricant.

Installer et utiliser conformément aux instructions du fabricant uniquement. Contacter les fonctionnaires locaux de construction ou fonctionnaires des services d'incendie concernant les limitations et l'inspection de l'installation dans votre maison. Ne pas installer dans une chambre à coucher.

Ne pas connecter cette unité à un carneau de cheminée utilisé pour un autre appareil. Consulter le code local de construction et les instructions du fabricant pour les précautions requises pour passer à travers un mur ou un plafond combustible.

Composants nécessaires pour une installation dans une résidence ou une maison mobile: Ventilation modèle PL cheminée et composants - Diamètre de 3"/75mm ou 4"/100mm. 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.

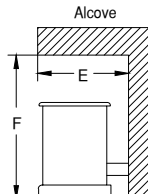
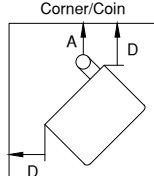
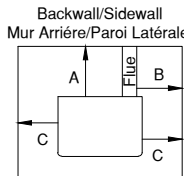
MISE en MARCHÉ / Allumage Automatique - Appuyer sur le buuton ON/OFF. Le voyant vert se met à clignoter. Lorsque le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé, régler le thermostat au niveau souhaité.

ARRÊT - Placer le réglage de chaleur sur "OFF". L'unité s'éteindra automatiquement une fois que le combustible sera consommé et que l'unité ait refroidi.

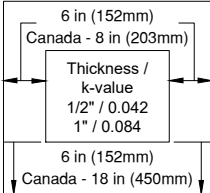
Clearances to Combustibles: Residential and Mobile Home

Dégagements Combustibles: Dans Une Résidence ou Une Maison Mobile

A - 2" / 50mm
B - 13" / 330mm
C - 8" / 203mm
D - 8" / 203mm
E - 36" / 914mm
F - 60" / 1.52M



1/2"(12.5mm) or 1"(25mm) Thick/Épais
Non-Combustible Floor Protection /
Un Protecteur de sol Non-Combustible



852045G

DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL / NE PAS RETIRER OU COUVRIR CETTE ÉTIQUETTE

© 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 NOTE

FINISH

REFERENCE

5502M

SCALE

1:1

DOWN BY

ALW

DATE

3/4/13

SIZE

REV

B

G

UNITED STATES STOVE COMPANY

ESTABLISHED 1869

CERTIFICATION PLATE

NUMBER

852045

SHEET

1 OF 1

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: 0.012 THK. ALUMINUM / 3M 9672 ADEHESIVE 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

HEATER MANUFACTURER INSTRUCTIONS:

ALL PLATES ARE TO BE STAMPED BY THE HEATER MFG. WITH A
FACTORY IDENTIFIER NUMBER ISSUED BY USSC. (i.e. 00000-XX)

WHEN LABEL IS APPLIED TO THE HEATER, IT IS TO BE FIRMLY
PRESSED OVER THE ENTIRE SURFACE TO ENSURE IT PROPERLY
ADHERES TO THE MATING SURFACE OF THE HEATER.

REVISION HISTORY

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	2/27/18	SEH
B	ADDED PFS LOGO & REPORT # CHANGED OMNI LOGO	3/29/19	SEH
C	ADDED EFF CHANGED G/HR UPDATED OMNI	10/21/19	SEH
D	CHANGED TO PFS ONLY	1/30/20	SEH
E	REMOVED (UM) 84-HUD	5/20/20	SEH
F	CHANGED TO ULC-S327-00-REV1	1/18/21	SEH



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.

CAUTION: OPERATE THIS UNIT ONLY WITH THE FUEL HOPPER LID CLOSED.
FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN EMISSION OF PRODUCTS
OF COMBUSTION FROM THE HOPPER UNDER CERTAIN CONDITIONS. MAINTAIN
HOPPER SEAL IN GOOD CONDITION. DO NOT OVERFILL THE HOPPER.

CAUTION: Moving parts may cause injury. Do not operate with the side panels or repair panel removed. Do not place hands or fingers in the moving auger area at the bottom of the hopper. Do not obstruct the combustion air inlet opening at the rear of the appliance.

DANGER: Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing unit. Route power supply cord away from the appliance.

Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. Replace glass with 5mm ceramic glass ONLY. IMPORTANT: When the hopper lid is open, the auger will stop. Close the hopper lid to allow system to operate. Provide a source of fresh air to the room where the appliance is installed. Do not obstruct the space beneath the appliance. Inspect and clean exhaust vent system frequently in accordance with manufacturer's instructions.

Install and use only in accordance with the manufacturer's installation and operating instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Do not install in a sleeping room.

Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance. Refer to local building codes and the installation and operating instructions for precautions required for passing an exhaust venting system through a combustible wall or ceiling.

Components required for residential or mobile home installation: Model PL Vent Chimney and Components - 3"/75mm or 4" 100mm diameter.

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.

START-UP / Automatic Ignition - Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink. When the light becomes solid, set the desired heat level.

SHUT DOWN: Press the "OFF" button. Unit will shutdown automatically after fuel burns out and unit cools down.

MODEL / MODÈLE : VG130

TESTED TO/TESTÉ SELON: ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00-REV1
Room Heater, Pellet Fuel-Burning Type, Also for Use in Mobile Homes. For use
with wood pellet fuel only. Use of other fuels will void warranty.

Appareil de chauffage inséré de combustible solide/de type de boulettes.
l'installation dans les maisons mobile. Pour Utilisation avec dec granulés
uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.

INPUT RATING: 48,000 BTU/HR - ELECTRICAL RATING: 120V, 60Hz, 3A

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Certified to comply with 2020 particulate
emission standards. Tested to ASTM E2779-10
& ASTM E2515-17 - 1.3 g/hr. 64% Efficiency



Report No. / Rapport N°
F20-570

Serial No. / N° de série

Manufacture Date. /
Date de Fabrication

U.S. Stove Company • 227 Industrial Park Road • South Pittsburg, TN 37380 • Phone: (800) 750-2723 • Web: www.usstove.com

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT-NE PAS TOUCHER
MAINTENIR LES ENFANTS ET LES VÊTEMENTS ÉLOIGNÉS.
TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES. CONSULTER LA PLAQUE
SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. MAINTENIR LE MOBILIER ET LES AUTRES
MATIÈRES COMBUSTIBLES À BONNE DISTANCE DE L'APPAREIL.

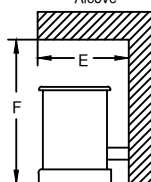
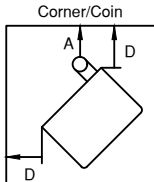
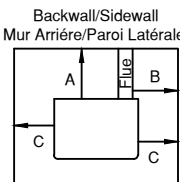
ATTENTION: FAIRE FONCTIONNER CETTE UNITÉ UNIQUEMENT AVEC LE
COUVERCLE DE TRÉMIE DU COMBUSTIBLE FERMÉ. NES
PAS LE FAIRE PEUT ENTRÎNER DES ÉMISSIONS DE PRODUITS DE LA TRÉMIE DANS
CERTAINES CONDITIONS. D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ TRÉMIE EN BON ETAT. NE PAS
SURCHARGER LA TRÉMIE.

ATTENTION: Les pièces en mouvement peuvent provoquer des blessures. Ne pas faire fonctionner cette unité avec les panneaux latéraux ou le panneau arrière retirés. Ne pas placer les mains ou les doigts à l'intérieur de la zone de la vis sans fin en bas de la trémie. N'obstruez pas l'admission d'air de combustion. DANGER: Risque de choc électrique. Déconnecter l'alimentation avant de réaliser l'entretien de l'unité. Faire passer le cordon d'alimentation à distance de l'unité. Maintenir les portes d'inspection et de retrait des cendres bien fermées pendant le fonctionnement. Remplacer le verre uniquement par du verre céramique (5mm). IMPORTANT: Quand le couvercle de la trémie est ouvert, la vis sans fin d'alimentation s'arrêtera. Fermer le couvercle pour permettre au système de fonctionner. Fournir une source d'air frais dans le chambre. Ne pas obstruer l'espace sous l'app. de chauffage. Inspecter et nettoer fréquemment le système de ventilation d'évacuation conformément aux instructions du fabricant. Installer et utiliser conformément aux instructions du fabricant uniquement. Contacter les fonctionnaires locaux de construction ou fonctionnaires des services d'incendie concernant les limitations et l'inspection de l'installation dans votre maison. Ne pas installer dans une chambre à coucher. Ne pas connecter cette unité à un carneau de cheminée utilisé pour un autre appareil. Consulter le code local de construction et les instructions du fabricant pour les précautions requises pour passer à travers un mur ou un plafond combustible. Composants nécessaires pour une installation dans une résidence ou une maison mobile: Ventilation modèle PL cheminée et composants - Diamètre de 3"/75mm ou 4"/100mm. 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. MISE en MARCHÉ / Allumage Automatique - Appuyer sur le buoton ON/OFF. Le voyant vert se met à clignoter. Lorsque le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé, régler le thermostat au niveau souhaité. ARRÊT: Placer le réglage de chaleur sur "OFF". L'unité s'éteindra automatiquement une fois que le combustible sera consommé et que l'unité ait refroidi.

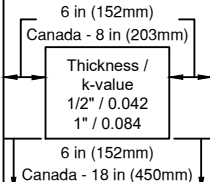
Clearances to Combustibles: Residential and Mobile Home

Dégagements Combustibles: Dans Une Résidence ou Une Maison Mobile

A - 2" / 50mm
B - 13" / 330mm
C - 8" / 203mm
D - 8" / 203mm
E - 36" / 914mm
F - 60" / 1.52M



1/2"(12.5mm) or 1"(25mm) Thick/Épais
Non-Combustible Floor Protection /
Un Protecteur de sol Non-Combustible



DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL / NE PAS RETIRER OU COUVRIR CETTE ÉTIQUETTE

853141F

12.00
[304.8mm]

5.50
[139.7mm]

© 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 NOTE

FINISH

REFERENCE

VG130

SCALE

1:1

DWN BY

SEH

DATE

3/4/13

SIZE

REV

B

F

UNITED STATES STOVE COMPANY

ESTABLISHED 1869

CERTIFICATION PLATE

NUMBER

853141

SHEET

1 OF 1

4

3

2

4

3

2

1 INCH SQ. BORDER, LOGS, AND FLAMES ARE TO BE RED

0.25 TEXT HEIGHT

0.125 TEXT HEIGHT

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.

CAUTION: OPERATE THIS UNIT ONLY WITH THE FUEL HOPPER LID CLOSED. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN EMISSION OF PRODUCTS OF COMBUSTION FROM THE HOPPER UNDER CERTAIN CONDITIONS. MAINTAIN HOPPER SEAL IN GOOD CONDITION. DO NOT OVERFILL THE HOPPER.

CAUTION: Moving parts may cause injury. Do not operate with the side panels or repair panel removed. Do not place hands or fingers in the moving auger area at the bottom of the hopper. Do not obstruct the combustion air inlet opening at the rear of the appliance.

DANGER: Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing unit. Route power supply cord away from the appliance. Keep viewing and ash removal doors tightly closed during operation. Replace glass with 5mm ceramic glass ONLY. IMPORTANT: When the hopper lid is open, the auger will stop. Close the hopper lid to allow system to operate. Provide a source of fresh air to the room where the appliance is installed. Do not obstruct the space beneath the appliance. Inspect and clean exhaust vent system frequently in accordance with manufacturer's instructions.

Install and use only in accordance with the manufacturer's installation and operating instructions. Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area. Do not install in a sleeping room.

Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance. Refer to local building codes and the installation and operating instructions for precautions required for passing an exhaust venting system through a combustible wall or ceiling.

Components required for residential or mobile home installation: Model PL Vent Chimney and Components - 3"/75mm or 4" 100mm diameter.

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.

START-UP / Automatic Ignition - Press the ON/OFF button. Green power light begins to blink. When the light becomes solid, set the desired heat level.

SHUT DOWN: Press the "OFF" button. Unit will shutdown automatically after fuel burns out and unit cools down.

MODEL / MODÈLE : AP130

TESTED TO/TESTÉ SELON: ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-00-REV1 Room Heater, Pellet Fuel-Burning Type, Also for Use in Mobile Homes. For use with wood pellet fuel only. Use of other fuels will void warranty.

Appareil de chauffage inséré de combustible solide/de type de boulettes. L'installation dans les maisons mobile. Pour Utilisation avec dec granulés uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.

INPUT RATING: 48,000 BTU/HR - ELECTRICAL RATING: 120V, 60Hz, 3A

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

Certified to comply with 2020 particulate emission standards. Tested to ASTM E2779-10 & ASTM E2515-17 - 1.3 g/hr. 64% Efficiency

PFS

Report No. / Rapport N° F20-570

U.S. Stove Company • 227 Industrial Park Road • South Pittsburg, TN 37380 • Phone: (800) 750-2723 • Web: www.usstove.com

SERIAL & DATE BOX DETAIL

1.50 [38.1mm]

0.25 [6.4mm]

HEATER MANUFACTURER INSTRUCTIONS:

ALL PLATES ARE TO BE STAMPED BY THE HEATER MFG. WITH A FACTORY IDENTIFIER NUMBER ISSUED BY USSC. (i.e. 00000-XX)

WHEN LABEL IS APPLIED TO THE HEATER, IT IS TO BE FIRMLY PRESSED OVER THE ENTIRE SURFACE TO ENSURE IT PROPERLY ADHERES TO THE MATING SURFACE OF THE HEATER.

REVISION HISTORY

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
A	INITIAL RELEASE	2/27/18	SEH
B	ADDED PFS LOGO & REPORT # CHANGED OMNI LOGO	3/29/19	SEH
C	ADDED EFF CHANGED G/HR UPUPDATED OMNI	10/21/19	SEH
D	CHANGED TO PFS ONLY	1/30/20	SEH
E	REMOVED (UM) 84-HUD	5/20/20	SEH
F	CHANGED ULC-S627-00-REV1	1/18/21	SEH

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT-NE PAS TOUCHER MAINTENIR LES ENFANTS ET LES VÊTEMENTS ÉLOIGNÉS. TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES. CONSULTER LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET LES INSTRUCTIONS. MAINTENIR LE MOBILIER ET LES AUTRES MATIÈRES COMBUSTIBLES À BONNE DISTANCE DE L'APPAREIL.

ATTENTION: FAIRE FONCTIONNER CETTE UNITÉ UNIQUEMENT AVEC LE COUVERCLE DE TRÉMIE DU COMBUSTIBLE FERMÉ. NES PAS LE FAIRE PEUT ENTRÎNER DES ÉMISSIONS DE PRODUITS DE LA TRÉMIE DANS CERTAINES CONDITIONS. D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ TRÉMIE EN BON ETAT. NE PAS SURCHARGER LA TRÉMIE.

ATTENTION: Les pièces en mouvement peuvent provoquer des blessures. Ne pas faire fonctionner cette unité avec les panneaux latéraux ou le panneau arrière retirés. Ne pas placer les mains ou les doigts à l'intérieur de la zone de la vis sans fin en bas de la trémie. N'obstruez pas l'admission d'air de combustion.

DANGER: Risque de choc électrique. Déconnecter l'alimentation avant de réaliser l'entretien de l'unité. Faire passer le cordon d'alimentation à distance de l'unité.

Maintenir les portes d'inspection et de retrait des cendres bien fermées pendant le fonctionnement. Remplacer le verre uniquement par du verre céramique (5mm). IMPORTANT: Quand le couvercle de la trémie est ouvert, la vis sans fin d'alimentation s'arrêtera. Fermer le couvercle pour permettre au système de fonctionner. Fournir une source d'air frais dans le chambre. Ne pas obstruer l'espace sous l'app. de chauffage. Inspecter et nettoier fréquemment le système de ventilation d'évacuation conformément aux instructions du fabricant.

Installer et utiliser conformément aux instructions du fabricant uniquement. Contacter les fonctionnaires locaux de construction ou fonctionnaires des services d'incendie concernant les limitations et l'inspection de l'installation dans votre maison. Ne pas installer dans une chambre à coucher.

Ne pas connecter cette unité à un carneau de cheminée utilisé pour un autre appareil. Consulter le code local de construction et les instructions du fabricant pour les précautions requises pour passer à travers un mur ou un plafond combustible.

Composants nécessaires pour une installation dans une résidence ou une maison mobile: Ventilation modèle PL cheminée et composants - Diamètre de 3"/75mm ou 4"/100mm.

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.

MISE en MARCHÉ / Allumage Automatique - Appuyer sur le buoton ON/OFF. Le voyant vert se met à clignoter. Lorsque le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé, régler le thermostat au niveau souhaité.

ARRÊT: Placer le réglage de chaleur sur "OFF". L'unité s'éteindra automatiquement une fois que le combustible sera consommé et que l'unité ait refroidi.

Clearances to Combustibles: Residential and Mobile Home

Dégagements Combustibles: Dans Une Résidence ou Une Maison Mobile

A - 2" / 50mm

B - 13" / 330mm

C - 8" / 203mm

D - 8" / 203mm

E - 36" / 914mm

F - 60" / 1.52M

Backwall/Sidewall

Mur Arrière/Paroi Latérale

A

B

C

Corner/Coin

A

D

Alcove

E

F

1/2"(12.5mm) or 1"(25mm) Thick/Épais

Non-Combustible Floor Protection /

Un Protecteur de sol Non-Combustible

6 in (152mm)

Canada - 18 in (450mm)

Thickness /

k-value

1/2" / 0.042

1" / 0.084

6 in (152mm)

Canada - 18 in (450mm)

DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL / NE PAS RETIRER OU COUVRIR CETTE ÉTIQUETTE

853147F

© 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 NOTE

FINISH

REFERENCE

AP130

SCALE

1:1

DWN BY

SEH

DATE

3/4/13

SIZE

B

REV

F

TITLE

CERTIFICATION PLATE

NUMBER

853147

SHEET

1 OF 1

UNITED STATES STOVE COMPANY

ESTABLISHED 1869



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



PFS Teco
11785 SE Hwy 212 STE#305
Clackamas, OR 97015

Report Number: DIR101A05026181218

A2LA ACCREDITED **CERTIFICATE OF CALIBRATION WITH DATA**

INSTRUMENT INFORMATION

Item	Make	Model	Serial Number	Customer ID	Location
Scale	Rice Lake	IQ+355E-2A x 100l	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: Tol: 250 1	Test Wt: Tol: HB44 HB44	Test Wt: Tol: 100 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: ServiceTech Date: 12/28/18

Technician: R. Kauble

Signature: [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.

Dry Gas Meter Calibration

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



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 ($\pm 5\%$): 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 ($^{\circ}\text{F}$)	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 ($^{\circ}\text{F}$)	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:

- Deviation = |Average value for all runs - current run value|
- $\gamma = [V_{\text{std}} \times (\gamma_{\text{std}}) \times (P_{\text{bar}} + P_{\text{std}}/13.6) \times (T_{\text{DGM}} + 460)] / [V_{\text{DGM}} \times (T_{\text{std}} + 460) \times (P_{\text{bar}} + P_{\text{DGM}}/13.6)]$

Standard Reference Meter is calibrated to NIST traceable standards. Uncertainty of measurement is $\pm 0.5\%$.

[Signature] 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 ($\pm 5\%$):	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 ($^{\circ}$ F)	73.0	73.0	74.0
Standard DGM Pressure (in H ₂ O)	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 ($^{\circ}$ F)	94.5	95.0	96.0
DGM Pressure (in H ₂ O)	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:

- Deviation = |Average value for all runs - current run value|
- $\gamma = [V_{std} \times (\gamma_{std}) \times (P_{bar} + P_{std}/13.6) \times (T_{DGM} + 460)] / [V_{DGM} \times (T_{std} + 460) \times (P_{bar} + P_{DGM}/13.6)]$

Standard Reference Meter is calibrated to NIST traceable standards. Uncertainty of measurement is $\pm 0.5\%$.

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 ($\pm 5\%$):	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 ($^{\circ}\text{F}$)	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 ($^{\circ}\text{F}$)	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:

- Deviation = |Average value for all runs - current run value|
- $\gamma = [V_{\text{std}} \times (\gamma_{\text{std}}) \times (P_{\text{bar}} + P_{\text{std}}/13.6) \times (T_{\text{DGM}} + 460)] / [V_{\text{DGM}} \times (T_{\text{std}} + 460) \times (P_{\text{bar}} + P_{\text{DGM}}/13.6)]$

Standard Reference Meter is calibrated to NIST traceable standards. Uncertainty of measurement is $\pm 0.5\%$.



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



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

<u>Material</u>	<u>Assumed Density</u>	<u>Range</u>	<u>Tolerance Class</u>
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/cm³).

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.

page 1 of 2

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



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



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.

page 2 of 2

Quality Control Services, Inc.
Metrology Laboratory Manager
E-mail dthompson@qc-services.com

Date: 03/21/17

Signature David S. Thompson



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



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.

page 2 of 2

Quality Control Services, Inc.
Metrology Laboratory Manager
E-mail dthompson@qc-services.com

Date: 01/15/16

Signature David S. Thompson



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



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		LINEARITY		STANDARD DEVIATION			ENVIRONMENTAL CONDITIONS		
Test Wt:	Tol:	Test Wt:	Tol:	Test Wt:	Tol:		☐ ☒ ☐ Good Fair Poor Temperature: 21.3°C		
100	0.0003	50 x 4	0.0002	100	0.0001				
As-Found:		As-Found:		1. 100.0001	5. 100.0002	9. 100.0001	Result 0.00004		
Pass: ☒	Fail: ☐	Pass: ☒	Fail: ☐	2. 100.0001	6. 100.0001	10. 100.0001			
As-Left:		As-Left:		3. 100.0001	7. 100.0001				
Pass: ☒	Fail: ☐	Pass: ☒	Fail: ☐	4. 100.0001	8. 100.0002				

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 X 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.

NIST Traceable
Calibration Report



Reference Number: 1200788
PO Number: JSTEINERT013118

PFS-TECO
11785 SE Highway 212
Suite 305
Clackamas, OR 97015 United States

Manufacturer: Dwyer Instruments Inc.
Model Number: 471
Description: Air Velocity, Digital Thermo Anemometer
Asset Number: #095
Serial Number: #095
Procedure: DS Universal Speed/Time/Temperature

Calibration Date: 02/14/2018
Calibration Due Date: 02/14/2019
Condition As Found: Limited In Tol See Comments
Condition As Left: Limited See Comments

Remarks:

NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. No adjustments were made to the unit.

This calibration is considered limited due to the requested test range.

Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP105979	Kanomax	X5602	Air Velocity, Wind Tunnel, Open Jet	01/06/2018	01/31/2019
CP144554	Fluke Corporation	1551A EX	Temperature, Stik Thermometer	01/08/2018	01/31/2019

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
Speed Accuracy Air Velocity	50 ft/min	43		Same		35 to 65 ft/min [EMU 1.3 ft/min][TUR 12:1]
Speed Accuracy Air Velocity	100 ft/min	90		Same		85 to 115 ft/min [EMU 1.5 ft/min][TUR 9.8:1]
Speed Accuracy Air Velocity	150 ft/min	140		Same		135 to 165 ft/min [EMU 1.8 ft/min][TUR 8.3:1]
Speed Accuracy Air Velocity	200 ft/min	192		Same		185 to 215 ft/min [EMU 2.1 ft/min][TUR 7.1:1]
Speed Accuracy Air Velocity	250 ft/min	240		Same		235 to 265 ft/min [EMU 2.4 ft/min][TUR 6.2:1]
Speed Accuracy Air Velocity	300 ft/min	288		Same		285 to 315 ft/min [EMU 2.7 ft/min][TUR 5.6:1]
Speed Accuracy Air Velocity	400 ft/min	395		Same		385 to 415 ft/min [EMU 3.3 ft/min][TUR 4.5:1]
Speed Accuracy Air Velocity	500 ft/min	485		Same		485 to 515 ft/min [EMU 3.9 ft/min][TUR 3.8:1]
Temperature Accuracy	72.0 °F	71.9		Same		70.0 to 74.0 °F [EMU 0.11 °F][TUR 18:1]

Temperature: 23° C
Humidity: 20% RH
Rpt. No.: 1375092

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Mathews, Rich	314	Metrologist	847-327-5314	Szplit, Tony	02/14/2018
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date

This report may not be reproduced, except in full, without written permission of Innocal. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45662A, ANSI/NCSL Z540-1-1994, 10CFR50, Appendix B, ISO 9002-94, and ISO 17025:2005. Guard Banding, if reported on this certificate, is applied at a Z-factor of 30% for test points with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. In Tolerance conditions are based on test results falling within specified limits with no reduction by the uncertainty of the measurement. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or K=2 unless otherwise noted in the remarks section.



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 $\pm .00025$ 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



DocNumber: 000113537

Praxair
5700 South Alameda Street
Los Angeles, CA 90058
Tel: (323) 585-2154 Fax: (714) 542-6689
PGVPID: F22017

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	NIST Traceable
Cylinder Number:	CC700832	Analytical Uncertainty:
4.33 %	CARBON MONOXIDE	± 0.5 %
16.93 %	CARBON DIOXIDE	± 0.3 %
16.99 %	OXYGEN	± 0.2 %
Balance	NITROGEN	

Certification Information:

Certification Date: 8/11/2017

Term: 95 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.



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

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	

ProSpec EZ Cert



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
Z: 0	R: 14.02	C: 10	Conc: 10	09/05/2018
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
Z: 0	R: 2.48	C: 2.51	Conc: 2.51	09/05/2018
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
Z: 0	R: 9.88	C: 10.49	Conc: 10.49	09/05/2018
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

José Vasquez



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).

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)
2015 Standards of Performance for New Residential Wood Heaters, New Residential
Hydronic Heaters and Forced-Air Furnaces Application
40 CFR PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ

Disclaimer: The statutory provisions and the EPA regulations described in this document contain legally binding requirements. This document is not a substitute for those provisions or regulations, nor is it a regulation itself. In the event of a discrepancy, please refer to 40 CFR PART 60 Subparts AAA AND QQQQ, Sections 60.533(b), 60.5475(b), and Appendix A-8. This document may be revised periodically without public notice. If you have additional questions, please contact Rafael Sanchez at 202-564-7028 or via email at sanchez.rafael@epa.gov.

Contents

Application for us epa wood heater certification pursuant to 40 cfr PART 60 Subparts AAA and QQQQ	1
Application for A Certificate of Compliance pursuant to 40 cfr PART 60 Subparts AAA and QQQQ	2
2015 Standards of Performance for New Residential Wood Heaters, new residential hydronic heaters and forced-air furnaces	2
General Information.....	2
Manufacturer’s Authorized Representative INFORMATION	2
EPA-Approved Test Laboratory	3
Compliance Statements and Acknowledgements – Sections 60.533(b) and 60.5475(b)	4
Instructions: Please read the below statements and affirmations and address accordingly.....	4
For emissions data summary tables see attachments	4
A. <i>Summary Results – Pellet Heaters</i>	7

**APPLICATION FOR A CERTIFICATE OF COMPLIANCE PURSUANT TO 40 CFR
PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ
2015 STANDARDS OF PERFORMANCE FOR NEW RESIDENTIAL WOOD HEATERS, NEW
RESIDENTIAL HYDRONIC HEATERS AND FORCED-AIR FURNACES**

GENERAL INFORMATION

Manufacturer's Name: United States Stove Company

Heater Type (Circle One):	Adjustable Burn Rate Wood Heater	☒ Pellet Stove	Single Burn Rate Heater	Hydronic Heater	Forced Air Furnace	Other:
Hydronic Heater Type (Circle One):	Traditional	Full Storage	Partial Storage	Indoor/Outdoor	Other: N/A	
Forced-Air Furnace Type (Circle One):	Small (less than 65,000 BTU/hr heat output)		Large (greater than 65,000 BTU/hr heat output)		Other: N/A	
Fuel Tested:	Crib	☒ Pellet	Cordwood	Wood Chips	Other:	
Test Method(s): ASTM E2779, ASTM E2515			Catalyst: Yes ☒ No			
Model Name and Design Number (The model name and design number must clearly distinguish one model from another. The name and design number cannot include the EPA symbol or logo or name or derivatives such as "EPA): KP130, AP130, VG130, 5502M, 5500, 5500M, 5500XL						
Physical Address (Street number and Address, not P.O. Box): 227 Industrial Park Road			Mailing Address: 227 Industrial Park Road			
City: South Pittsburg		State: TN		ZIP Code: 37380		
Phone: (423) 837-2100		Email: brandon@usstove.com		Website: www.usstove.com		

EPA Submission Date of 30 day Notice: December 21, 2018

MANUFACTURER'S AUTHORIZED REPRESENTATIVE INFORMATION

Name: Brandon Barry

Position/Title: Vice President of Engineering

Address: 227 Industrial Park Road

City: South Pittsburg	State: TN	ZIP Code: 37380
Phone: (423) 837-2100	E-mail: brandon@usstove.com	Website: www.usstove.com

Remarks:

**APPLICATION FOR A CERTIFICATE OF COMPLIANCE PURSUANT TO 40 CFR
PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ
2015 STANDARDS OF PERFORMANCE FOR NEW RESIDENTIAL WOOD HEATERS, NEW
RESIDENTIAL HYDRONIC HEATERS AND FORCED-AIR FURNACES**

EPA-APPROVED TEST LABORATORY

Name of Test Laboratory: PFS-TECO

Name of Person Authorized or Responsible for Conducting Compliance Test: Sebastian Button

Position/Title: Laboratory Supervisor

Address: 11785 Highway 212, Ste. 305

City: Clackamas

State: OR

ZIP Code: 97015

Phone: 503-650-0088

Email:
sebastian.button@pfsteco.com

Website: www.pfsteco.com

Remarks:

EPA-Approved Third Party Certifier

Name of Certifier Entity: PFS-TECO

Name of Person Authorized or Responsible for Reviewing Test Report and/or Issuing Certification of Conformity:
John Steinert

Position/Title: General Manager

Address: 11785 Highway 212, Ste. 305

City: Clackamas

State: OR

ZIP Code: 97015

Phone: 503-650-0088

Email:
john.steinert@pfsteco.com

Website: www.pfsteco.com

Remarks:

COMPLIANCE STATEMENTS AND ACKNOWLEDGEMENTS – SECTIONS 60.533(B) AND 60.5475(B) INSTRUCTIONS: PLEASE READ THE BELOW STATEMENTS AND AFFIRMATIONS AND ADDRESS ACCORDINGLY.	
FOR EMISSIONS DATA SUMMARY TABLES SEE ATTACHMENTS	
1. Engineering Drawings Statement Engineering drawings and specifications of components that may affect emissions (including specifications for each component listed in paragraphs (k)(2), (3) and (4) of 60.533(b) and 60.5475(b). Manufacturers may use assembly or design drawings that have been prepared for other purposes, but must designate on the drawings the dimensions of each component listed in paragraph (k) of this section. Manufacturers must identify tolerances of components listed in paragraph (k)(2) of 60.533(b) and 60.5475(b) that are different from those specified in that paragraph, and show that such tolerances cannot reasonably be anticipated to cause wood heaters in the model line to exceed the applicable emission limits. The drawings must identify how the emission-critical parts, such as air tubes and catalyst, can be readily inspected and replaced.	Engineering drawings with K-list items are in Appendix D of the CBI test report.
2. Firebox Statement Requirement A statement whether the firebox or any firebox component (including the materials listed in paragraph (k)(3) of 60.533(b) and 60.5475(b) will be composed of material different from the material used for the firebox or firebox component in the wood heater on which certification testing was performed, a description of any such differences and demonstration that any such differences may not reasonably be anticipated to adversely affect emissions or efficiency.	None. These units will be manufactured as tested.
3. CBI Clear identification of any claimed confidential business information (CBI). Submit such information under separate cover to the EPA CBI Office; Attn: Residential Wood Heater Compliance Program Lead, 1200 Pennsylvania Ave., NW, Room 7138, MS:2227A, Washington, DC 20460. Note that all emissions data, including all information necessary to determine emission rates in the format of the standard, cannot be claimed as CBI.	A CBI and Non-CBI version of the test report has been prepared and is being submitted with this application via an ftp site. The Non-CBI version is identical to the CBI test report, however all engineering drawings have been omitted. Paper copies of CBI reports were sent via courier service to EPA.
4. Valid Certification Statement All documentation pertaining to a valid certification test, including the complete test report and, for all test runs: Raw data sheets, laboratory technician notes, calculations and test results. Documentation must include the items specified in the applicable test methods. Documentation must include discussion of each test run and its appropriateness and validity, and must include detailed discussion of all anomalies, whether all burn rate categories were achieved, any data not used in the calculations and, for any test runs not completed, the data collected during the test run and the reason(s) that the test run was not completed and why. The burn rate for the low burn rate category must be no greater than the rate that an operator can achieve in home use and no greater than is advertised by the manufacturer or retailer. The test report must include a summary table that clearly presents the individual and overall emission rates, efficiencies and heat outputs. Submit the test report and all associated required information, according to the procedures for electronic reporting specified in § 60.537(f) and 60.5475(f).	All certification testing documentation is contained in the enclosed test report, report number 18-439.
5. Warranties A copy of the warranties for the model line, which must include a statement that the warranties are void if the unit is used to burn materials for which the unit is not certified by the EPA and void if not operated according to the owner's manual.	All warranties offered for this product can be found in Appendix B of the test report.

6. Q/A Statement

A statement that the manufacturer will conduct a quality assurance program for the model line that satisfies the requirements of paragraph (m) of this section.

The quality assurance program has been developed in close cooperation with PFS-TECO, who has been contracted to conduct follow-up inspections.

7. Laboratory Sealing of Unit

A statement describing how the tested unit was sealed by the laboratory after the completion of certification testing and asserting that such unit will be stored by the manufacturer in the sealed state until 5 years after the certification test.

The specimen that was used for testing has been sealed by the testing laboratory with plastic wrap and banding to a pallet and the sample is identified by PFS-TECO as an EPA test sample to keep sealed. It will be stored on the manufacturer's premises at the following address: 227 Industrial Park Road, South Pittsburg, TN 37380

8. Statements that the wood heaters manufactured under this certificate will be—

- (i) Similar in all material respects that would affect emissions as defined in § 60.531 to the wood heater submitted for certification testing, and labeled as prescribed in § 60.536 and 60.5478.
- (ii) Accompanied by an owner's manual that meets the requirements in § 60.536 and 60.5478. In addition, a copy of the owner's manual must be submitted to the Administrator and be available to the public on the manufacturer's web site.

United States Stove Company attests that the wood heaters manufactured under this certificate will be similar in all material respects that would affect emissions as defined in § 60.531 to the wood heater submitted for certification testing. The wood heater will be labeled as prescribed in § 60.536 and 60.5478 and will be accompanied with an owner's manual that meets the requirements in § 60.536 and 60.5478. In addition, a copy of the owner's manual is being submitted to the Administrator in the test report and will be made available to the public on the manufacturer's website, www.usstove.com.

9. Third Party Certification Statement

A statement that the manufacturer has entered into contracts with an approved laboratory and an approved third-party certifier that satisfy the requirements of paragraph (f) of this section.

United States Stove Company has entered into contracts with PFS-TECO, an approved laboratory and an approved third-party certifier that satisfies the requirements of paragraph (f) of § 60.533.

10. Approved laboratory/ third party Statement

A statement that the approved laboratory and approved third-party certifier are allowed to submit information on behalf of the manufacturer, including any claimed to be CBI.

PFS-TECO is an approved laboratory and approved third-party certifier and are allowed to submit information on behalf of the United States Stove Company, including any claimed to be CBI.

11. Manufacturer's Website Certification Test Reports Availability Statement

A statement that the manufacturer will place a copy of the certification test report and summary on the manufacturer's web site available to the public within 30 days after the Administrator issues a certificate of compliance.

United States Stove Company will place a copy of the certification test report and summary on the manufacturer's website, www.usstove.com, available to the public within 30 days after the Administrator issues a certificate of compliance.

12. Transferability Acknowledgement Statement

A statement of acknowledgment that the certificate of compliance cannot be transferred to another manufacturer or model line without written approval by the Administrator.

United States Stove Company acknowledges that the certificate of compliance cannot be transferred to another manufacturer or model line without written approval by the Administrator.

13. Statement about Selling Wood Heaters without an EPA Certificate

A statement acknowledging that it is unlawful to sell, distribute or offer to sell or distribute an affected wood heater without a valid certificate of compliance.

United States Stove Company acknowledges that it is unlawful to sell, distribute or offer to sell or distribute an affected wood heater without a valid certificate of compliance.

Print Name and Title: Brandon Barry VP of Engineering

Date: 04/01/2019

Signature of responsible representative of the manufacturer certifying the accuracy of the above statements:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'BB', with a stylized flourish extending from the end.

The authorized or responsible party whose signature is above is certifying that the manufacturer has complied with and will continue to comply with all requirements of the 2015 NSPS for compliance certification and that the manufacturer remains responsible for compliance regardless of any error by the test laboratory or third-party certifier.

Attachments

Instructions: Please complete the section applicable to your certification request. You may substitute your own data tables in lieu of the ones shown below provided that all the information is captured.

A. SUMMARY RESULTS – PELLET HEATERS

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	2/4/2019	H	2.17	60	25701	1.91	1.27	0.22	0.41	63.8%	63.7%
		M	1.06	120	12083			0.49		61.2%	
		L	0.75	180	8932			0.42		64.0%	
		OA	1.09	360	12905			0.41		63.7%	



OMB Control No. 2060-0161
Approval expires 03/31/2019

OMB Control No. 2060-0693
Approval expires 03/31/2019

30-DAY NOTIFICATION

2015 CLEAN AIR ACT (CAA) STANDARDS OF PERFORMANCE FOR NEW RESIDENTIAL WOOD HEATERS, NEW RESIDENTIAL HYDRONIC HEATERS AND FORCED-AIR FURNACES 40 CFR PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ

The public reporting and recordkeeping burden for this collection of information is estimated to average 2 hours per response. Send comments on the Agency's need for this information, the accuracy of the provided burden estimates, and any suggested methods for minimizing respondent burden, including through the use of automated collection techniques to the Director, Regulatory Support Division, U.S. Environmental Protection Agency (2822T), 1200 Pennsylvania Ave., NW, Washington, D.C. 20460. Include the OMB control number in any correspondence. Do not send the completed form to this address.

Disclaimer: The statutory provisions and the EPA regulations described in this document contain legally binding requirements. This document is not a substitute for those provisions or regulations, nor is it a regulation itself. In the event of a discrepancy, please refer to 40 CFR PART 60 Subparts AAA AND QQQQ, sections 60.537 and 60.5479. If you have additional questions, please contact Rafael Sanchez at 202-564-7028 or via email at sanchez.rafael@epa.gov.

Instructions: The manufacturer of an affected wood/pellet heater/central heater model line must notify the Administrator of the date that certification testing is scheduled to begin by email to WoodHeaterReports@epa.gov. This notice must be received by the EPA at least 30 days before the start of testing.

GENERAL INFORMATION						
Manufacturer's Name: United States Stove Company						
Heater Type (Circle One):	☐ Adjustable Burn Rate Wood Heater	☒ Pellet Stove	☐ Single Burn Rate Heater	☐ Hydronic Heater	☐ Forced Air Furnace	☐ Other:
Hydronic Heater Type (Check one):	☐ Full Storage	☐ Partial Storage	☐ Indoor	☐ Outdoor	☐ Other:	
Forced-Air Furnace Type (Check one):	☐ Small (less than 65,000 BTU/hr heat output)		☐ Large (greater than 65,000 BTU/hr heat output)			
Fuel Tested (Check one):	☐ Crib	☒ Pellet	☐ Cordwood	☐ Wood Chips	☐ Other:	
Model Name(s) (as will appear on test report): KP130, AP130, VG130, 5502M, 5500M						
Model Number(s) (as will appear on test report): KP130, AP130, VG130, 5502M, 5500M						
Equipped with a catalytic combustor? ☐ Yes ☒ No						
Mailing Address: 227 Industrial Park Rd						
Street Address: 227 Industrial Park Rd						



OMB Control No. 2060-0161
Approval expires 03/31/2019

OMB Control No. 2060-0693
Approval expires 03/31/2019

30-DAY NOTIFICATION

2015 CLEAN AIR ACT (CAA) STANDARDS OF PERFORMANCE FOR NEW RESIDENTIAL WOOD HEATERS, NEW RESIDENTIAL HYDRONIC HEATERS AND FORCED-AIR FURNACES 40 CFR PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ

The public reporting and recordkeeping burden for this collection of information is estimated to average 2 hours per response. Send comments on the Agency's need for this information, the accuracy of the provided burden estimates, and any suggested methods for minimizing respondent burden, including through the use of automated collection techniques to the Director, Regulatory Support Division, U.S. Environmental Protection Agency (2822T), 1200 Pennsylvania Ave., NW, Washington, D.C. 20460. Include the OMB control number in any correspondence. Do not send the completed form to this address.

Disclaimer: The statutory provisions and the EPA regulations described in this document contain legally binding requirements. This document is not a substitute for those provisions or regulations, nor is it a regulation itself. In the event of a discrepancy, please refer to 40 CFR PART 60 Subparts AAA AND QQQQ, sections 60.537 and 60.5479. If you have additional questions, please contact Rafael Sanchez at 202-564-7028 or via email at sanchez.rafael@epa.gov.

Instructions: The manufacturer of an affected wood/pellet heater/central heater model line must notify the Administrator of the date that certification testing is scheduled to begin by email to WoodHeaterReports@epa.gov. This notice must be received by the EPA at least 30 days before the start of testing.

City: South Pittsburg	State: TN	ZIP Code: 37380
Phone: (423) 837-2100 ext 4513	Fax:	Web Site: www.usstove.com
Address of Manufacturer: 227 Industrial Park Rd		
City: South Pittsburg	State: TN	ZIP Code: 37380
EPA APPROVED TEST LABORATORY		
Name and Title of Authorized Representative: Sebastian Button Laboratory Manager		
Company: PFS-TECO		
Phone: 503-650-0088	E-mail: sebastian.button@pfsteco.com	Fax:
City: Clackamas	State: OR	ZIP Code: 97015
EPA APPROVED THIRD-PARTY CERTIFIER		
Name and Title of Authorized Representative: John Steinert General Manager		
Company: PFS-TECO		



OMB Control No. 2060-0161
Approval expires 03/31/2019

OMB Control No. 2060-0693
Approval expires 03/31/2019

30-DAY NOTIFICATION

2015 CLEAN AIR ACT (CAA) STANDARDS OF PERFORMANCE FOR NEW RESIDENTIAL WOOD HEATERS, NEW RESIDENTIAL HYDRONIC HEATERS AND FORCED-AIR FURNACES 40 CFR PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ

The public reporting and recordkeeping burden for this collection of information is estimated to average 2 hours per response. Send comments on the Agency's need for this information, the accuracy of the provided burden estimates, and any suggested methods for minimizing respondent burden, including through the use of automated collection techniques to the Director, Regulatory Support Division, U.S. Environmental Protection Agency (2822T), 1200 Pennsylvania Ave., NW, Washington, D.C. 20460. Include the OMB control number in any correspondence. Do not send the completed form to this address.

Disclaimer: The statutory provisions and the EPA regulations described in this document contain legally binding requirements. This document is not a substitute for those provisions or regulations, nor is it a regulation itself. In the event of a discrepancy, please refer to 40 CFR PART 60 Subparts AAA AND QQQQ, sections 60.537 and 60.5479. If you have additional questions, please contact Rafael Sanchez at 202-564-7028 or via email at sanchez.rafael@epa.gov.

Instructions: The manufacturer of an affected wood/pellet heater/central heater model line must notify the Administrator of the date that certification testing is scheduled to begin by email to WoodHeaterReports@epa.gov. This notice must be received by the EPA at least 30 days before the start of testing.

Phone: 503-650-0088	E-mail: john.steinert@pfsteco.com	Fax:
City: Clackamas	State: OR	ZIP Code: 97015
COMPLIANCE TEST INFORMATION		
Test Method(s): EPA Method 28R, ASTM 2779-10, CSA B415.1-10		
Date(s) of Proposed Test: February 4-8, 2019		
Testing Location: PFS-TECO 11785 SE Highway 212 - #305 Clackamas, OR 97015		



OMB Control No. 2060-0161
Approval expires 03/31/2019

OMB Control No. 2060-0693
Approval expires 03/31/2019

30-DAY NOTIFICATION

2015 CLEAN AIR ACT (CAA) STANDARDS OF PERFORMANCE FOR NEW RESIDENTIAL WOOD HEATERS, NEW RESIDENTIAL HYDRONIC HEATERS AND FORCED-AIR FURNACES 40 CFR PART 60 SUBPARTS AAA AND QQQQ

The public reporting and recordkeeping burden for this collection of information is estimated to average 2 hours per response. Send comments on the Agency's need for this information, the accuracy of the provided burden estimates, and any suggested methods for minimizing respondent burden, including through the use of automated collection techniques to the Director, Regulatory Support Division, U.S. Environmental Protection Agency (2822T), 1200 Pennsylvania Ave., NW, Washington, D.C. 20460. Include the OMB control number in any correspondence. Do not send the completed form to this address.

Disclaimer: The statutory provisions and the EPA regulations described in this document contain legally binding requirements. This document is not a substitute for those provisions or regulations, nor is it a regulation itself. In the event of a discrepancy, please refer to 40 CFR PART 60 Subparts AAA AND QQQQ, sections 60.537 and 60.5479. If you have additional questions, please contact Rafael Sanchez at 202-564-7028 or via email at sanchez.rafael@epa.gov.

Instructions: The manufacturer of an affected wood/pellet heater/central heater model line must notify the Administrator of the date that certification testing is scheduled to begin by email to WoodHeaterReports@epa.gov. This notice must be received by the EPA at least 30 days before the start of testing.

Brandon Barry VP of Engineering

Print Name and Title of Authorized Official

Signature

_____, December 21, 2018, _____

Date

Telephone Number: _423 837-2100 Ext 4513_____

Email Address: __brandon@usstove.com_____

Remarks:

v1



Certificate of Conformity

Issued to: United States Stove Company
Mr. Brandon Barry
227 Industrial Park Rd
South Pittsburgh, TN 37380
(423) 837-2100

Model: KP130
AKA: AP130, VG130, 5502M, 5500, 5500M, 5500XL, KP130-XH, US1322
Effective Date: April 1, 2019
Revised*: February 5, 2021, September 7, 2021
Report #: 18-439

**See revision schedule on page 2 for full description of changes.*

Certification tests were performed by PFS-TECO located at 11785 SE Highway 212, Suite 305, Clackamas, OR 97015

PFS TECO certifies conformity to the following per 40 CFR Part 60 §60.533 (f) (A):

- The test report is complete and accurate.
- The instrumentation used for the test was properly calibrated.
- The representative model tested meets the applicable emission limits.
- The tests have been conducted per the appropriate guidelines.
- The manufacturer's Quality Control Plan has been reviewed to ensure that all production units are similar in all material respects that would affect emissions to the tested/certified model and that the units in the model line will meet all (other) applicable requirements.

PFS TECO certifies that the emissions levels as measured in the test report are in compliance with the 2020 PM emission limit of ≤ 2.0 g/hr using pellet fuel.

The average emissions for the KP130 pellet heater is **1.3 g/hr** with an average efficiency of **63.7%**. Average CO emissions are **0.4 g/min.**

Issued by: PFS TECO
11785 SE Highway 212
Suite 305
Clackamas, OR 97015

John Steinert, Vice President Hearth Products Division



REVISION SUMMARY

Date: April 1, 2019 – Original Issue

Date: February 5, 2021 – Added models KP130-XH and US1322 to the certificate.

Date: September 7, 2021 – The following revisions to the report were reviewed:

- The "Run Narrative" section was edited to discuss negative filter weights reported during test Run 1, see page 9.
- The test data sheets in Appendix A were updated to show train precision percentage data, see page 21 of Non-CBI Report.
- Warranty information that is provided with the Owner's Manual has been included in Appendix B, see page 75 of Non-CBI Report.

