
United States Stove Company

Project # 18-409

Model: KP60

AKA: AP60, VG60

Type: Pellet-Fired Room Heater

May 31, 2018

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: May 31, 2018 – 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 67 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 KP 60 Pellet-Fired Room Heater (See Appliance Specifications section for full breakdown of series models) per ASTM E2779, *Determining PM Emissions from Pellet Heaters*. All testing and associated procedures were conducted at PFS-TECO's Portland Laboratory on 4/23/2018. PFS-TECO's Portland Laboratory is located at 11785 SE Highway 212 – Suite 305, Clackamas, Oregon 97015. Testing procedures followed ASTM E2779. Particulate sampling was performed per ASTM E2515, *Standard Test Method for Determination of Particulate Matter Emissions Collected by a Dilution Tunnel*.

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

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



Sebastian Button, Laboratory Supervisor

Introduction

United States Stove Company of South Pittsburg, TN, contracted with PFS-TECO to perform EPA certification testing on KP60 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 test 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:
 - The medium burn rate setting used was the same as the low burn rate setting, as that is the only setting that yields a burn rate of <50% of the high burn rate, as required by ASTM E2779.

Pellet Heater Identification and Testing

- Appliance Tested: **KP60**
- Serial Number: **N/A – Prototype Unit**
- Manufacturer: **United States Stove Company**
- Catalyst: **No**
- Heat exchange blower: **Integral**
- Type: **Pellet Stove**
- Style: **Free Standing**
- Date Received: **Wednesday, March 21, 2018**
- Wood Heater Aging: **March 22, 2018 – April 19, 2018**
- Testing Period – Start: **Monday, April 23, 2018** Finish: **Monday, April 23, 2018**
- Test Location: **PFS-TECO Portland Laboratory, 11785 SE HWY 212 - Suite 305, Clackamas, OR 97015**
- Elevation: **≈131 Feet above sea level**
- Test Technician(s): **Sebastian Button**
- Observers: **N/A**

Test Procedures and Equipment

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

Equipment List:

Equipment ID#	Equipment Description
041	Rice Lake 3'x3' floor scale w/digital weight indicator
053	APEX XC-60 Digital Emissions Sampling Box A
054	APEX XC-60 Digital Emissions Sampling Box B
055	APEX Ambient sampling box
057	California Analytical ZRE CO2/CO/O2 IR ANALYZER
109A/B	Troemner 100mg/200mg Audit Weights
107	Sartorius Analytical Balance
051	10 lb audit weight
095	Anemometer
111	Microtector
CC144992	Gas Analyzer Calibration Span Gas
CC332147	Gas Analyzer Calibration Mid Gas

Results

The integrated test run emission rate for test Run 1 was measured to be **1.46 g/hr** with a Higher Heating Values efficiency of **66.2%** and a CO emission rate of **0.29 g/min**. The calculated first hour particulate emission rate was **2.01 g/hr**. The United States Stove Company Model KP60 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

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	4/23/2018	H	1.63	60	20700	2.01	1.46	0.20	0.29	68.5%	66.2%
		M	0.77	120	9192					64.2%	
		L	0.70	180	8476					65.2%	
		OA	0.88	360	10800					66.2%	

Test Run Narrative

Run 1

Run 1 was performed on 4/23/2018 as an attempted integrated test run per ASTM E2779. The overall test duration was 360 minutes. The particulate emissions rate for the integrated test run was 1.46 g/hr. The run had an overall HHV efficiency of 66.2%. 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 (0.5 mg and 0.9 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	68	73	32.4	27.9	30.07	6.3	12.3	6.0	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 #1 Low Segment: Heat Setting #1

Appliance Description

Model(s): KP60, AP60, and VG60

Additional Models Discussion: Certification testing was performed on the model KP60. The 60 series is also offered branded under several different names, including Vogelzang and Ashely as the VG60 and AP60, respectively. Models under these various brand names utilize the same basic design with respect to performance and emissions controls. All models listed are presumed to have the same emissions performance as the test specimen provided for certification testing.

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

KP60 Dimensions

Height	Width	Depth	Firebox Volume	Weight
32.75"	21"	23.75"	N/A – Pellet Stove	145 lbs

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

Appliance Front



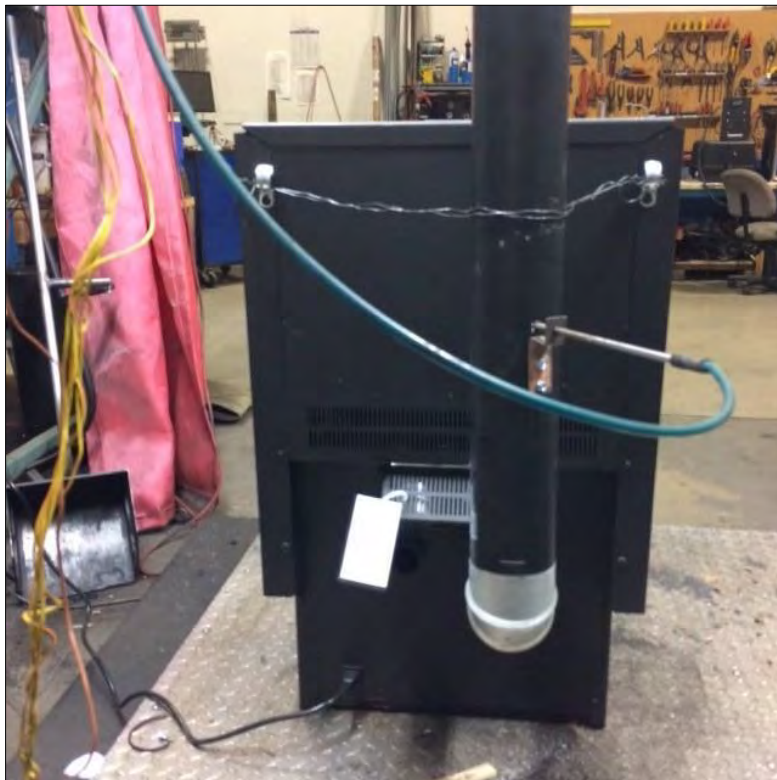
Appliance Left



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: 800-373-2582
 f: 715-392-7183
 www.twinportstesting.com

Report No: USR:W218-0433-01
Issue No: 1

Analytical Test Report

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

Signed: *Katy Mickelson*
 Katy Mickelson
 Senior Chemist
Date of Issue: 5/11/2018
THIS DOCUMENT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL.

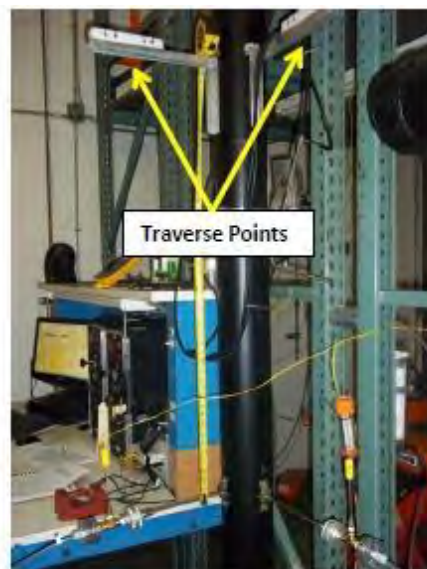
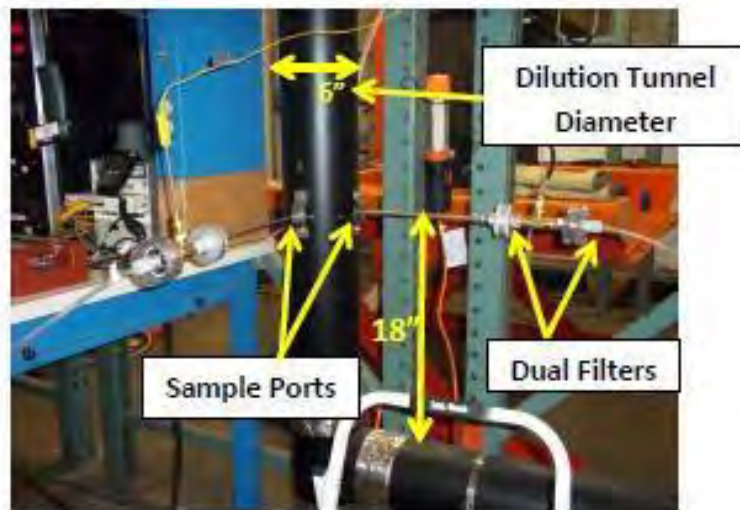
Sample Details
Sample Log No: W218-0433-01 **Sample Date:**
Sample Designation: purHeat Hardwood Pellets **Sample Time:**
Sample Recognized As: Wood Pellets **Arrival Date:** 5/7/2018

Test Results			MOISTURE	AS
	METHOD	UNITS	FREE	RECEIVED
Moisture Total	ASTM E871	wt. %		5.64
Ash	ASTM D1102	wt. %	0.50	0.47
Volatile Matter	ASTM D3175	wt. %		
Fixed Carbon by Difference	ASTM D3172	wt. %		
Sulfur	ASTM D4239	wt. %	0.014	0.013
SO ₂	Calculated	lb/mmbtu		0.033
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	GJ/tonne	18.30	17.13
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	J/g	18298	17129
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	J/g	19586	18482
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	Btu/lb	8421	7946
Carbon	ASTM D5373	wt. %	49.37	46.59
Hydrogen*	ASTM D5373	wt. %	5.91	5.57
Nitrogen	ASTM D5373	wt. %	< 0.20	< 0.19
Oxygen*	ASTM D3176	wt. %	> 44.01	> 41.52
<small>*Note: As received values do not include hydrogen and oxygen in the total moisture.</small>				
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				

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 IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS 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: United States Stove Company	Job #: 18-409
Model: KP60	Tracking #: 002
Date(s): 3/20/18 - 4/19/18	Technician: SJB

Elapsed Time (hrs)	Scale Reading (lbs)	Average:	342.2	66.2	N/A
		Weight Change (lbs)	Flue (°F)	Ambient (°F)	Catalyst Exit (°F)
0	39.8	-	428	63	N/A
1	35.8	-4.0	447	66	N/A
2	34.2	-1.6	268	63	N/A
3	32.6	-1.6	272	62	N/A
4	31.1	-1.5	272	63	N/A
5	29.5	-1.6	286	66	N/A
6	27.9	-1.6	282	68	N/A
7	24.9	-3.0	459	62	N/A
8	21.0	-3.9	462	64	N/A
9	18.8	-2.2	326	64	N/A
10	16.6	-2.2	336	65	N/A
11	15.1	-1.5	264	65	N/A
12	13.4	-1.7	297	66	N/A
13	36.0	22.6	431	65	N/A
14	32.2	-3.8	458	67	N/A
15	31.2	-1.0	305	65	N/A
16	29.6	-1.6	286	65	N/A
17	29.5	-0.1	283	66	N/A
18	27.9	-1.6	293	66	N/A
19	27.6	-0.3	282	66	N/A
20	26.0	-1.6	292	62	N/A
21	37.6	11.6	439	64	N/A
22	33.9	-3.7	447	67	N/A
23	32.1	-1.8	286	66	N/A
24	30.5	-1.6	279	66	N/A
25	28.9	-1.6	291	66	N/A
26	27.4	-1.5	289	67	N/A
27	25.8	-1.6	275	68	N/A
28	22.1	-3.7	448	67	N/A
29	18.2	-3.9	443	69	N/A
30	16.6	-1.6	283	68	N/A
31	14.9	-1.7	284	68	N/A
32	13.5	-1.4	265	68	N/A
33	12.1	-1.4	283	69	N/A
34	10.8	-1.3	216	69	N/A
35	35.0	24.2	416	66	N/A
36	31.6	-3.4	408	69	N/A
37	29.8	-1.8	274	68	N/A
38	28.2	-1.6	278	69	N/A
39	26.6	-1.6	282	69	N/A
40	24.9	-1.7	278	70	N/A
41	36.0	11.1	382	62	N/A
42	32.3	-3.7	387	64	N/A
43	28.6	-3.7	398	67	N/A
44	24.9	-3.7	401	66	N/A
45	21.0	-3.9	388	66	N/A
46	17.3	-3.7	411	66	N/A
47	13.5	-3.8	398	67	N/A
48	9.8	-3.7	404	68	N/A
49	6.1	-3.7	396	67	N/A
50	2.4	-3.7	394	69	N/A



**PELLET TEST DATA PACKET
ASTM E2779/E2515**



Run 1 Data Summary

Client: United States Stove Co.
Model: KP60
Job #: 18-409
Tracking #: 002
Test Date: 4/23/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be "JL", is written over a horizontal line.

Techician Signature

3/22/2021

Date

TEST RESULTS - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Model: KP60Run #: 1Job #: 18-409Tracking #: 002Technician: SJBDate: 4/23/2018

Burn Rate Summary	
High Burn Rate (dry kg/hr)	1.63
Medium Burn Rate (dry kg/hr)	0.77
Low Burn Rate (dry kg/hr)	0.70
Overall Burn Rate (dry kg/hr)	0.88

47.4% of High Burn Rate

43.0% of High Burn Rate

	Ambient Sample	Sample Train A	Sample Train B	1st Hour Filter
Total Sample Volume (ft ³)	58.873	49.588	50.048	8.150
Average Gas Velocity in Dilution Tunnel (ft/sec)	14.3			
Average Gas Flow Rate in Dilution Tunnel (dscf/min)	9519.6			
Average Gas Meter Temperature (°F)	71.0	93.7	93.4	77.5
Total Sample Volume (dscf)	58.635	47.486	48.206	8.040
Average Tunnel Temperature (°F)	91.7			
Total Time of Test (min)	360			
Total Particulate Catch (mg)	0.0	7.1	7.6	1.7
Particulate Concentration, dry-standard (g/dscf)	0.0000000	0.0001495	0.0001577	0.0002115
Total PM Emissions (g)	0.00	8.54	9.00	2.01
Particulate Emission Rate (g/hr)	0.00	1.42	1.50	2.01
Emissions Factor (g/kg)	-	1.62	1.71	1.24
Difference from Average Total Particulate Emissions (g)	-	0.23	0.23	-
Difference from Average Emissions Factor (g/kg)	-	0.04	0.04	-
*Difference from Average (%)		2.6%	2.6%	

Final Average Results	
Total Particulate Emissions (g)	8.77
Particulate Emission Rate (g/hr)	1.46
Emissions Factor (g/kg)	1.67
HHV Efficiency (%)	66.2%
LHV Efficiency (%)	70.8%
CO Emissions (g/min)	0.29

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	79	OK
Face Velocity	< 30 ft/min	7.7	OK
Leakage Rate	Less than 4% of average sample rate	0.001 cfm	OK
Ambient Temp	55-90 °F	Min: 68 / Max: 73	OK
Negative Probe Weight Evaluation	<5% of Total Catch	Probe Catch Not Negative	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	47.4%	OK

Overall Pellet Test Efficiency Results

Manufacturer: ited States Stove Co.
Model: KP60
Date: 04/23/18
Run: 1
Control #: 18-409
Test Duration: 360
Output Category: Integrated

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	66.2%	70.8%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	66.6%	71.2%

Output Rate (kJ/h)	11,385	10,800	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	0.88	1.93	(lb/h)
Input (kJ/h)	17,191	16,308	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	5.27	11.61	dry lb
MC wet (%)	5.63		
MC dry (%)	5.97		
Particulate (g)	8.77		
CO (g)	104		
Test Duration (h)	6.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	0.13	1.52
g/kg Dry Fuel	1.67	19.74
g/h	1.46	17.33
g/min	0.02	0.29
lb/MM Btu Output	0.30	3.54

Air/Fuel Ratio (A/F)	33.35
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

Max Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer: ited States Stove Co.
Model: KP60
Date: 04/23/18
Run: 1
Control #: 18-409
Test Duration: 60
Output Category: Maximum

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	68.5%	73.2%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	68.8%	73.6%

Output Rate (kJ/h)	21,821	20,700	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1.63	3.59	(lb/h)
Input (kJ/h)	31,867	30,229	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	1.63	3.59	dry lb
MC wet (%)	5.63		
MC dry (%)	5.97		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	12		
Test Duration (h)	1.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	N/A	0.56
g/kg Dry Fuel	N/A	7.55
g/h	N/A	12.28
g/min	N/A	0.20
lb/MM Btu Output	N/A	1.31

Air/Fuel Ratio (A/F)	19.98
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

Medium Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer: ited States Stove Co.
Model: KP60
Date: 04/23/18
Run: 1
Control #: 18-409
Test Duration: 120
Output Category: Medium

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	64.2%	68.7%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	64.5%	69.0%

Output Rate (kJ/h)	9,690	9,192	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	0.77	1.70	(lb/h)
Input (kJ/h)	15,095	14,319	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	1.54	3.40	dry lb
MC wet (%)	5.63		
MC dry (%)	5.97		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	41		
Test Duration (h)	2.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	N/A	2.11
g/kg Dry Fuel	N/A	26.47
g/h	N/A	20.40
g/min	N/A	0.34
lb/MM Btu Output	N/A	4.89

Air/Fuel Ratio (A/F)	37.33
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

Minimum Burn Rate Segment Efficiency Results

Manufacturer: ited States Stove Co.
Model: KP60
Date: 04/23/18
Run: 1
Control #: 18-409
Test Duration: 180
Output Category: Minimum

Test Results in Accordance with CSA B415.1-09

	HHV Basis	LHV Basis
Overall Efficiency	65.2%	69.8%
Combustion Efficiency	99.5%	99.5%
Heat Transfer Efficiency	65.6%	70.1%

Output Rate (kJ/h)	8,935	8,476	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	0.70	1.54	(lb/h)
Input (kJ/h)	13,697	12,993	(Btu/h)

Test Load Weight (dry kg)	2.10	4.62	dry lb
MC wet (%)	5.63		
MC dry (%)	5.97		
Particulate (g)	N/A		
CO (g)	49		
Test Duration (h)	3.00		

Emissions	Particulate	CO
g/MJ Output	N/A	1.82
g/kg Dry Fuel	N/A	23.31
g/h	N/A	16.30
g/min	N/A	0.27
lb/MM Btu Output	N/A	4.24

Air/Fuel Ratio (A/F)	39.24
-----------------------------	-------

VERSION:

2.2

12/14/2009

PELLET STOVE PREBURN DATA

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018
 Recording Interval (min): 1
 Run Time (min): 96

Average:			-0.047	437	65
Elapsed Time (min)	Scale Reading (lbs)	Weight Change (lbs)	Flue Draft (in H ₂ O)	Flue (°F)	Ambient (°F)
0	27.7	-	-0.015	241	64
1	27.6	-0.1	-0.030	268	64
2	27.6	0	-0.038	285	64
3	27.4	-0.2	-0.035	313	64
4	27.2	-0.2	-0.041	339	64
5	27.2	0	-0.044	365	64
6	27.2	0	-0.047	388	64
7	27.1	-0.1	-0.050	406	64
8	27.0	-0.1	-0.046	414	64
9	27.0	0	-0.052	423	64
10	26.9	-0.1	-0.045	424	64
11	26.8	-0.1	-0.048	420	64
12	26.8	0	-0.043	417	64
13	26.7	-0.1	-0.044	410	64
14	26.7	0	-0.045	416	64
15	26.6	-0.1	-0.045	422	64
16	26.6	0	-0.045	423	64
17	26.5	-0.1	-0.045	420	64
18	26.5	0	-0.044	423	64
19	26.4	-0.1	-0.046	433	64
20	26.3	-0.1	-0.045	434	64
21	26.2	-0.1	-0.051	442	64
22	26.2	0	-0.052	441	64
23	26.1	-0.1	-0.046	444	65
24	26.0	-0.1	-0.047	444	65
25	25.9	-0.1	-0.047	448	65
26	25.9	0	-0.049	446	65
27	25.8	-0.1	-0.048	449	65
28	25.8	0	-0.053	446	65
29	25.7	-0.1	-0.047	450	65
30	25.7	0	-0.046	451	65
31	25.6	-0.1	-0.047	450	65
32	25.5	-0.1	-0.046	452	65
33	25.5	0	-0.049	450	65
34	25.4	-0.1	-0.049	447	65
35	25.3	-0.1	-0.051	449	65
36	25.3	0	-0.050	445	65
37	25.2	-0.1	-0.055	445	65
38	25.1	-0.1	-0.048	449	65
39	25.1	0	-0.049	452	65
40	25.0	-0.1	-0.053	452	65
41	25.0	0	-0.050	455	65
42	24.9	-0.1	-0.049	455	65
43	24.8	-0.1	-0.048	455	65
44	24.8	0	-0.049	453	65
45	24.7	-0.1	-0.049	456	65
46	24.6	-0.1	-0.050	454	65

PELLET STOVE PREBURN DATA

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018

47	24.6	0	-0.050	456	65
48	24.5	-0.1	-0.049	457	65
49	24.3	-0.2	-0.050	451	65
50	24.3	0	-0.044	450	65
51	24.3	0	-0.045	454	65
52	24.2	-0.1	-0.050	458	66
53	24.2	0	-0.049	456	66
54	24.1	-0.1	-0.046	454	66
55	24.0	-0.1	-0.047	453	66
56	24.0	0	-0.045	456	66
57	23.9	-0.1	-0.049	456	66
58	23.8	-0.1	-0.053	456	66
59	23.8	0	-0.046	455	66
60	23.7	-0.1	-0.053	456	66
61	23.7	0	-0.048	455	66
62	23.6	-0.1	-0.045	453	66
63	23.5	-0.1	-0.049	454	66
64	23.5	0	-0.043	450	66
65	23.3	-0.2	-0.053	453	66
66	23.3	0	-0.049	456	66
67	23.3	0	-0.052	453	66
68	23.2	-0.1	-0.051	455	66
69	23.2	0	-0.051	456	66
70	23.1	-0.1	-0.047	454	66
71	23.0	-0.1	-0.044	452	66
72	22.9	-0.1	-0.048	449	65
73	22.9	0	-0.046	451	66
74	22.8	-0.1	-0.051	454	66
75	22.9	0.1	-0.051	455	65
76	22.7	-0.2	-0.042	450	65
77	22.6	-0.1	-0.045	449	65
78	22.5	-0.1	-0.042	444	65
79	22.5	0	-0.044	451	65
80	22.5	0	-0.045	449	65
81	22.4	-0.1	-0.045	450	66
82	22.3	-0.1	-0.043	450	66
83	22.3	0	-0.047	446	66
84	22.2	-0.1	-0.045	449	66
85	22.1	-0.1	-0.045	457	66
86	22.1	0	-0.050	459	65
87	22.0	-0.1	-0.048	456	65
88	21.9	-0.1	-0.045	459	65
89	21.7	-0.2	-0.045	459	65
90	21.8	0.1	-0.048	459	64
91	21.7	-0.1	-0.047	459	64
92	40.0	18.3	-0.042	454	64
93	40.0	0	-0.046	441	64
94	39.8	-0.2	-0.045	438	63
95	39.8	0	-0.043	438	63
96	39.7	-0.1	-0.045	435	63

DILUTION TUNNEL DATA - ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018

	Beginning	Middle	End	Avg.
P _{bar} (in Hg):	30.12	30.06	30.03	30.07

Dilution Tunnel MW(dry): 29.00 lb/lb-moleDilution Tunnel MW(wet): 28.78 lb/lb-moleTunnel Area: 0.1963 ft²Dilution Tunnel H₂O: 2.00 percentTunnel Diameter: 6 inchesPitot Tube Cp: 0.99Dilution Tunnel Static: -0.130 in H₂O

	Tunnel Traverse Information								
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6	Pt.7	Pt.8	Center
dP (in H ₂ O)	0.042	0.046	0.050	0.040	0.040	0.048	0.048	0.044	0.045
Tunnel Temp (°F)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

V_{strav}: 14.39 ft/secV_{scent}: 14.43 ft/secF_p: 0.997Initial Tunnel Flow: 157.4 scf/min

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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		0.045	0.00	69	-0.01		12.3		100	435	69	68
1	0.122	0.122	0.045	1.99	69	-0.67	93	12.3	0.0	100	433	70	68
2	0.263	0.141	0.045	1.98	69	-1.39	108	12.2	-0.1	100	434	71	68
3	0.396	0.133	0.045	1.97	70	-0.77	102	12.2	0.0	100	438	72	68
4	0.533	0.137	0.045	1.98	70	-1.29	105	12.1	-0.1	100	437	72	68
5	0.671	0.138	0.045	1.95	70	-1.27	105	12.0	-0.1	100	442	72	68
6	0.803	0.132	0.045	1.96	70	-1.32	101	11.9	-0.1	100	446	73	69
7	0.942	0.139	0.045	1.97	70	-1.35	106	11.9	0.0	100	448	73	69
8	1.076	0.134	0.045	1.96	70	-1	102	11.8	-0.1	100	450	73	68
9	1.211	0.135	0.045	1.95	71	-1.37	103	11.7	-0.1	101	452	73	69
10	1.348	0.137	0.045	1.93	71	-0.86	105	11.7	0.0	100	447	74	69
11	1.482	0.134	0.045	1.92	71	-0.71	102	11.7	0.0	101	449	74	69
12	1.617	0.135	0.045	1.95	71	-1.33	103	11.6	-0.1	100	450	74	69
13	1.755	0.138	0.045	1.94	72	-1.31	105	11.5	-0.1	100	450	74	69
14	1.887	0.132	0.045	1.93	72	-1.13	101	11.5	0.0	101	450	74	69
15	2.026	0.139	0.045	1.95	72	-0.77	106	11.4	-0.1	101	451	75	69
16	2.159	0.133	0.045	1.93	73	-0.97	101	11.4	0.0	101	448	75	69
17	2.294	0.135	0.045	1.93	73	-1.01	103	11.3	-0.1	100	441	75	69
18	2.432	0.138	0.045	1.94	73	-0.84	105	11.2	-0.1	101	441	75	69
19	2.564	0.132	0.045	1.93	74	-1.11	100	11.2	0.0	101	446	75	69
20	2.703	0.139	0.045	1.94	74	-0.86	106	11.1	-0.1	101	448	75	69
21	2.836	0.133	0.045	1.93	74	-1.18	101	11.0	-0.1	101	444	75	69
22	2.971	0.135	0.045	1.93	75	-0.81	102	11.0	0.0	101	447	75	69
23	3.108	0.137	0.045	1.94	75	-1.25	104	10.9	-0.1	101	450	76	69
24	3.243	0.135	0.045	1.94	75	-1.31	102	10.8	-0.1	101	451	76	69
25	3.378	0.135	0.045	1.94	76	-0.92	102	10.7	-0.1	101	452	76	69
26	3.515	0.137	0.045	1.95	76	-0.81	104	10.7	0.0	101	455	76	69
27	3.648	0.133	0.045	1.93	76	-1.33	101	10.6	-0.1	101	453	76	69
28	3.786	0.138	0.045	1.94	77	-1.06	104	10.6	0.0	101	451	76	69
29	3.921	0.135	0.045	1.93	77	-1.39	102	10.5	-0.1	101	453	76	69

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
30	4.056	0.135	0.045	1.94	78	-1.38	102	10.4	-0.1	101	451	76	69
31	4.194	0.138	0.045	1.94	78	-0.99	104	10.4	0.0	101	449	76	69
32	4.326	0.132	0.045	1.93	78	-1.08	99	10.3	-0.1	101	452	76	69
33	4.466	0.140	0.045	1.94	79	-0.75	105	10.2	-0.1	101	457	76	69
34	4.599	0.133	0.045	1.92	79	-1.25	100	10.2	0.0	101	457	77	70
35	4.735	0.136	0.045	1.94	79	-0.84	102	10.1	-0.1	101	456	77	70
36	4.874	0.139	0.045	1.93	80	-1.18	104	10.0	-0.1	102	454	77	70
37	5.006	0.132	0.045	1.93	80	-1.42	99	10.0	0.0	102	448	77	70
38	5.146	0.140	0.045	1.94	80	-0.84	105	9.9	-0.1	102	448	77	70
39	5.281	0.135	0.045	1.93	81	-0.8	101	9.9	0.0	102	451	77	70
40	5.417	0.136	0.045	1.95	81	-1.44	102	9.8	-0.1	102	454	77	70
41	5.554	0.137	0.045	1.92	81	-1.23	103	9.7	-0.1	102	457	77	70
42	5.689	0.135	0.045	1.93	82	-1.4	101	9.6	-0.1	102	456	77	70
43	5.828	0.139	0.045	1.95	82	-0.8	104	9.6	0.0	102	455	77	70
44	5.963	0.135	0.045	1.94	82	-1.21	101	9.5	-0.1	102	455	77	70
45	6.098	0.135	0.045	1.93	82	-1.38	101	9.4	-0.1	102	455	77	70
46	6.236	0.138	0.045	1.93	83	-0.74	103	9.4	0.0	102	453	77	70
47	6.371	0.135	0.045	1.93	83	-1.35	101	9.3	-0.1	102	453	77	70
48	6.509	0.138	0.045	1.92	83	-1.43	103	9.3	0.0	102	451	77	70
49	6.645	0.136	0.045	1.91	84	-1.43	101	9.2	-0.1	102	453	78	70
50	6.781	0.136	0.045	1.93	84	-1.26	102	9.1	-0.1	103	453	78	70
51	6.920	0.139	0.045	1.94	84	-1.05	104	9.1	0.0	103	449	78	70
52	7.055	0.135	0.045	1.93	85	-0.79	101	9.0	-0.1	102	442	78	70
53	7.193	0.138	0.045	1.93	85	-1.39	103	9.0	0.0	102	443	78	70
54	7.330	0.137	0.045	1.91	85	-1.39	102	8.9	-0.1	102	447	78	70
55	7.465	0.135	0.045	1.93	85	-1.14	101	8.8	-0.1	102	451	78	70
56	7.604	0.139	0.045	1.94	86	-0.96	103	8.8	0.0	102	452	78	70
57	7.739	0.135	0.045	1.93	86	-1.34	100	8.7	-0.1	102	453	78	70
58	7.878	0.139	0.045	1.93	86	-1.4	103	8.6	-0.1	102	450	78	70
59	8.014	0.136	0.045	1.94	86	-1.33	101	8.6	0.0	103	447	78	70

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
60	8.150	0.136	0.045	1.94	87	-1.07	101	8.5	-0.1	103	452	78	70
61	8.293	0.143	0.045	1.95	87	-1.44	106	8.4	-0.1	103	456	76	70
62	8.427	0.134	0.045	1.92	87	-1.41	99	8.4	0.0	103	460	78	70
63	8.568	0.141	0.045	1.95	87	-0.75	105	8.3	-0.1	103	460	78	70
64	8.703	0.135	0.045	1.93	87	-1.35	100	8.2	-0.1	103	453	78	71
65	8.840	0.137	0.045	1.94	88	-1.39	101	8.2	0.0	102	445	79	70
66	8.980	0.140	0.045	1.93	88	-1.37	104	8.1	-0.1	102	442	79	71
67	9.114	0.134	0.045	1.93	88	-1.17	99	8.1	0.0	101	440	78	71
68	9.256	0.142	0.045	1.95	88	-0.75	105	8.0	-0.1	100	427	78	70
69	9.390	0.134	0.045	1.95	88	-1	99	8.0	0.0	100	420	78	70
70	9.528	0.138	0.045	1.95	89	-0.94	102	8.0	0.0	98	404	78	70
71	9.668	0.140	0.045	1.94	89	-1.28	103	7.9	-0.1	97	387	78	70
72	9.801	0.133	0.045	1.93	89	-1.4	98	7.9	0.0	96	374	78	71
73	9.943	0.142	0.045	1.94	89	-1.37	104	8.0	0.1	95	360	78	70
74	10.079	0.136	0.045	1.95	89	-1.37	100	7.9	-0.1	94	359	78	71
75	10.215	0.136	0.045	1.94	90	-0.8	100	7.8	-0.1	93	349	78	71
76	10.356	0.141	0.045	1.95	90	-0.77	103	7.8	0.0	93	343	77	70
77	10.491	0.135	0.045	1.93	90	-0.92	99	7.8	0.0	92	336	77	71
78	10.631	0.140	0.045	1.93	90	-1.46	102	7.6	-0.2	91	327	77	70
79	10.768	0.137	0.045	1.95	90	-1.32	100	7.7	0.1	91	317	77	70
80	10.906	0.138	0.045	1.94	91	-0.64	101	7.7	0.0	91	313	77	70
81	11.044	0.138	0.045	1.95	91	-1.01	101	7.6	-0.1	90	319	77	70
82	11.180	0.136	0.045	1.94	91	-0.86	99	7.6	0.0	90	308	77	70
83	11.320	0.140	0.045	1.94	91	-0.78	102	7.6	0.0	90	306	77	70
84	11.455	0.135	0.045	1.94	91	-1.24	98	7.6	0.0	89	305	77	70
85	11.596	0.141	0.045	1.96	91	-1.42	103	7.6	0.0	89	305	76	70
86	11.732	0.136	0.045	1.95	91	-1.09	99	7.5	-0.1	89	298	76	70
87	11.869	0.137	0.045	1.95	92	-1.13	100	7.5	0.0	89	292	76	70
88	12.010	0.141	0.045	1.95	92	-1.1	102	7.5	0.0	89	292	76	70
89	12.144	0.134	0.045	1.95	92	-0.81	97	7.5	0.0	88	292	76	70

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
90	12.286	0.142	0.045	1.94	92	-1.39	103	7.4	-0.1	88	293	76	70
91	12.422	0.136	0.045	1.92	92	-0.99	99	7.5	0.1	88	297	76	70
92	12.560	0.138	0.045	1.94	92	-1.29	100	7.4	-0.1	88	292	76	70
93	12.700	0.140	0.045	1.94	92	-0.76	102	7.4	0.0	88	289	76	70
94	12.835	0.135	0.045	1.93	92	-0.94	98	7.3	-0.1	88	292	76	70
95	12.976	0.141	0.045	1.94	93	-1	102	7.3	0.0	88	293	76	70
96	13.113	0.137	0.045	1.95	93	-1	99	7.2	-0.1	88	291	76	70
97	13.252	0.139	0.045	1.94	93	-1.19	101	7.3	0.1	88	294	76	70
98	13.389	0.137	0.045	1.96	93	-0.8	99	7.2	-0.1	88	290	76	70
99	13.527	0.138	0.045	1.93	93	-1.06	100	7.1	-0.1	88	290	75	70
100	13.667	0.140	0.045	1.95	93	-0.73	101	7.2	0.1	88	290	75	70
101	13.802	0.135	0.045	1.92	93	-0.84	98	7.1	-0.1	88	290	75	70
102	13.943	0.141	0.045	1.94	93	-1.22	102	7.1	0.0	88	290	75	70
103	14.079	0.136	0.045	1.94	93	-1.31	99	7.1	0.0	88	283	75	70
104	14.216	0.137	0.045	1.94	94	-0.75	99	7.1	0.0	88	279	75	70
105	14.357	0.141	0.045	1.95	94	-1.21	102	7.0	-0.1	88	284	75	70
106	14.492	0.135	0.045	1.94	94	-1.24	98	7.0	0.0	88	285	75	70
107	14.633	0.141	0.045	1.97	94	-0.8	102	7.0	0.0	87	287	75	70
108	14.770	0.137	0.045	1.96	94	-0.72	99	6.9	-0.1	88	292	75	70
109	14.907	0.137	0.045	1.95	94	-0.79	99	6.9	0.0	88	292	75	70
110	15.047	0.140	0.045	1.96	94	-0.98	101	6.9	0.0	88	288	75	70
111	15.183	0.136	0.045	1.94	94	-0.97	98	6.9	0.0	88	281	75	70
112	15.323	0.140	0.045	1.94	94	-1.27	101	6.9	0.0	87	271	75	70
113	15.460	0.137	0.045	1.94	94	-1.09	99	6.8	-0.1	87	274	75	70
114	15.599	0.139	0.045	1.94	94	-1.25	100	6.8	0.0	87	278	75	70
115	15.737	0.138	0.045	1.95	94	-1.23	100	6.9	0.1	87	284	75	70
116	15.874	0.137	0.045	1.96	95	-1.08	99	6.7	-0.2	87	288	75	70
117	16.014	0.140	0.045	1.94	95	-1.26	101	6.7	0.0	87	282	75	70
118	16.149	0.135	0.045	1.93	95	-1.27	97	6.7	0.0	87	286	75	70
119	16.290	0.141	0.045	1.94	95	-1.01	102	6.6	-0.1	87	290	75	70

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
120	16.426	0.136	0.045	1.93	95	-1.31	98	6.6	0.0	88	294	75	70
121	16.563	0.137	0.045	1.93	95	-0.91	99	6.6	0.0	88	302	75	70
122	16.704	0.141	0.045	1.94	95	-0.68	102	6.5	-0.1	88	303	75	70
123	16.838	0.134	0.045	1.92	95	-1.02	97	6.5	0.0	88	292	75	70
124	16.980	0.142	0.045	1.95	95	-1.39	103	6.5	0.0	88	290	75	70
125	17.116	0.136	0.045	1.94	95	-1.3	98	6.4	-0.1	88	295	75	70
126	17.253	0.137	0.045	1.93	95	-1.11	99	6.4	0.0	88	295	75	70
127	17.393	0.140	0.045	1.95	95	-0.9	101	6.4	0.0	88	296	75	70
128	17.529	0.136	0.045	1.93	95	-1.16	98	6.4	0.0	88	298	75	70
129	17.669	0.140	0.045	1.94	95	-1.27	101	6.3	-0.1	88	290	75	70
130	17.806	0.137	0.045	1.95	95	-1.46	99	6.4	0.1	88	289	75	70
131	17.945	0.139	0.045	1.93	96	-1.38	100	6.3	-0.1	88	293	75	70
132	18.082	0.137	0.045	1.94	96	-1.22	99	6.2	-0.1	88	292	75	70
133	18.220	0.138	0.045	1.94	96	-1.19	99	6.2	0.0	88	295	75	70
134	18.360	0.140	0.045	1.93	96	-0.92	101	6.2	0.0	88	294	75	70
135	18.494	0.134	0.045	1.95	96	-0.94	97	6.2	0.0	88	296	75	70
136	18.636	0.142	0.045	1.94	96	-0.79	102	6.1	-0.1	88	292	75	70
137	18.772	0.136	0.045	1.95	96	-0.82	98	6.1	0.0	88	289	75	70
138	18.908	0.136	0.045	1.93	96	-0.89	98	6.1	0.0	88	292	75	70
139	19.049	0.141	0.045	1.94	96	-1.11	102	6.1	0.0	88	289	75	70
140	19.183	0.134	0.045	1.92	96	-0.75	97	6.0	-0.1	88	288	75	70
141	19.325	0.142	0.045	1.94	96	-1.09	102	6.1	0.1	88	286	75	71
142	19.461	0.136	0.045	1.95	96	-1.34	98	6.0	-0.1	88	279	75	70
143	19.599	0.138	0.045	1.94	96	-1.24	99	6.0	0.0	88	276	75	70
144	19.738	0.139	0.045	1.96	96	-0.93	100	5.9	-0.1	88	282	75	71
145	19.874	0.136	0.045	1.95	96	-1.36	98	5.9	0.0	88	286	75	71
146	20.015	0.141	0.045	1.93	96	-1.03	102	5.9	0.0	88	290	75	71
147	20.151	0.136	0.045	1.97	96	-1.32	98	5.9	0.0	88	291	75	71
148	20.291	0.140	0.045	1.93	96	-1.22	101	5.8	-0.1	88	291	75	71
149	20.427	0.136	0.045	1.95	96	-1.21	98	5.8	0.0	88	291	75	71

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
150	20.565	0.138	0.045	1.95	96	-0.82	99	5.8	0.0	88	291	75	71
151	20.705	0.140	0.045	1.92	96	-0.84	101	5.7	-0.1	88	293	75	71
152	20.840	0.135	0.045	1.94	97	-1.19	97	5.8	0.1	88	298	75	71
153	20.982	0.142	0.045	1.95	97	-1.38	102	5.7	-0.1	88	292	75	71
154	21.118	0.136	0.045	1.94	97	-1.18	98	5.7	0.0	88	287	75	71
155	21.254	0.136	0.045	1.92	97	-1.17	98	5.6	-0.1	88	289	75	70
156	21.396	0.142	0.045	1.93	97	-1.03	102	5.6	0.0	88	290	75	70
157	21.530	0.134	0.045	1.92	97	-1.27	96	5.6	0.0	88	286	75	70
158	21.671	0.141	0.045	1.94	97	-1.29	101	5.6	0.0	88	288	75	70
159	21.808	0.137	0.045	1.94	97	-1.02	99	5.5	-0.1	88	291	75	70
160	21.946	0.138	0.045	1.92	97	-1.13	99	5.5	0.0	87	286	75	70
161	22.085	0.139	0.045	1.93	97	-1.4	100	5.5	0.0	87	280	75	70
162	22.221	0.136	0.045	1.94	97	-0.85	98	5.4	-0.1	87	276	75	70
163	22.362	0.141	0.045	1.94	97	-1.23	101	5.4	0.0	87	277	75	70
164	22.498	0.136	0.045	1.94	97	-1.29	98	5.4	0.0	87	282	75	70
165	22.638	0.140	0.045	1.93	97	-1.11	101	5.5	0.1	87	276	75	71
166	22.775	0.137	0.045	1.94	97	-0.87	98	5.3	-0.2	87	285	75	71
167	22.912	0.137	0.045	1.94	97	-1.45	98	5.3	0.0	87	287	75	71
168	23.053	0.141	0.045	1.94	97	-1.41	101	5.3	0.0	87	288	75	71
169	23.187	0.134	0.045	1.94	97	-0.81	96	5.2	-0.1	87	284	75	70
170	23.329	0.142	0.045	1.95	97	-1.43	102	5.2	0.0	88	288	75	70
171	23.465	0.136	0.045	1.93	97	-1.36	98	5.2	0.0	88	293	75	71
172	23.602	0.137	0.045	1.95	97	-1.37	99	5.1	-0.1	88	292	75	71
173	23.744	0.142	0.045	1.94	97	-1.13	102	5.1	0.0	88	286	75	71
174	23.878	0.134	0.045	1.93	97	-1.05	96	5.1	0.0	88	285	75	71
175	24.019	0.141	0.045	1.93	97	-1.18	101	5.1	0.0	88	289	75	71
176	24.156	0.137	0.045	1.95	97	-1.39	99	5.0	-0.1	88	290	75	71
177	24.295	0.139	0.045	1.93	97	-1.04	100	5.0	0.0	88	289	75	71
178	24.433	0.138	0.045	1.93	97	-0.97	99	5.0	0.0	88	291	75	71
179	24.570	0.137	0.045	1.91	97	-0.96	99	5.1	0.1	88	289	75	71

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
180	24.711	0.141	0.045	1.94	97	-1.12	101	4.9	-0.2	88	289	75	71
181	24.846	0.135	0.045	1.94	97	-0.99	97	4.9	0.0	88	293	75	71
182	24.987	0.141	0.045	1.93	97	-1.2	101	4.9	0.0	88	292	75	71
183	25.123	0.136	0.045	1.94	97	-1.44	98	4.9	0.0	89	294	75	71
184	25.260	0.137	0.045	1.92	97	-1.37	99	4.7	-0.2	89	298	75	71
185	25.401	0.141	0.045	1.93	97	-1.16	102	4.8	0.1	89	292	75	71
186	25.535	0.134	0.045	1.92	97	-1.44	96	4.8	0.0	89	294	75	71
187	25.677	0.142	0.045	1.95	97	-1.25	102	4.8	0.0	89	293	75	71
188	25.814	0.137	0.045	1.94	97	-0.79	99	4.7	-0.1	89	289	75	71
189	25.951	0.137	0.045	1.92	97	-0.8	99	4.7	0.0	88	288	75	71
190	26.091	0.140	0.045	1.94	98	-1.42	101	4.7	0.0	89	287	75	71
191	26.227	0.136	0.045	1.94	97	-1.39	98	4.6	-0.1	89	285	75	71
192	26.368	0.141	0.045	1.94	97	-0.74	102	4.6	0.0	89	290	75	71
193	26.504	0.136	0.045	1.94	97	-1.41	98	4.5	-0.1	88	285	75	71
194	26.644	0.140	0.045	1.94	97	-0.98	101	4.6	0.1	88	286	75	71
195	26.781	0.137	0.045	1.92	98	-1.04	98	4.5	-0.1	89	290	75	71
196	26.918	0.137	0.045	1.93	98	-1.21	98	4.5	0.0	89	295	75	71
197	27.060	0.142	0.045	1.94	98	-1.1	102	4.5	0.0	88	289	75	71
198	27.194	0.134	0.045	1.93	98	-1.07	96	4.4	-0.1	89	288	75	71
199	27.336	0.142	0.045	1.93	98	-0.91	102	4.4	0.0	89	290	75	71
200	27.472	0.136	0.045	1.92	98	-1.14	98	4.4	0.0	89	291	76	71
201	27.609	0.137	0.045	1.94	98	-0.92	98	4.3	-0.1	89	288	76	71
202	27.750	0.141	0.045	1.94	98	-0.99	101	4.3	0.0	89	284	76	71
203	27.885	0.135	0.045	1.93	98	-1.42	97	4.2	-0.1	89	289	76	71
204	28.026	0.141	0.045	1.93	98	-1.33	101	4.3	0.1	89	289	76	71
205	28.163	0.137	0.045	1.94	98	-1.14	98	4.2	-0.1	89	286	75	71
206	28.302	0.139	0.045	1.95	98	-1.27	100	4.2	0.0	89	288	76	71
207	28.440	0.138	0.045	1.93	98	-0.83	99	4.2	0.0	88	283	76	71
208	28.577	0.137	0.045	1.92	98	-1.17	98	4.2	0.0	88	282	76	71
209	28.717	0.140	0.045	1.95	98	-1.09	101	4.1	-0.1	88	290	76	71

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
210	28.852	0.135	0.045	1.91	98	-1.23	97	4.1	0.0	89	296	76	71
211	28.994	0.142	0.045	1.92	98	-1.36	102	4.0	-0.1	89	300	76	71
212	29.130	0.136	0.045	1.93	98	-1.13	98	4.0	0.0	89	300	76	71
213	29.267	0.137	0.045	1.91	98	-1.33	98	4.0	0.0	89	302	76	71
214	29.408	0.141	0.045	1.93	98	-1.33	101	4.0	0.0	89	302	76	71
215	29.542	0.134	0.045	1.92	98	-0.83	96	4.0	0.0	89	301	76	71
216	29.684	0.142	0.045	1.94	98	-1.48	102	3.9	-0.1	89	298	76	71
217	29.821	0.137	0.045	1.92	98	-1.41	98	3.9	0.0	89	296	76	71
218	29.958	0.137	0.045	1.92	98	-1.04	98	3.8	-0.1	89	296	76	71
219	30.098	0.140	0.045	1.94	98	-0.95	101	3.9	0.1	89	291	76	71
220	30.234	0.136	0.045	1.92	98	-0.89	98	3.8	-0.1	89	291	76	71
221	30.374	0.140	0.045	1.93	98	-1.21	101	3.8	0.0	89	291	76	71
222	30.511	0.137	0.045	1.93	98	-1.43	98	3.8	0.0	89	290	76	71
223	30.651	0.140	0.045	1.92	98	-0.77	101	3.7	-0.1	89	283	76	71
224	30.788	0.137	0.045	1.93	98	-0.91	98	3.7	0.0	89	283	76	71
225	30.926	0.138	0.045	1.94	98	-1.17	99	3.7	0.0	88	281	76	71
226	31.066	0.140	0.045	1.93	98	-0.92	101	3.7	0.0	89	288	76	71
227	31.201	0.135	0.045	1.93	98	-1.35	97	3.6	-0.1	89	291	76	71
228	31.343	0.142	0.045	1.94	98	-1.05	102	3.6	0.0	89	287	76	71
229	31.480	0.137	0.045	1.92	98	-1.17	98	3.6	0.0	89	287	76	71
230	31.617	0.137	0.045	1.92	98	-1.33	98	3.6	0.0	89	291	76	71
231	31.758	0.141	0.045	1.93	98	-1.18	101	3.5	-0.1	89	295	76	71
232	31.893	0.135	0.045	1.92	98	-1.27	97	3.5	0.0	89	284	76	71
233	32.034	0.141	0.045	1.95	98	-0.9	101	3.6	0.1	89	281	76	71
234	32.171	0.137	0.045	1.93	98	-0.84	98	3.5	-0.1	89	290	76	71
235	32.309	0.138	0.045	1.93	98	-1.02	99	3.4	-0.1	89	296	76	71
236	32.447	0.138	0.045	1.93	99	-1.18	99	3.4	0.0	89	298	76	72
237	32.585	0.138	0.045	1.93	98	-1.46	99	3.4	0.0	89	293	76	72
238	32.725	0.140	0.045	1.93	99	-1.47	100	3.3	-0.1	89	287	76	72
239	32.860	0.135	0.045	1.94	98	-1.37	97	3.3	0.0	89	283	76	72

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
240	33.003	0.143	0.045	1.93	99	-1.46	103	3.2	-0.1	89	288	76	72
241	33.139	0.136	0.045	1.92	99	-0.93	98	3.2	0.0	89	292	76	72
242	33.276	0.137	0.045	1.93	99	-1.21	98	3.2	0.0	89	296	76	72
243	33.417	0.141	0.045	1.91	99	-1.35	101	3.2	0.0	89	292	76	72
244	33.551	0.134	0.045	1.93	99	-0.79	96	3.1	-0.1	89	290	76	72
245	33.693	0.142	0.045	1.91	98	-1.13	102	3.1	0.0	89	292	76	72
246	33.829	0.136	0.045	1.93	99	-1.53	98	3.1	0.0	89	288	76	72
247	33.968	0.139	0.045	1.92	99	-1.4	100	3.1	0.0	90	289	76	72
248	34.106	0.138	0.045	1.92	99	-1.38	99	3.0	-0.1	90	297	76	72
249	34.243	0.137	0.045	1.92	99	-1.4	98	3.0	0.0	90	295	76	72
250	34.384	0.141	0.045	1.92	99	-1.23	101	3.0	0.0	90	296	76	72
251	34.519	0.135	0.045	1.93	99	-1.02	97	2.9	-0.1	90	302	76	72
252	34.660	0.141	0.045	1.93	99	-1.45	101	2.9	0.0	89	295	76	72
253	34.797	0.137	0.045	1.93	99	-0.89	98	2.9	0.0	90	290	76	72
254	34.934	0.137	0.045	1.94	99	-1.47	98	2.8	-0.1	90	292	76	72
255	35.075	0.141	0.045	1.92	99	-1	101	2.9	0.1	89	293	76	72
256	35.210	0.135	0.045	1.91	99	-0.98	97	2.8	-0.1	89	291	76	72
257	35.351	0.141	0.045	1.93	99	-1.35	101	2.8	0.0	89	293	76	72
258	35.488	0.137	0.045	1.93	99	-0.89	98	2.8	0.0	89	291	76	72
259	35.625	0.137	0.045	1.91	99	-1.49	98	2.7	-0.1	89	292	76	72
260	35.766	0.141	0.045	1.94	99	-1.52	101	2.8	0.1	89	299	76	72
261	35.902	0.136	0.045	1.92	99	-1.31	98	2.7	-0.1	89	294	76	72
262	36.042	0.140	0.045	1.92	99	-0.96	101	2.6	-0.1	90	300	76	72
263	36.179	0.137	0.045	1.92	99	-0.9	98	2.6	0.0	90	304	77	72
264	36.319	0.140	0.045	1.92	99	-1.51	101	2.6	0.0	90	302	77	72
265	36.456	0.137	0.045	1.92	99	-1.18	98	2.6	0.0	91	301	77	72
266	36.593	0.137	0.045	1.93	99	-1.04	98	2.5	-0.1	90	296	77	72
267	36.734	0.141	0.045	1.92	99	-1.08	101	2.5	0.0	90	295	77	72
268	36.868	0.134	0.045	1.93	99	-1.48	96	2.5	0.0	90	298	77	72
269	37.011	0.143	0.045	1.93	99	-1.41	103	2.4	-0.1	90	298	77	72

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
270	37.146	0.135	0.045	1.91	99	-0.95	97	2.5	0.1	90	299	77	72
271	37.284	0.138	0.045	1.93	99	-1.28	99	2.4	-0.1	91	302	77	72
272	37.425	0.141	0.045	1.95	99	-1.51	101	2.4	0.0	90	302	77	72
273	37.560	0.135	0.045	1.93	99	-1.41	97	2.3	-0.1	90	296	77	72
274	37.701	0.141	0.045	1.93	99	-1.37	101	2.3	0.0	90	292	77	72
275	37.838	0.137	0.045	1.93	99	-0.95	98	2.3	0.0	90	287	77	72
276	37.976	0.138	0.045	1.93	99	-1.02	99	2.2	-0.1	90	284	77	72
277	38.115	0.139	0.045	1.92	99	-1.31	100	2.2	0.0	90	290	77	72
278	38.252	0.137	0.045	1.92	99	-1.47	98	2.2	0.0	90	289	77	72
279	38.392	0.140	0.045	1.92	99	-0.85	101	2.2	0.0	91	296	77	72
280	38.527	0.135	0.045	1.90	99	-1.03	97	2.1	-0.1	90	297	77	72
281	38.669	0.142	0.045	1.92	99	-1.07	102	2.1	0.0	90	292	77	72
282	38.805	0.136	0.045	1.92	99	-0.94	98	2.1	0.0	90	291	77	72
283	38.942	0.137	0.045	1.92	99	-1.54	98	2.1	0.0	90	281	77	72
284	39.084	0.142	0.045	1.91	99	-1.17	102	2.0	-0.1	91	292	77	72
285	39.218	0.134	0.045	1.91	99	-1.46	96	2.0	0.0	90	294	77	72
286	39.360	0.142	0.045	1.94	99	-1.16	102	2.1	0.1	90	295	77	72
287	39.496	0.136	0.045	1.93	99	-0.9	98	1.9	-0.2	90	295	77	72
288	39.634	0.138	0.045	1.91	100	-1.33	99	1.9	0.0	90	291	77	72
289	39.774	0.140	0.045	1.93	100	-0.85	100	1.9	0.0	90	289	77	72
290	39.910	0.136	0.045	1.91	100	-1.24	97	1.9	0.0	90	289	77	72
291	40.050	0.140	0.045	1.92	100	-1.08	100	1.8	-0.1	90	291	77	72
292	40.187	0.137	0.045	1.92	99	-1.11	98	1.8	0.0	90	295	77	72
293	40.327	0.140	0.045	1.92	100	-0.93	100	1.8	0.0	90	293	77	72
294	40.464	0.137	0.045	1.92	100	-1	98	1.8	0.0	90	284	77	72
295	40.601	0.137	0.045	1.93	100	-1.37	98	1.6	-0.2	90	282	77	72
296	40.742	0.141	0.045	1.92	100	-0.89	101	1.7	0.1	90	285	77	72
297	40.876	0.134	0.045	1.92	100	-1.53	96	1.7	0.0	89	279	77	72
298	41.019	0.143	0.045	1.92	100	-1.29	103	1.6	-0.1	90	283	77	72
299	41.155	0.136	0.045	1.91	100	-0.93	97	1.7	0.1	90	290	77	72

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
300	41.292	0.137	0.045	1.91	100	-1.29	98	1.6	-0.1	90	289	77	73
301	41.433	0.141	0.045	1.92	100	-0.92	101	1.7	0.1	90	291	77	72
302	41.568	0.135	0.045	1.91	100	-1.34	97	1.5	-0.2	90	293	77	73
303	41.709	0.141	0.045	1.91	100	-0.93	101	1.5	0.0	90	292	77	73
304	41.846	0.137	0.045	1.92	100	-1.39	98	1.5	0.0	90	291	77	73
305	41.985	0.139	0.045	1.91	100	-0.91	100	1.4	-0.1	91	290	77	73
306	42.123	0.138	0.045	1.92	100	-1.6	99	1.5	0.1	91	289	77	73
307	42.261	0.138	0.045	1.93	100	-1.11	99	1.4	-0.1	91	293	77	73
308	42.401	0.140	0.045	1.93	100	-0.84	100	1.4	0.0	91	293	77	73
309	42.536	0.135	0.045	1.93	100	-1.5	97	1.3	-0.1	91	297	77	73
310	42.678	0.142	0.045	1.91	100	-1.18	102	1.3	0.0	91	296	77	73
311	42.814	0.136	0.045	1.92	100	-0.93	98	1.3	0.0	91	294	77	73
312	42.952	0.138	0.045	1.92	100	-1.04	99	1.2	-0.1	91	296	77	73
313	43.093	0.141	0.045	1.90	100	-0.99	101	1.2	0.0	91	290	77	73
314	43.227	0.134	0.045	1.90	100	-1.16	96	1.2	0.0	91	287	77	73
315	43.369	0.142	0.045	1.90	100	-1.48	102	1.2	0.0	91	288	77	73
316	43.505	0.136	0.045	1.91	100	-1.23	97	1.2	0.0	90	284	77	73
317	43.643	0.138	0.045	1.90	100	-1.32	99	1.1	-0.1	90	285	77	73
318	43.782	0.139	0.045	1.90	100	-1.12	100	1.1	0.0	91	289	77	73
319	43.919	0.137	0.045	1.91	100	-0.9	98	1.1	0.0	91	286	77	73
320	44.060	0.141	0.045	1.90	100	-1.06	101	1.1	0.0	91	289	77	73
321	44.195	0.135	0.045	1.92	100	-1.46	97	1.0	-0.1	91	287	77	73
322	44.337	0.142	0.045	1.91	100	-1.47	102	1.0	0.0	90	284	77	73
323	44.473	0.136	0.045	1.91	100	-0.94	98	1.0	0.0	91	289	77	73
324	44.611	0.138	0.045	1.92	100	-0.87	99	1.0	0.0	90	291	77	73
325	44.752	0.141	0.045	1.91	100	-1.4	101	0.9	-0.1	90	290	77	73
326	44.886	0.134	0.045	1.89	100	-1.32	96	0.9	0.0	91	292	77	73
327	45.028	0.142	0.045	1.92	100	-1.33	102	0.9	0.0	91	292	77	73
328	45.165	0.137	0.045	1.92	100	-0.99	98	0.8	-0.1	91	292	77	73
329	45.304	0.139	0.045	1.90	100	-0.95	100	0.8	0.0	91	290	77	73

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
330	45.443	0.139	0.045	1.93	100	-1.12	100	0.8	0.0	91	285	77	73
331	45.580	0.137	0.045	1.92	100	-0.98	98	0.7	-0.1	91	290	77	73
332	45.720	0.140	0.045	1.90	100	-0.92	100	0.7	0.0	91	292	77	73
333	45.857	0.137	0.045	1.92	100	-1.46	98	0.7	0.0	91	296	77	73
334	45.997	0.140	0.045	1.91	100	-1.32	100	0.7	0.0	91	295	77	73
335	46.134	0.137	0.045	1.91	100	-0.94	98	0.6	-0.1	91	300	77	73
336	46.271	0.137	0.045	1.93	100	-1.54	98	0.6	0.0	91	296	77	73
337	46.413	0.142	0.045	1.90	100	-1.14	102	0.6	0.0	91	293	77	73
338	46.547	0.134	0.045	1.93	100	-1.08	96	0.5	-0.1	91	294	77	73
339	46.689	0.142	0.045	1.91	100	-1.59	102	0.5	0.0	91	294	77	73
340	46.825	0.136	0.045	1.91	100	-0.89	98	0.5	0.0	91	290	77	73
341	46.963	0.138	0.045	1.92	101	-0.95	99	0.5	0.0	91	296	78	73
342	47.103	0.140	0.045	1.91	100	-1.05	100	0.4	-0.1	91	294	78	73
343	47.239	0.136	0.045	1.91	100	-1.33	98	0.4	0.0	91	292	78	73
344	47.380	0.141	0.045	1.91	101	-1.45	101	0.4	0.0	91	289	78	73
345	47.517	0.137	0.045	1.92	101	-1.55	98	0.3	-0.1	91	288	78	73
346	47.656	0.139	0.045	1.90	101	-0.93	100	0.3	0.0	91	289	78	73
347	47.794	0.138	0.045	1.91	100	-1.36	99	0.3	0.0	91	287	78	73
348	47.931	0.137	0.045	1.92	101	-1.15	98	0.3	0.0	91	285	78	73
349	48.072	0.141	0.045	1.91	101	-0.92	101	0.2	-0.1	91	289	78	73
350	48.207	0.135	0.045	1.91	101	-1.56	97	0.2	0.0	91	287	78	73
351	48.349	0.142	0.045	1.92	101	-1.1	102	0.2	0.0	91	292	78	73
352	48.484	0.135	0.045	1.91	101	-1.28	97	0.2	0.0	91	295	78	73
353	48.622	0.138	0.045	1.90	101	-1.43	99	0.1	-0.1	91	291	78	73
354	48.763	0.141	0.045	1.88	101	-1.55	101	0.1	0.0	91	291	78	73
355	48.897	0.134	0.045	1.91	101	-1.05	96	0.1	0.0	91	294	78	73
356	49.038	0.141	0.045	1.88	101	-1.35	101	0.0	-0.1	91	292	78	73
357	49.175	0.137	0.045	1.91	101	-1.39	98	0.0	0.0	91	295	78	73
358	49.313	0.138	0.045	1.90	101	-0.9	99	0.1	0.1	91	287	78	73
359	49.452	0.139	0.045	1.91	101	-1.5	100	0.0	-0.1	91	281	78	73

BOX A TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.	Job #: 18-409	High Burn End Time (min): 60
Model: KP60	Tracking #: 002	Medium Burn End Time (min): 180
Run #: 1	Technician: SJB	Total Sampling Time (min): 360
Beginning Time: 10:30	Date: 4/23/2018	Recording Interval (min): 1
Ambient Vol (L): 1667.105	Pellet Fuel MC (%DB): 6.0	
Meter Box Y Factor: 0.995 (A)	Post-Test Leak Check (A): 0.001 cfm @ -15 in. Hg	
0.997 (Amb)	Post-Test Leak Check (Amb): 0.000 cfm @ -10 in. Hg	

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
360	49.588	0.136	0.045	1.90	101	-1.51	97	0.0	0.0	91	283	78	73
Avg/Tot	49.588	0.138	0.045	1.93	94	-1.14	100			92	323	76	71

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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	68	1		70	0.000	5.54	0.05
1	0.116	0.116	2.10	68	0.93	88	71	-0.040	6.22	0.03
2	0.257	0.141	2.09	68	1.79	107	72	-0.040	4.90	0.05
3	0.392	0.135	2.07	68	1.67	103	73	-0.040	6.22	0.02
4	0.532	0.140	2.08	69	0.76	106	73	-0.040	5.64	0.05
5	0.669	0.137	2.07	69	1.59	104	73	-0.040	6.88	0.03
6	0.807	0.138	2.08	69	2.63	105	74	-0.050	6.74	0.03
7	0.945	0.138	2.06	69	1.05	105	74	-0.040	5.67	0.06
8	1.081	0.136	2.06	69	1.73	103	74	-0.050	6.05	0.04
9	1.220	0.139	2.05	69	0.73	105	74	-0.050	6.51	0.05
10	1.356	0.136	2.06	70	2.78	103	75	-0.050	5.24	0.07
11	1.495	0.139	2.05	70	0.43	105	75	-0.050	6.19	0.02
12	1.632	0.137	2.05	70	0.48	104	75	-0.050	6.83	0.02
13	1.769	0.137	2.04	71	1.58	103	75	-0.050	6.50	0.06
14	1.908	0.139	2.04	71	0.78	105	75	-0.040	5.85	0.06
15	2.043	0.135	2.05	71	3.07	102	75	-0.050	6.26	0.04
16	2.182	0.139	2.04	72	0.61	105	76	-0.040	5.31	0.05
17	2.319	0.137	2.03	72	0.54	103	76	-0.040	5.19	0.04
18	2.456	0.137	2.04	72	2.39	103	76	-0.040	5.67	0.05
19	2.595	0.139	2.03	73	2.69	105	76	-0.040	6.54	0.04
20	2.730	0.135	2.04	73	2.57	102	76	-0.040	6.50	0.03
21	2.870	0.140	2.02	73	0.54	105	76	-0.050	4.56	0.06
22	3.006	0.136	2.02	74	1.52	102	76	-0.040	6.30	0.04
23	3.142	0.136	2.04	74	0.42	102	76	-0.040	7.27	0.04
24	3.283	0.141	2.03	74	2.74	106	76	-0.040	6.07	0.07
25	3.417	0.134	2.03	75	3.02	101	77	-0.040	6.11	0.04
26	3.558	0.141	2.03	75	0.5	106	77	-0.040	7.06	0.03
27	3.694	0.136	2.02	76	1.95	102	77	-0.040	6.07	0.04
28	3.831	0.137	2.02	76	2.92	103	77	-0.040	5.18	0.04
29	3.971	0.140	2.03	76	0.68	105	77	-0.050	6.70	0.02
30	4.106	0.135	2.04	77	2.92	101	77	-0.040	5.74	0.06

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
31	4.246	0.140	2.01	77	1.36	105	77	-0.040	6.12	0.04
32	4.383	0.137	2.03	77	0.4	102	77	-0.040	6.09	0.04
33	4.520	0.137	2.00	78	0.73	102	77	-0.050	6.92	0.03
34	4.659	0.139	2.02	78	1.69	104	77	-0.040	5.82	0.03
35	4.796	0.137	2.02	79	0.41	102	77	-0.050	6.15	0.05
36	4.936	0.140	2.01	79	1.25	104	77	-0.050	6.27	0.03
37	5.072	0.136	2.02	79	2.03	101	77	-0.040	4.36	0.09
38	5.212	0.140	2.02	80	2.47	104	77	-0.040	5.97	0.03
39	5.349	0.137	2.01	80	2.75	102	78	-0.050	6.36	0.03
40	5.487	0.138	2.02	80	2.97	103	78	-0.050	7.02	0.05
41	5.628	0.141	2.02	81	0.92	105	78	-0.040	6.99	0.02
42	5.763	0.135	2.02	81	1.66	100	78	-0.040	6.20	0.03
43	5.904	0.141	2.02	81	0.38	105	78	-0.040	6.56	0.03
44	6.041	0.137	2.02	82	0.43	102	78	-0.050	6.60	0.04
45	6.178	0.137	2.01	82	0.55	102	78	-0.050	5.87	0.03
46	6.319	0.141	2.01	82	3.06	105	78	-0.040	5.60	0.01
47	6.455	0.136	2.01	82	1.87	101	78	-0.050	6.33	0.05
48	6.596	0.141	2.01	83	2.55	104	78	-0.040	6.08	0.03
49	6.733	0.137	2.00	83	3.02	101	78	-0.050	6.53	0.02
50	6.872	0.139	2.00	83	2.23	103	78	-0.040	6.07	0.02
51	7.010	0.138	2.01	84	1.05	102	78	-0.050	5.02	0.07
52	7.148	0.138	2.01	84	2.18	102	78	-0.040	4.90	0.05
53	7.289	0.141	2.01	84	0.66	104	78	-0.040	5.18	0.04
54	7.425	0.136	2.00	84	0.46	100	78	-0.050	6.58	0.03
55	7.566	0.141	2.01	85	1.46	104	78	-0.040	7.66	0.03
56	7.704	0.138	2.01	85	0.62	102	78	-0.050	6.73	0.04
57	7.841	0.137	2.01	85	0.41	101	78	-0.040	6.32	0.03
58	7.982	0.141	2.01	85	2.9	104	78	-0.040	5.50	0.04
59	8.119	0.137	1.99	86	1.8	101	78	-0.040	5.01	0.04
60	8.259	0.140	2.01	86	3.06	103	79	-0.050	7.31	0.02
61	8.396	0.137	2.02	86	2.47	101	79	-0.050	7.15	0.03

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
62	8.537	0.141	2.01	86	0.73	104	79	-0.050	7.54	0.03
63	8.675	0.138	2.00	87	0.38	101	79	-0.050	6.24	0.03
64	8.813	0.138	2.01	87	0.53	101	79	-0.050	5.37	0.06
65	8.954	0.141	2.00	87	2.8	104	79	-0.050	4.77	0.05
66	9.090	0.136	2.01	87	0.43	100	79	-0.050	5.35	0.03
67	9.232	0.142	2.00	87	1.01	104	79	-0.050	6.49	0.02
68	9.370	0.138	1.99	88	0.51	101	79	-0.050	4.59	0.06
69	9.509	0.139	2.00	88	1.03	102	79	-0.040	5.33	0.04
70	9.649	0.140	1.99	88	2.57	102	79	-0.040	3.26	0.11
71	9.787	0.138	2.01	88	0.75	101	79	-0.040	2.46	0.13
72	9.928	0.141	2.00	88	3.02	103	78	-0.040	3.00	0.05
73	10.064	0.136	1.99	89	2.75	99	78	-0.040	2.14	0.10
74	10.206	0.142	2.01	89	1.99	103	78	-0.040	3.67	0.04
75	10.345	0.139	2.00	89	2.35	101	78	-0.040	3.15	0.06
76	10.483	0.138	1.99	89	2.88	100	78	-0.040	2.85	0.06
77	10.623	0.140	1.99	89	0.32	102	78	-0.040	3.18	0.04
78	10.762	0.139	1.99	90	2.95	101	78	-0.030	2.19	0.09
79	10.903	0.141	2.00	90	2.79	102	78	-0.030	2.11	0.13
80	11.040	0.137	2.00	90	0.43	99	78	-0.030	2.29	0.11
81	11.182	0.142	2.00	90	2.46	103	77	-0.030	4.32	0.02
82	11.320	0.138	2.00	90	0.43	100	77	-0.030	2.05	0.17
83	11.458	0.138	2.00	90	0.38	100	77	-0.030	2.64	0.06
84	11.600	0.142	2.00	91	1.05	102	77	-0.030	2.94	0.06
85	11.738	0.138	2.00	91	2.91	99	77	-0.030	3.64	0.03
86	11.879	0.141	2.01	91	1.62	102	77	-0.030	2.07	0.11
87	12.017	0.138	2.00	91	2.99	99	77	-0.030	1.78	0.13
88	12.159	0.142	2.00	91	2.92	102	77	-0.030	2.62	0.05
89	12.297	0.138	1.98	91	1.95	99	77	-0.030	3.54	0.03
90	12.435	0.138	1.99	91	0.98	99	77	-0.030	2.62	0.11
91	12.577	0.142	2.01	92	0.81	102	77	-0.030	4.25	0.03
92	12.715	0.138	2.00	92	1.43	99	77	-0.030	2.25	0.16

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
93	12.856	0.141	1.99	92	1.43	101	77	-0.030	2.67	0.08
94	12.994	0.138	2.00	92	0.68	99	76	-0.030	3.12	0.04
95	13.136	0.142	2.01	92	3	102	76	-0.030	3.39	0.03
96	13.274	0.138	1.99	92	3.02	99	76	-0.030	2.91	0.06
97	13.412	0.138	1.99	92	2.61	99	76	-0.030	3.46	0.05
98	13.554	0.142	2.00	92	0.97	102	76	-0.030	2.95	0.06
99	13.692	0.138	1.98	93	2.14	99	76	-0.030	2.78	0.07
100	13.834	0.142	1.99	93	1.34	102	76	-0.030	3.33	0.04
101	13.972	0.138	2.00	93	0.73	99	76	-0.030	2.32	0.14
102	14.114	0.142	2.00	93	0.74	102	76	-0.030	3.72	0.05
103	14.252	0.138	1.99	93	0.66	99	76	-0.030	2.15	0.12
104	14.390	0.138	1.99	93	1.22	99	76	-0.020	1.87	0.10
105	14.532	0.142	2.00	93	1.29	102	76	-0.030	3.32	0.04
106	14.670	0.138	1.99	93	0.49	99	76	-0.030	3.55	0.05
107	14.813	0.143	1.99	93	1.6	102	76	-0.030	3.57	0.03
108	14.950	0.137	2.00	93	0.44	98	76	-0.030	3.72	0.05
109	15.092	0.142	1.98	94	2.32	102	76	-0.030	3.23	0.04
110	15.231	0.139	1.99	94	2.02	100	76	-0.030	2.14	0.15
111	15.369	0.138	2.00	94	1.41	99	76	-0.030	2.22	0.09
112	15.510	0.141	2.00	94	2.96	101	76	-0.030	1.15	0.16
113	15.649	0.139	1.99	94	1.74	99	76	-0.020	2.28	0.07
114	15.791	0.142	2.00	94	2.38	102	76	-0.020	3.67	0.02
115	15.928	0.137	2.00	94	2.77	98	76	-0.020	4.04	0.04
116	16.070	0.142	2.00	94	0.93	102	76	-0.030	3.62	0.04
117	16.209	0.139	1.99	94	0.51	99	76	-0.030	2.34	0.14
118	16.348	0.139	1.98	94	2.28	99	76	-0.030	3.18	0.04
119	16.489	0.141	1.98	94	0.8	101	76	-0.030	3.68	0.03
120	16.628	0.139	1.98	94	1.03	100	76	-0.030	3.28	0.08
121	16.770	0.142	1.98	94	1.79	102	76	-0.030	4.19	0.04
122	16.906	0.136	1.99	95	1.3	97	76	-0.030	3.68	0.06
123	17.049	0.143	1.99	95	2.12	102	76	-0.020	2.06	0.15

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
124	17.188	0.139	1.99	95	2.93	99	76	-0.030	1.81	0.12
125	17.326	0.138	1.99	95	0.46	99	76	-0.030	3.42	0.02
126	17.468	0.142	2.00	95	2.54	102	76	-0.030	3.75	0.06
127	17.607	0.139	1.99	95	1.2	99	76	-0.030	2.96	0.08
128	17.749	0.142	1.99	95	0.54	102	76	-0.030	3.08	0.06
129	17.885	0.136	1.99	95	0.41	97	76	-0.030	2.12	0.13
130	18.027	0.142	2.01	95	1.39	102	76	-0.030	2.80	0.06
131	18.167	0.140	1.99	95	2.91	100	76	-0.040	3.60	0.04
132	18.306	0.139	1.98	95	0.43	99	76	-0.030	2.84	0.07
133	18.447	0.141	1.98	95	0.73	101	76	-0.030	2.95	0.09
134	18.585	0.138	1.98	95	1.48	99	76	-0.030	3.51	0.05
135	18.727	0.142	1.98	95	0.44	102	76	-0.030	3.18	0.06
136	18.864	0.137	1.97	95	2.98	98	76	-0.030	3.18	0.05
137	19.006	0.142	1.97	96	1.75	101	76	-0.030	2.44	0.09
138	19.145	0.139	1.97	96	0.38	99	76	-0.030	3.02	0.05
139	19.285	0.140	1.98	96	2.31	100	76	-0.030	2.89	0.04
140	19.425	0.140	1.98	96	2.97	100	76	-0.030	2.91	0.07
141	19.564	0.139	1.99	96	1.32	99	76	-0.030	2.81	0.06
142	19.706	0.142	1.98	96	1.93	101	76	-0.020	2.02	0.11
143	19.843	0.137	1.98	96	1.66	98	76	-0.020	1.97	0.06
144	19.985	0.142	1.99	96	1.55	101	76	-0.030	3.39	0.02
145	20.124	0.139	1.99	96	0.79	99	76	-0.030	3.98	0.04
146	20.264	0.140	1.99	96	2.44	100	76	-0.030	4.18	0.03
147	20.403	0.139	1.98	96	2.75	99	76	-0.030	3.25	0.09
148	20.542	0.139	2.00	96	0.6	99	76	-0.030	3.09	0.07
149	20.685	0.143	1.99	96	0.46	102	76	-0.030	3.51	0.05
150	20.822	0.137	2.00	96	1.45	98	76	-0.030	2.38	0.14
151	20.964	0.142	1.98	96	1.01	101	76	-0.030	3.33	0.04
152	21.103	0.139	1.98	96	1.18	99	76	-0.030	4.23	0.03
153	21.243	0.140	1.98	96	1.63	100	76	-0.030	2.71	0.10
154	21.382	0.139	1.97	96	0.93	99	76	-0.030	1.95	0.09

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
155	21.521	0.139	1.98	96	1.25	99	76	-0.030	2.45	0.08
156	21.664	0.143	1.97	96	0.51	102	76	-0.020	3.61	0.03
157	21.801	0.137	1.97	96	0.98	98	76	-0.030	2.73	0.08
158	21.942	0.141	1.98	97	2.48	100	76	-0.030	3.44	0.04
159	22.081	0.139	1.98	97	1.36	99	76	-0.030	3.29	0.04
160	22.222	0.141	1.98	97	1.25	100	76	-0.030	2.60	0.07
161	22.361	0.139	1.96	97	2.87	99	76	-0.030	2.10	0.11
162	22.499	0.138	1.98	97	0.47	98	76	-0.030	1.95	0.08
163	22.643	0.144	1.98	97	0.96	102	76	-0.030	2.89	0.04
164	22.779	0.136	1.97	97	0.66	97	76	-0.030	3.59	0.06
165	22.921	0.142	1.98	97	0.46	101	76	-0.030	2.05	0.16
166	23.059	0.138	1.98	97	2.28	98	76	-0.030	3.83	0.03
167	23.200	0.141	1.97	97	0.64	100	76	-0.030	3.36	0.04
168	23.339	0.139	1.97	97	0.48	99	76	-0.030	3.14	0.05
169	23.478	0.139	1.98	97	2.96	99	76	-0.030	2.41	0.10
170	23.621	0.143	1.97	97	1.32	102	76	-0.030	3.23	0.05
171	23.758	0.137	1.98	97	2.29	98	76	-0.030	3.69	0.02
172	23.899	0.141	1.98	97	2.62	100	76	-0.030	3.60	0.04
173	24.037	0.138	1.97	97	1.97	98	76	-0.020	2.28	0.13
174	24.178	0.141	1.98	97	1.2	100	76	-0.030	2.09	0.09
175	24.318	0.140	1.98	97	1.06	100	76	-0.030	3.81	0.03
176	24.456	0.138	1.98	97	2.76	98	76	-0.030	2.78	0.06
177	24.599	0.143	1.97	97	0.62	102	76	-0.030	2.87	0.06
178	24.736	0.137	1.97	97	3.04	98	76	-0.030	3.10	0.04
179	24.877	0.141	1.98	97	3.04	100	76	-0.030	3.27	0.03
180	25.015	0.138	1.98	97	1.63	98	76	-0.030	2.78	0.09
181	25.156	0.141	1.97	97	2.6	100	76	-0.030	3.49	0.05
182	25.296	0.140	1.99	97	0.59	100	76	-0.030	3.29	0.04
183	25.434	0.138	1.97	97	0.99	98	76	-0.030	3.20	0.07
184	25.576	0.142	1.98	97	2.1	101	76	-0.030	3.93	0.05
185	25.714	0.138	1.96	97	1.87	98	76	-0.030	2.51	0.11

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.
 Model: KP60
 Run #: 1

Job #: 18-409
 Tracking #: 002
 Technician: SJB

Date: 4/23/2018

Meter Box Y Factor: 1.000 (B)

Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
186	25.855	0.141	1.97	97	3.01	101	76	-0.030	3.28	0.05
187	25.993	0.138	1.97	97	2.51	98	76	-0.030	3.07	0.07
188	26.135	0.142	1.96	97	1.52	101	76	-0.030	2.61	0.06
189	26.274	0.139	1.97	97	1.18	99	76	-0.030	3.64	0.04
190	26.412	0.138	1.97	97	1.29	98	76	-0.020	2.71	0.07
191	26.554	0.142	1.96	97	1.69	101	76	-0.030	2.57	0.08
192	26.692	0.138	1.97	97	2.18	98	76	-0.030	3.84	0.02
193	26.833	0.141	1.96	97	2.74	100	76	-0.030	2.45	0.11
194	26.971	0.138	1.98	97	0.56	98	76	-0.030	3.02	0.07
195	27.113	0.142	1.96	97	1.04	101	76	-0.030	3.71	0.02
196	27.252	0.139	1.96	97	2.69	99	76	-0.030	3.83	0.04
197	27.390	0.138	1.97	97	0.52	98	76	-0.030	2.55	0.12
198	27.532	0.142	1.96	97	2.82	101	76	-0.030	2.61	0.08
199	27.669	0.137	1.97	97	1.46	98	76	-0.030	2.67	0.06
200	27.810	0.141	1.96	97	2.72	101	76	-0.030	3.19	0.03
201	27.948	0.138	1.96	97	1.15	98	77	-0.030	2.49	0.06
202	28.090	0.142	1.96	98	0.44	101	77	-0.030	2.60	0.08
203	28.229	0.139	1.96	98	1.5	99	77	-0.030	3.71	0.01
204	28.367	0.138	1.98	98	0.42	98	77	-0.030	3.45	0.02
205	28.509	0.142	1.97	98	1.69	101	77	-0.030	2.50	0.10
206	28.647	0.138	1.97	98	0.49	98	77	-0.030	3.19	0.05
207	28.788	0.141	1.97	98	0.52	100	77	-0.030	1.67	0.12
208	28.926	0.138	1.97	98	2.97	98	77	-0.030	2.69	0.03
209	29.067	0.141	1.95	98	2.96	100	77	-0.030	4.28	0.02
210	29.206	0.139	1.97	98	2.66	99	77	-0.030	3.66	0.03
211	29.344	0.138	1.97	98	2.55	98	77	-0.030	4.61	0.03
212	29.486	0.142	1.97	98	3.01	101	77	-0.030	3.82	0.06
213	29.623	0.137	1.96	98	0.64	97	77	-0.030	3.29	0.06
214	29.764	0.141	1.96	98	2.31	100	77	-0.030	4.04	0.02
215	29.903	0.139	1.97	98	1.7	99	77	-0.030	2.81	0.07
216	30.043	0.140	1.97	98	0.51	100	77	-0.030	2.86	0.06

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
217	30.183	0.140	1.96	98	2.11	100	77	-0.030	2.52	0.09
218	30.321	0.138	1.98	98	2.32	98	77	-0.030	3.77	0.02
219	30.463	0.142	1.97	98	0.81	101	77	-0.030	2.45	0.07
220	30.600	0.137	1.96	98	2.57	97	77	-0.030	3.00	0.04
221	30.741	0.141	1.96	98	2.21	100	77	-0.030	2.83	0.04
222	30.879	0.138	1.98	98	0.56	98	77	-0.030	3.22	0.04
223	31.020	0.141	1.96	98	0.41	100	77	-0.030	2.05	0.12
224	31.159	0.139	1.96	98	3.04	99	77	-0.030	2.17	0.08
225	31.297	0.138	1.95	98	1.58	98	77	-0.030	2.33	0.06
226	31.439	0.142	1.95	98	2.73	101	77	-0.030	3.93	0.03
227	31.576	0.137	1.96	98	2.95	97	77	-0.030	4.13	0.02
228	31.717	0.141	1.95	98	3.01	100	77	-0.030	2.03	0.15
229	31.856	0.139	1.97	98	1.16	99	77	-0.030	3.56	0.04
230	31.996	0.140	1.96	98	3.05	100	77	-0.030	3.18	0.05
231	32.135	0.139	1.96	98	0.44	99	77	-0.030	4.17	0.03
232	32.273	0.138	1.97	98	0.98	98	77	-0.030	1.55	0.19
233	32.415	0.142	1.96	98	1.25	101	77	-0.030	2.24	0.05
234	32.552	0.137	1.96	98	1.3	97	77	-0.030	3.83	0.02
235	32.693	0.141	1.97	98	1.45	100	77	-0.030	4.20	0.04
236	32.832	0.139	1.97	98	3	99	77	-0.030	3.74	0.06
237	32.971	0.139	1.95	98	2.08	99	77	-0.030	2.70	0.10
238	33.110	0.139	1.95	98	0.63	99	77	-0.030	1.88	0.14
239	33.249	0.139	1.96	98	2.51	99	77	-0.030	2.01	0.09
240	33.390	0.141	1.96	98	0.55	100	77	-0.030	3.50	0.01
241	33.526	0.136	1.95	98	1.33	97	77	-0.030	3.70	0.02
242	33.668	0.142	1.96	98	0.47	101	77	-0.030	4.10	0.04
243	33.807	0.139	1.95	98	0.58	99	77	-0.030	2.89	0.07
244	33.946	0.139	1.96	98	0.85	99	77	-0.030	2.27	0.09
245	34.086	0.140	1.96	98	1.37	100	77	-0.030	3.38	0.02
246	34.224	0.138	1.96	98	3.02	98	77	-0.030	2.38	0.09
247	34.365	0.141	1.95	99	1.69	100	77	-0.030	2.53	0.07

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
248	34.502	0.137	1.96	99	0.54	97	77	-0.030	4.16	0.01
249	34.643	0.141	1.96	99	3.01	100	77	-0.030	3.32	0.05
250	34.782	0.139	1.95	99	1.9	99	77	-0.030	2.82	0.11
251	34.919	0.137	1.95	99	2.62	97	77	-0.030	4.39	0.03
252	35.061	0.142	1.96	99	2.75	101	77	-0.030	2.65	0.10
253	35.198	0.137	1.94	99	1.88	97	77	-0.030	1.78	0.15
254	35.340	0.142	1.96	99	3.01	101	77	-0.030	3.61	0.02
255	35.477	0.137	1.97	99	1.26	97	77	-0.030	3.33	0.03
256	35.618	0.141	1.96	99	2.9	100	77	-0.030	2.85	0.05
257	35.756	0.138	1.96	99	2.66	98	77	-0.030	3.51	0.03
258	35.894	0.138	1.95	99	3.15	98	77	-0.030	2.65	0.06
259	36.036	0.142	1.95	99	0.85	101	78	-0.030	2.76	0.06
260	36.173	0.137	1.95	99	2.26	97	77	-0.030	4.67	0.01
261	36.313	0.140	1.94	99	0.64	99	77	-0.030	2.44	0.10
262	36.451	0.138	1.95	99	2.22	98	78	-0.030	4.39	0.03
263	36.591	0.140	1.95	99	1.25	100	78	-0.040	3.83	0.05
264	36.730	0.139	1.95	99	0.64	99	78	-0.030	3.57	0.04
265	36.867	0.137	1.95	99	2.84	97	78	-0.030	2.96	0.06
266	37.010	0.143	1.95	99	2.64	102	78	-0.030	3.14	0.04
267	37.146	0.136	1.95	99	1.13	97	78	-0.020	2.29	0.08
268	37.287	0.141	1.96	99	2.55	100	78	-0.030	4.16	0.01
269	37.426	0.139	1.96	99	0.6	99	78	-0.030	2.61	0.09
270	37.564	0.138	1.94	99	2.74	98	78	-0.030	3.80	0.05
271	37.704	0.140	1.95	99	2.13	100	78	-0.020	3.50	0.04
272	37.842	0.138	1.95	99	2.1	98	78	-0.030	3.29	0.05
273	37.983	0.141	1.95	99	0.57	100	78	-0.030	2.32	0.11
274	38.119	0.136	1.95	99	0.51	97	78	-0.030	2.60	0.06
275	38.261	0.142	1.96	99	1.97	101	78	-0.030	2.42	0.06
276	38.399	0.138	1.95	99	1.12	98	78	-0.030	2.15	0.06
277	38.536	0.137	1.94	99	2.58	97	78	-0.030	3.40	0.02
278	38.677	0.141	1.95	99	0.65	100	78	-0.030	2.67	0.06

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
279	38.815	0.138	1.93	99	2.78	98	78	-0.030	3.99	0.02
280	38.955	0.140	1.94	99	0.6	100	78	-0.030	3.84	0.03
281	39.093	0.138	1.93	99	0.82	98	78	-0.030	2.56	0.11
282	39.233	0.140	1.95	99	0.56	100	78	-0.030	3.50	0.03
283	39.372	0.139	1.96	99	1.73	99	78	-0.030	1.50	0.12
284	39.510	0.138	1.94	99	3.05	98	78	-0.030	3.91	0.03
285	39.652	0.142	1.95	99	0.5	101	78	-0.030	3.88	0.03
286	39.787	0.135	1.94	99	0.55	96	78	-0.030	3.41	0.04
287	39.928	0.141	1.95	99	0.65	100	78	-0.030	3.44	0.06
288	40.066	0.138	1.94	99	2.81	98	78	-0.030	2.53	0.07
289	40.206	0.140	1.95	99	2.97	100	78	-0.040	2.52	0.06
290	40.344	0.138	1.94	99	0.62	98	78	-0.030	2.51	0.06
291	40.482	0.138	1.95	99	1.4	98	78	-0.030	2.63	0.06
292	40.623	0.141	1.93	99	3.07	100	78	-0.030	3.93	0.02
293	40.759	0.136	1.93	99	2.92	97	78	-0.030	3.26	0.04
294	40.900	0.141	1.94	99	2.71	100	78	-0.030	2.11	0.08
295	41.039	0.139	1.94	99	2.16	99	78	-0.030	2.08	0.10
296	41.176	0.137	1.94	99	0.54	97	78	-0.030	3.03	0.04
297	41.317	0.141	1.95	99	1.24	100	78	-0.030	2.18	0.10
298	41.454	0.137	1.94	99	1.25	97	78	-0.030	2.61	0.05
299	41.595	0.141	1.94	100	3.06	100	78	-0.030	4.24	0.02
300	41.732	0.137	1.94	100	0.71	97	78	-0.030	2.96	0.07
301	41.872	0.140	1.93	100	1.72	99	78	-0.030	3.67	0.05
302	42.011	0.139	1.94	100	2.86	99	78	-0.030	3.40	0.03
303	42.148	0.137	1.94	100	0.64	97	78	-0.030	2.53	0.07
304	42.290	0.142	1.92	100	3.1	101	78	-0.030	3.14	0.04
305	42.426	0.136	1.94	100	1.02	97	78	-0.020	2.62	0.08
306	42.567	0.141	1.94	100	0.88	100	78	-0.030	2.64	0.06
307	42.705	0.138	1.94	100	2.76	98	78	-0.030	3.69	0.03
308	42.843	0.138	1.93	100	3.05	98	78	-0.030	3.08	0.03
309	42.982	0.139	1.94	100	0.89	99	78	-0.030	4.00	0.01

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
310	43.120	0.138	1.94	100	3.2	98	78	-0.020	3.33	0.07
311	43.261	0.141	1.93	100	0.84	100	78	-0.030	2.35	0.07
312	43.397	0.136	1.93	100	0.62	97	78	-0.030	3.20	0.04
313	43.538	0.141	1.93	100	0.57	100	78	-0.030	2.73	0.05
314	43.676	0.138	1.93	100	1.09	98	78	-0.030	1.90	0.10
315	43.813	0.137	1.93	100	1.33	97	78	-0.030	2.89	0.03
316	43.955	0.142	1.94	100	0.92	101	78	-0.030	2.69	0.07
317	44.091	0.136	1.92	100	1.28	97	78	-0.030	3.22	0.04
318	44.231	0.140	1.93	100	2.96	99	78	-0.020	3.70	0.03
319	44.369	0.138	1.93	100	2.62	98	78	-0.030	2.49	0.07
320	44.509	0.140	1.93	100	1.07	99	78	-0.030	3.37	0.03
321	44.646	0.137	1.92	100	0.56	97	78	-0.030	2.79	0.04
322	44.784	0.138	1.94	100	0.51	98	78	-0.030	2.79	0.04
323	44.926	0.142	1.92	100	1.96	101	78	-0.030	3.86	0.02
324	45.061	0.135	1.91	100	0.78	96	78	-0.030	2.94	0.04
325	45.202	0.141	1.93	100	1.22	100	78	-0.030	2.87	0.07
326	45.340	0.138	1.93	100	0.87	98	78	-0.030	3.38	0.04
327	45.477	0.137	1.92	100	2.92	97	78	-0.030	2.85	0.08
328	45.618	0.141	1.93	100	1.31	100	78	-0.040	2.70	0.06
329	45.755	0.137	1.92	100	2.33	97	78	-0.030	2.96	0.05
330	45.895	0.140	1.93	100	2.74	99	78	-0.030	2.29	0.07
331	46.032	0.137	1.94	100	0.55	97	78	-0.030	3.39	0.02
332	46.172	0.140	1.92	100	0.56	99	78	-0.030	3.27	0.02
333	46.310	0.138	1.92	100	3.03	98	79	-0.030	3.92	0.02
334	46.447	0.137	1.93	100	0.55	97	79	-0.030	2.89	0.06
335	46.589	0.142	1.93	100	3.04	101	79	-0.030	4.40	0.02
336	46.725	0.136	1.92	100	1.14	97	79	-0.030	2.59	0.09
337	46.865	0.140	1.92	100	0.53	99	79	-0.030	2.80	0.04
338	47.003	0.138	1.92	100	1.13	98	79	-0.040	2.96	0.03
339	47.141	0.138	1.93	100	3	98	79	-0.030	2.99	0.05
340	47.281	0.140	1.91	100	0.5	99	79	-0.030	2.20	0.08

BOX B TEST DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018Meter Box Y Factor: 1.000 (B)Post-Test Leak Check (B): 0.000 cfm @ -16 in. Hg

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 (%)
341	47.418	0.137	1.93	100	0.56	97	79	-0.030	3.75	0.03
342	47.559	0.141	1.93	100	0.72	100	79	-0.030	3.51	0.04
343	47.695	0.136	1.93	100	0.78	97	79	-0.030	2.15	0.14
344	47.836	0.141	1.92	100	0.6	100	79	-0.030	3.16	0.03
345	47.974	0.138	1.92	100	1.82	98	79	-0.030	2.75	0.03
346	48.111	0.137	1.91	100	2.23	97	79	-0.030	3.64	0.02
347	48.252	0.141	1.91	100	2.45	100	79	-0.030	2.84	0.05
348	48.388	0.136	1.92	100	1.83	97	79	-0.030	2.22	0.06
349	48.528	0.140	1.91	100	0.87	99	79	-0.030	3.11	0.02
350	48.666	0.138	1.91	100	0.6	98	79	-0.030	3.17	0.03
351	48.804	0.138	1.92	100	3.11	98	79	-0.030	3.09	0.07
352	48.943	0.139	1.92	100	0.95	99	79	-0.030	3.88	0.01
353	49.080	0.137	1.92	100	0.59	97	79	-0.030	3.20	0.07
354	49.221	0.141	1.93	100	0.61	100	79	-0.030	3.01	0.06
355	49.357	0.136	1.93	100	2.7	97	79	-0.030	3.55	0.02
356	49.497	0.140	1.91	100	0.62	99	79	-0.030	2.19	0.13
357	49.635	0.138	1.92	100	3.01	98	79	-0.030	3.99	0.03
358	49.772	0.137	1.92	100	0.62	97	79	-0.030	2.50	0.09
359	49.913	0.141	1.91	101	3.05	100	79	-0.030	1.89	0.10
360	50.048	0.135	1.92	100	0.85	96	79	-0.030	2.44	0.05
Avg/Tot	50.048	0.139	1.97	93	1.62	100			3.62	0.06

LAB SAMPLE DATA - ASTM E2779 / ASTM E2515

Client: United States Stove Co.Job #: 18-409Model: KP60Tracking #: 002Run #: 1Technician: SJBDate: 4/23/2018**TRAIN A (1st Hour)**

Sample Component	Sample Type	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3206	125.2	123.5	1.7
B. Rear filter catch	Filter				0.0
C. Probe catch*	Probe				0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring				0.0

Sub-Total	Total Particulate, mg:	1.7
-----------	------------------------	-----

TRAIN A (Post 1st hour)

Sample Component	Sample Type	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3207	122.6	117.6	5.0
B. Rear filter catch	Filter	3208	123.9	124.0	-0.1
C. Probe catch*	Probe	1A	115626.7	115626.7	0.0
D. O-Ring catch*	O-Ring	1A	3550.6	3550.1	0.5

Sub-Total	Total Particulate, mg:	5.4
-----------	------------------------	-----

Train A Aggregate	Total Particulate, mg:	7.1
-------------------	------------------------	-----

TRAIN B

Sample Component	Reagent	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Front filter catch	Filter	3209	124.3	117.7	6.6
B. Rear filter catch	Filter	3210	121.0	121.1	-0.1
C. Probe catch*	Probe	1B	115901.6	115901.4	0.2
D. O-Ring catch*	O-Ring	1B	3562.1	3561.2	0.9

Total Particulate, mg:	7.6
------------------------	-----

AMBIENT

Sample Component	Reagent	Filter, Probe, or O-Ring #	Weights		
			Final, mg	Tare, mg	Particulate, mg
A. Filter catch*	Filter	3211	121.4	121.4	0.0
B. O-Ring Catch	O-Ring				0.0

Total Particulate, mg:	0.0
------------------------	-----

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

ASTM E2779 Pellet Heater Run Sheets

Client: United States Stove Company Job Number: 18-409
 Model: KP60 Run Number: 1 Test Date: 4/23/2018

Pellet Heater Run Notes

Pellet Heater Control Settings

High Burn Rate Settings: Heat Setting #5

Medium Burn Rate Settings: Heat Setting #1

Low Burn Rate Settings: Heat Setting #1

Preburn Notes

Preburn Start Time: 8:53

Time	Notes
92 min	Added 18.3 lbs of pellets.

Test Notes

Test Burn Start Time: 10:30

Time	Notes
60 min 180 min 360 min	Changed 1-hour filter, set to medium burn rate setting. Low setting is same as medium setting, no change made. End of Test.

Test Burn End Time: 16:30

Background Filter Volume (L): 1667.105

Filter Data

Train	A	A	A	A	A	B	B	B	B	AMB
Element	Front Filter (First Hour)	Front Filter (Remainder)	Rear Filter	Probe	O-Ring Pair	Front Filter	Rear Filter	Probe	O-Ring Pair	Filter
ID #	3206	3207	3208	1A	1A	3209	3210	1B	1B	3211
Tare (mg)	123.5	117.6	124.0	115626.7	3550.1	117.7	121.1	115901.4	3561.2	121.4
Final Weight (mg)	125.2	122.6	123.9	115626.7	3550.6	124.3	121.0	115901.6	3562.1	121.4

Sample Train Leak Check: A: 0.001 @ -15 "Hg B: 0.000 @ -16 "Hg

Technician Signature: 

Date: 4/30/2018

ASTM E2779 Pellet Heater Run Sheets

Client: United States Stove Company Job Number: 18-409
 Model: KP60 Run Number: 1 Test Date: 4/23/2018

Flue Gas Concentration Measurement

Calibration Gas Values: Span Gas CO₂ (%): 17.06 CO (%): 4.25
 Mid Gas CO₂ (%): 10.02 CO (%): 2.52

Calibration Results:

	Pre Test			Post Test		
	Zero	Mid	Span	Zero	Mid	Span
Time	10:08	10:15	10:11	16:50	16:59	16:55
CO ₂	0.00	10.11	17.06	0.02	10.17	17.12
CO	0.000	2.502	4.248	0.010	2.394	4.220

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

Dilution Tunnel Flow

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

Velocity Traverse Data

	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6	Pt.7	Pt.8	Center
dP (inH₂O):	0.042	0.046	0.050	0.040	0.040	0.048	0.048	0.044	0.045
Temp (°F):	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Dilution Tunnel Static Pressure (inH₂O): -0.130

Supplemental Data

Room Air Velocity (ft/min): Initial: <50 Final: <50

Scale Audit (lbs): Initial: 10 Final: 10


Stack Diameter (in): 3

Induced Draft (in H₂O): 0

% Smoke Capture: 100

Flue Pipe Cleaned Prior to First Test in Series: Date: 4/20/2018

	Initial	Middle	Ending
P _b (inHg)	30.12	30.06	30.03
RH (%)	32.4	27.4	27.9

Technician Signature: 

Date: 4/30/2018



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:W218-0433-01
Issue No: 1

Analytical Test Report

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

Signed: *Katy Mickelson*
 Katy Mickelson
 Senior Chemist
 Date of Issue: 5/11/2018
THIS DOCUMENT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL

Sample Details			
Sample Log No:	W218-0433-01	Sample Date:	
Sample Designation:	purHeat Hardwood Pellets	Sample Time:	
Sample Recognized As:	Wood Pellets	Arrival Date:	5/7/2018

Test Results

	METHOD	UNITS	MOISTURE FREE	AS RECEIVED
Moisture Total	ASTM E871	wt. %		5.64
Ash	ASTM D1102	wt. %	0.50	0.47
Volatile Matter	ASTM D3175	wt. %		
Fixed Carbon by Difference	ASTM D3172	wt. %		
Sulfur	ASTM D4239	wt. %	0.014	0.013
SO ₂	Calculated	lb/mmbtu		0.033
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	GJ/tonne	18.30	17.13
Net Cal. Value at Const. Pressure	ISO 1928	J/g	18298	17129
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	J/g	19586	18482
Gross Cal. Value at Const. Vol.	ASTM E711	Btu/lb	8421	7946
Carbon	ASTM D5373	wt. %	49.37	46.59
Hydrogen*	ASTM D5373	wt. %	5.91	5.57
Nitrogen	ASTM D5373	wt. %	< 0.20	< 0.19
Oxygen*	ASTM D3176	wt. %	> 44.01	> 41.52

*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: 3/27/18 - 15:30 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 #
3201	3/27-9:30	122.6 121.8	4/6-9:00							
3202		124.6		124.2	4/10-9:00	124.1			SB	
3203		118.2		117.5	↓	117.4			SB	
3204		121.4		120.8	4/18-8:00	120.7			SB	
3205		121.8		121.5	↓	121.5			SB	
3206		124.0		123.6	4/23-9:50	123.5			SB	18-469 #1
3207		118.2		117.5	↓	117.6			SB	↓
3208		124.7		123.9	↓	124.0			SB	
3209		118.3		117.8	↓	117.7			SB	
3210		121.5		121 121.0	↓	121.1			SB	↓
3211		121.4		121.4	↓	121.4			SB	
3212		124.3		124.3						
3213		121.5		121.3						
3214		123.7		123.6						
3215		118.0		118.0						
3216		124.5		124.4						
3217		121.1		121.1						
3218		118.4		118.4						
3219		121.3		121.2						
3220		118.5		118.6						
3221		124.1		124.1						
3222		120.9		120.8						
3223		117.8		117.6						
3224		124.1		124.1						
3225		121.2		121.0						
3226		118.0		118.3 117.9						
3227		124.3		124.4						
3228		124.4		124.5						
3229		118.0		117.9						
3230		121.4		121.5						

Sample Post-Test Analysis Sheet: Probes

Filters

O-Rings

Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight (mg): 109A / 10mg

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
3201											
3202											
3203											
3204											
3205											
3206	123.5	4/23-10:45	4/25-8:45	125.2	4/27-9:00	125.2					SB
3207	117.6	↓	↓	122.8		122.5	5/1 4/30-9:00 122	122.6			SB
3208	124.0			124.0		123.9					SB
3209	117.7			124.2		124.3					SB
3210	121.1			121.1		121.0					SB
3211	121.4	↓	↓	121.5		121.4					SB
3212											
3213											
3214											
3215											
3216											
3217											
3218											
3219											
3220											
3221											
3222											
3223											
3224											
3225											
3226											
3227											
3228											
3229											
3230											

Sample Pre-Test Tare Sheet: Probes

Filters

O-Rings

Date/Time In Desiccator: 4/2/18-10:00 Balance ID#: 107 Audit Weight ID# / Weight(mg): 109-A / 100 mg

Sample ID	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials	Project/Run #
1A	4/17-14:00	115626.2	4/23-9:45	115626.7					JB	18-469 #1
1B		115901.3	↓	115901.4					JB	↓
2A		116237.4								
2B		116328.3								
3A		116072.5								
3B		116340.1								
4A		116182.5								
4B		116365.1								
5A		116789.6								
5B		116565.0 116810.2								
6A		116565.0								
6B		116117.2								
7A		116739.9								
7B		117304.5								
8A		116829.6								
8B		116825.2								
9A		116720.6								
9B		117135.4								
10A		116826.4								
10B		117167.5								
11A		117034.8								
11B		116674.0								
12A										
12B										
13A										
13B										
14A										
14B										

Sample Post-Test Analysis Sheet: Probes

Filters

O-Rings

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

Sample ID	Tare (mg)	Date/Time in Desiccator	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Date/Time	Weight (mg)	Tech. Initials
1A	115626.7	4/23-16:45	4/25-8:45	115626.6	4/27-9:46	115626.7	-	-	-	-	SB
1B	115901.4	↓	↓	115901.6	4/27-9:00	115901.6	-	-	-	-	SB
2A											
2B											
3A											
3B											
4A											
4B											
5A											
5B											
6A											
6B											
7A											
7B											
8A											
8B											
9A											
9B											
10A											
10B											
11A											
11B											
12A											
12B											
13A											
13B											
14A											
14B											

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

Date/Time In Desiccator: 4/17/18-12:00 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	4/17/18-14:00	3550.0	4/23/18 9:30	3550.1	-	-	-	-	SB	18-409 #1
1B		3561.0	↓	3561.2	-	-	-	-	SB	↓
2A		3547.2								
2B		3565.8								
3A		3574.7								
3B		3563.0								
4A		3587.9								
4B		3576.4								
5A		3525.8								
5B		3529.4								
6A		3442.3								
6B		3549.1								
7A		3569.6								
7B		3516.8								
8A										
8B										
9A										
9B										
10A										
10B										
11A										
11B										
12A										
12B										
13A										
13B										
14A										
14B										

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

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

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	3550.1	4/23-16:45	4/25-8:45	3550.8	4/27-9:00	3550.6					SB
1B	3561.2	↓	↓	3562.1	↓	3562.1					SB
2A											
2B											
3A											
3B											
4A											
4B											
5A											
5B											
6A											
6B											
7A											
7B											
8A											
8B											
9A											
9B											
10A											
10B											
11A											
11B											
12A											
12B											
13A											
13B											
14A											
14B											

4

3

2

LABELING VENDOR NOTES:

MATERIAL: 0.012 THK. ALUMINUM / 3M 9672 ADEHESIVE BACKED.

FINISH: BLACK BACKGROUND SILVER TEXT 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	5/14/18	SEH
B	ADDED G/HR AND EFF. UPDATED OMNI LOGO	10/21/19	SEH
C	CHANGED TO ONLY PFS	1/30/20	SEH
D	REMOVED (UM) 84-HUD	5/20/20	SEH
E	UPDATED ULC-S627	9/1/21	GSC

1 INCH SQ. BORDER, LOGS AND FLAMES ARE TO BE RED

0.25 TEXT HEIGHT RED

0.125 TEXT HEIGHT RED



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" (77mm) or 4" (102mm) 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. Power light begins to blink. When the light becomes solid, set the desired heat level. **SHUT DOWN** - Press the "ON/OFF" button. Unit will shutdown automatically after fuel burns out and unit cools down.

MODEL / MODÈLE : KP60

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 (Seulement nous). Pour utilisation avec dec granulés uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie. INPUT RATING: 20,700 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 at 1.5 g/hr. 66% Efficiency.



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. NE 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 nettoyer 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" (77mm) ou 4" (102mm).

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.

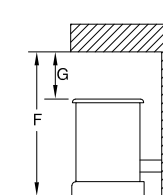
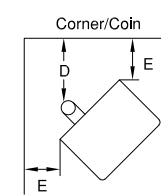
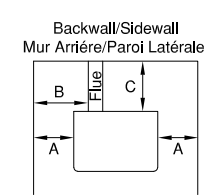
MISE en MARCHÉ / Allumage Automatique - Appuyer sur le bouton "ON/OFF". Le voyant se met à clignoter. Lorsque le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé, régler le thermostat au niveau souhaité.

ARRÊT: Placer le réglage de chaleur sur "ON/OFF". L'unité s'éteindra automatiquement une fois que le combustible sera consommé et que l'unité ait refroidi.

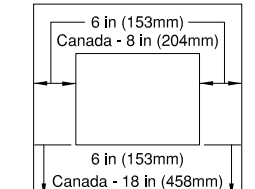
Clearances to Combustibles: Residential and Mobile Home

Dégagements Combustibles: Dans Une Résidence ou Une Maison Mobile

A	10" (254 mm)
B	3" (77 mm)
C	2" (51 mm)
D	3" (77 mm)
E	2" (51 mm)
F	60" (152.4 cm)
G	27" (68.6 cm)



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

853244D

B

B

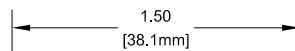
A

A

A

A

SERIAL & DATE BOX DETAIL



0.25 [6.4mm]

12.00 [304.8mm]

5.50 [139.7mm]

© 2010 United States Stove Company		TOLERANCES	HOLES	DESCRIPTION	SCALE	SIZE	REV	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.		EXCEPT AS NOTED	± .005" DECIMAL .XX = 0.03 XXX = 0.010 ANGULAR ± 2°	SEE NOTE	1:1	B	E	ESTABLISHED 1869	
				FINISH	DWN BY	TITLE		NUMBER	SHEET
				SEE NOTE	SEH	CERTIFICATION PLATE		853244	1 OF 1
				REFERENCE	DATE				
				KP60	3/4/13				

4

3

2

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	5/14/18	SEH
B	ADDED G/HR AND EFF. UPDATED OMNI LOGO	10/21/19	SEH
C	CHANGED TO ONLY PFS	1/30/20	SEH
D	REMOVED (UM) 84-HUD	5/20/20	SEH
E	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. 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.

1 INCH SQ. BORDER, LOGS AND FLAMES ARE TO BE RED

0.25 TEXT HEIGHT RED

0.125 TEXT HEIGHT RED

ATTENTION: CHAUD PENDANT LE FONCTIONNEMENT-NE PAS TOUCHER 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 TRÉME DU COMBUSTIBLE FERMÉ. NE 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 nettoyer 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 camesau 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.

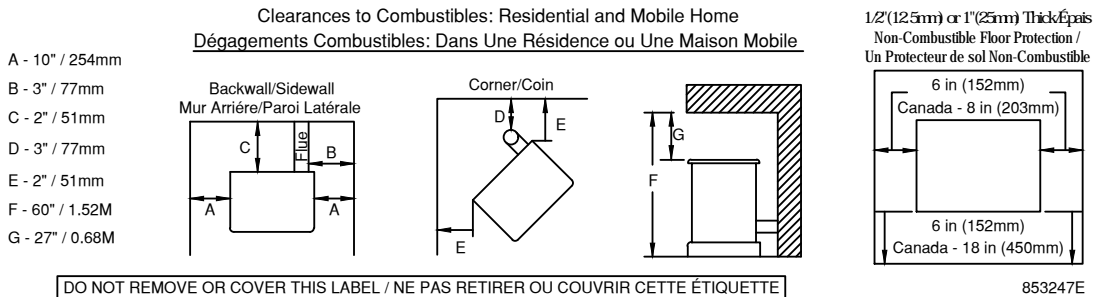
Composants nécessaires pour une installation dans une résidence ou une maison mobile: Ventilation modèle PL cheminée et composants - Diamètre de 3/75mm ou 4"/100mm

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 dure 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 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



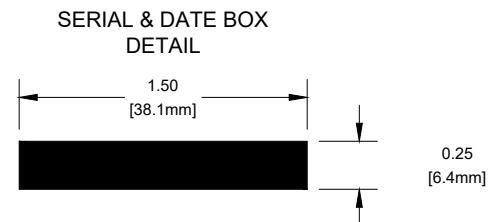
DO NOT REMOVE OR COVER THIS LABEL / NE PAS RETIRER OU COUVRIR CETTE ÉTIQUETTE

B

B

A


A



MODEL / MODÈLE: VG60

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 des granulés uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.
 INPUT RATING: 20,700 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 at 1.5 g/hr. 66% Efficiency.



Report No. / Rapport N° F20-571

U.S. Stove Company • 227 Industrial Park Road • South Pittsburg, TN 37380 • Phone: (800) 750-2723 • Web: www.usstove.com

© 2010 United States Stove Company		TOLERANCES		HOLES	DESCRIPTION	SCALE	SIZE	REV	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.		EXCEPT	± .005"	DECIMAL	SEE NOTE	1:1	B	E	ESTABLISHED 1869	
		AS	XX = 0.03 XXX = 0.010	ANGULAR		FINISH				
		NOTED	± 2°	REFERENCE	DATE	SEH	TITLE	NUMBER	SHEET	
						VG60		3/4/13	CERTIFICATION PLATE	

4

3

2

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	5/14/18	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. 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.

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 TRÉME DU COMBUSTIBLE FERMÉ. NE 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 nettoyer 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 cameau 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 dure 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 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.

-MODEL / MODÈLE : AP60

TESTED TO/TESTÉ SELON: ASTM E1509-12 (2017), ULC-S627-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 des granulés uniquement! L'utilisation d'autres combustibles annulera la garantie.
 INPUT RATING: 20,700 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 at 1.5 g/hr. 66% Efficiency.



Report No. / Rapport N°
F20-571

Clearances to Combustibles: Residential and Mobile Home
Dégagements Combustibles: Dans Une Résidence ou Une Maison Mobile

A - 10" / 254mm	Backwall/Sidewall Mur Arrière/Paroi Latérale
B - 3" / 77mm	Corner/Coïn
C - 2" / 51mm	
D - 3" / 77mm	
E - 2" / 51mm	
F - 60" / 1.52M	
G - 27" / 0.68M	

1/2" (12.5mm) or 1" (25mm) Thick /
Non-Combustible Floor Protection /
Un Protecteur de sol Non-Combustible

6 in (152mm)
Canada - 8 in (203mm)

6 in (152mm)
Canada - 18 in (450mm)

SERIAL & DATE BOX DETAIL

© 2010 United States Stove Company		TOLERANCES		DESCRIPTION		SCALE		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.		EXCEPT AS NOTED		SEE NOTE		1:1		ESTABLISHED 1869	
		HOLES ± .005"				DOWN BY SEH		NUMBER	
		DECIMAL XX = 0.03 XXX = 0.010				DATE 3/4/13		853241	
		ANGULAR ± 2°		REFERENCE AP60		TITLE		SHEET	
						CERTIFICATION PLATE		1 OF 1	

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
Joint 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 nettoyants 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 créosote. La fumée provient généralement d'un tirage inadéquat en raison de la conception ou de l'installation du système de conduit ou de l'installation de l'appareil de chauffage lui-même. La formation de créosote est largement attribuable au mauvais fonctionnement de l'unité et/ou du tirage, comme il est mentionné ci-dessus.
- Tous les coûts associés à l'enlèvement et à la réinstallation du produit, son déplacement, transport ou expédition.
- 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:

KP60



Report #: F20-571

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.

853243J-0204K

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 approved for installation in the USA and Canada. It may also be installed in a manufactured or mobile home. Your stove is Certified to ASTM E1509-12 (2017) and Certified. This manual describes the installation and operation of the USSC, KP60 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 Douglas Fir dimensional lumber this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,476 to 20,700 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.5 g/hr when tested to method ASTM E 2779 and 66% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate* (lowest setting)	1.5 lbs./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)	32 hrs. (approximate)	
Hopper Capacity	60 lbs (27.2 kg)	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	120V, 60 Hz, 3.0 Amps	
Watts (operational)	180W	
Watts (igniter running)	350W	
Dimensions		
Overall: Height x Width X Depth	32.8" (834 mm) X 21" (534 mm) X 23.77" (604 mm)	
Weight	145 lbs (65.8 kg)	

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; 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 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.

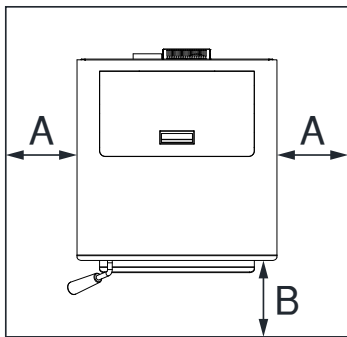
Alcove Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

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.

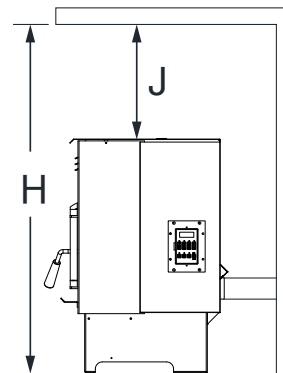
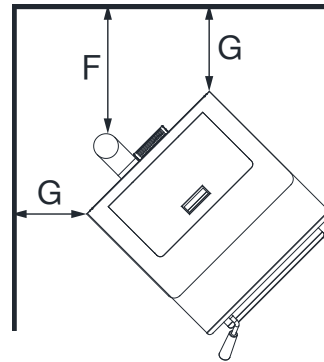
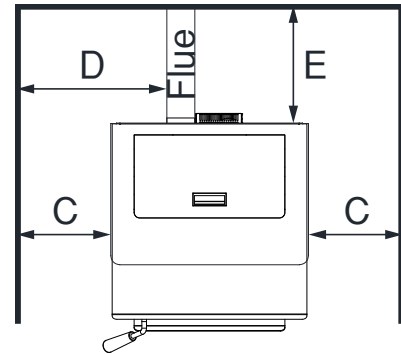
FLOOR PROTECTION

This heater must have a non-combustible floor protector (ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. If a floor pad is used, it should be UL listed or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to cover at least the area under the product and 6" (153 mm) beyond the front and beyond each side of the fuel loading and ash removal openings. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. Canadian Installations require a minimum of 18" [458 mm] beyond the front of the unit and 8" [204 mm] beyond each side of the unit.



A	Side to Stove	U.S.A	6"	153 mm
		CAN	8"	204 mm
B	Front to Stove	U.S.A	6"	153 mm
		CAN	18"	458 mm

to the installation clearances and restrictions. Any reduction in clearance to combustibles may only be done by means approved by a regulatory authority.



C	Side Wall To Appliance	10"	254 mm
D	Side Wall To Flue	3"	77 mm
E	Back wall To Appliance	2"	51 mm
F	Back wall To Flue	3"	77 mm
G	Wall To Corner Of Appliance	2"	51 mm
H	Ceiling Height To Floor	60"	1524 mm
J	Ceiling Height To Appliance	27"	686 mm

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home in accordance with the clearances given below. For safety reasons, please adhere

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

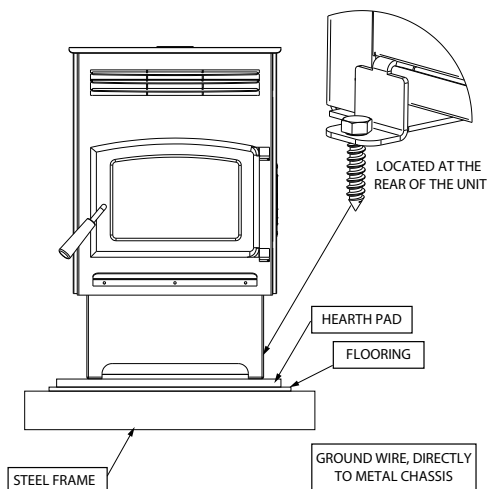
Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are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

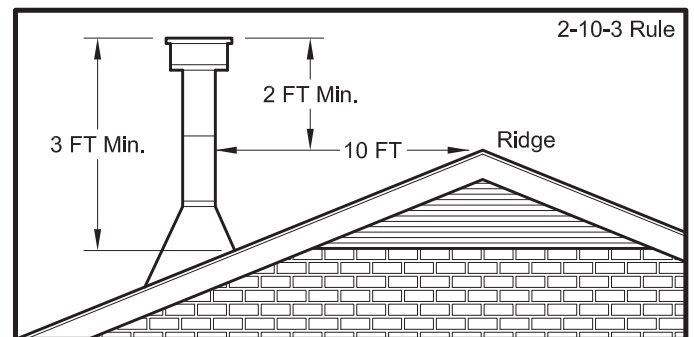
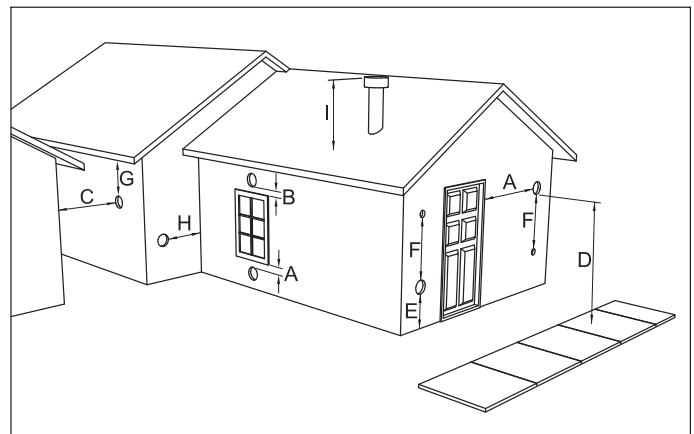
The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints 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 or the roof within 10 feet (3.05m).

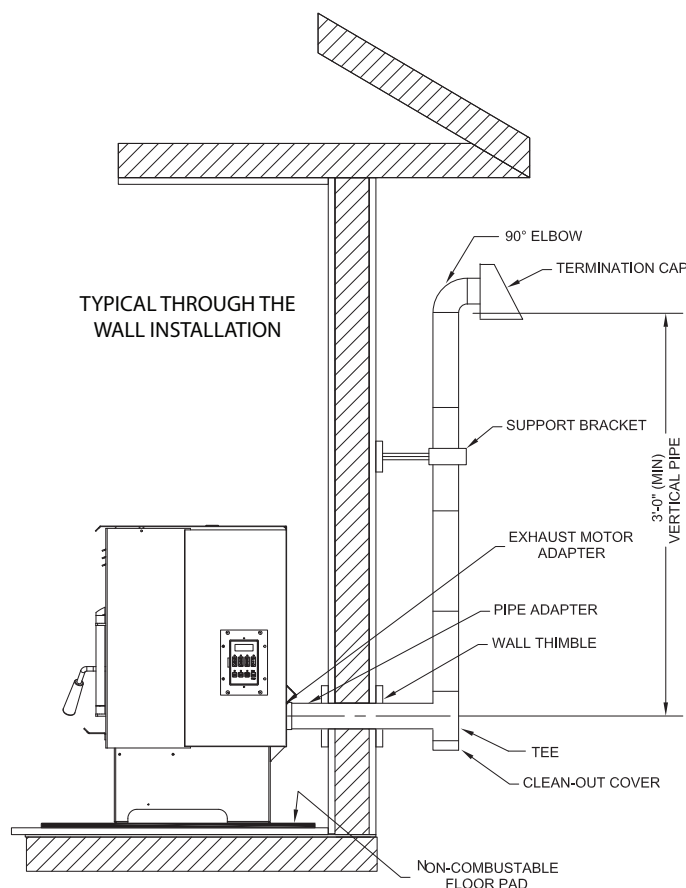
HORIZONTAL EXHAUST VENT INSTALLATION

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

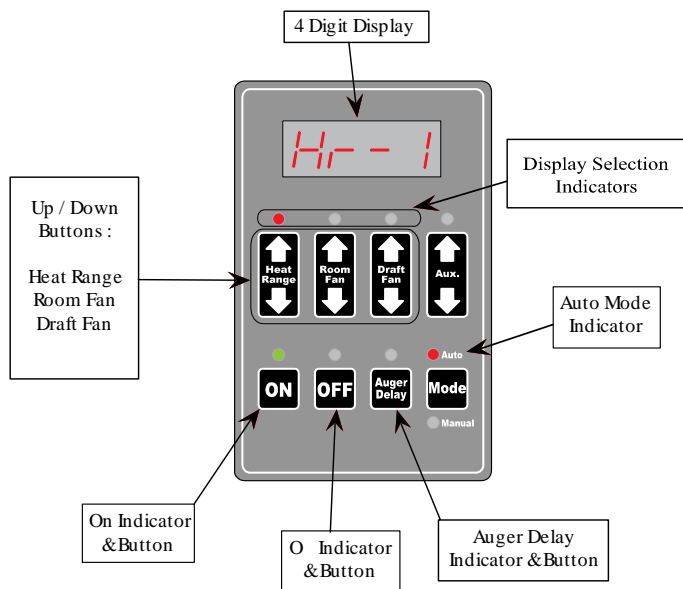
placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system 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 it’s original factory settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons simultaneously for 3 seconds.

• AUGER DELAY

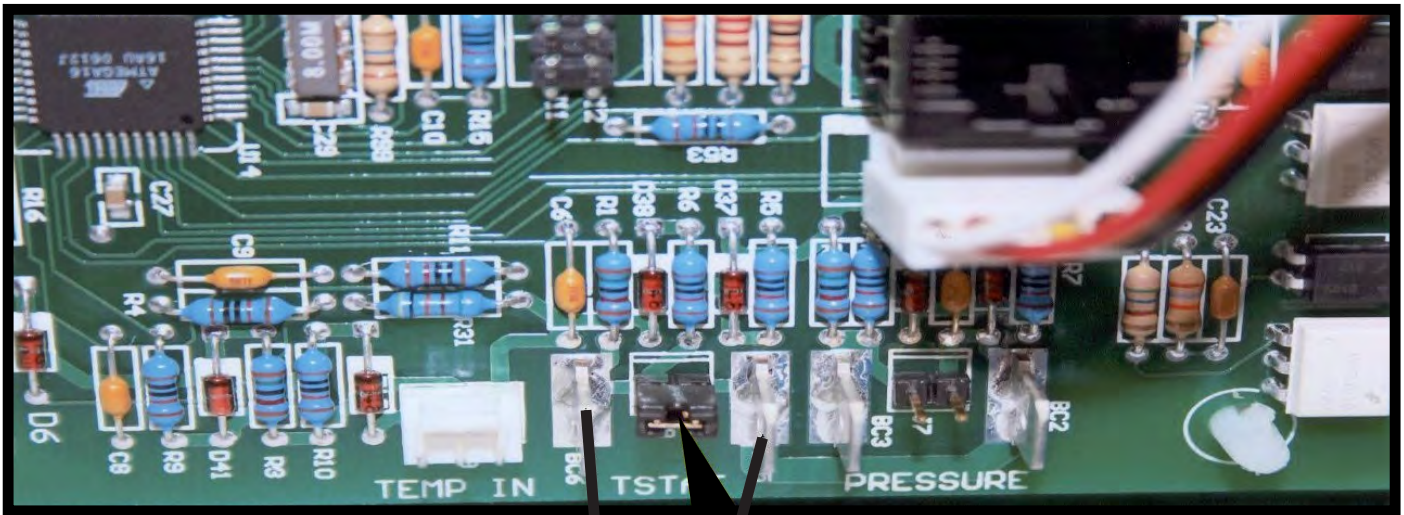
The “Auger Delay” button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the “ON” button. The “Auger Delay” is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• 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 1. To achieve a “low burn” your stove should be set on setting 1.

NOTE: It is possible you may want to use setting 2 for your medium setting. During EPA testing, it was determined setting 1 achieved a medium burn rate under laboratory conditions. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium. 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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 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

- 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.

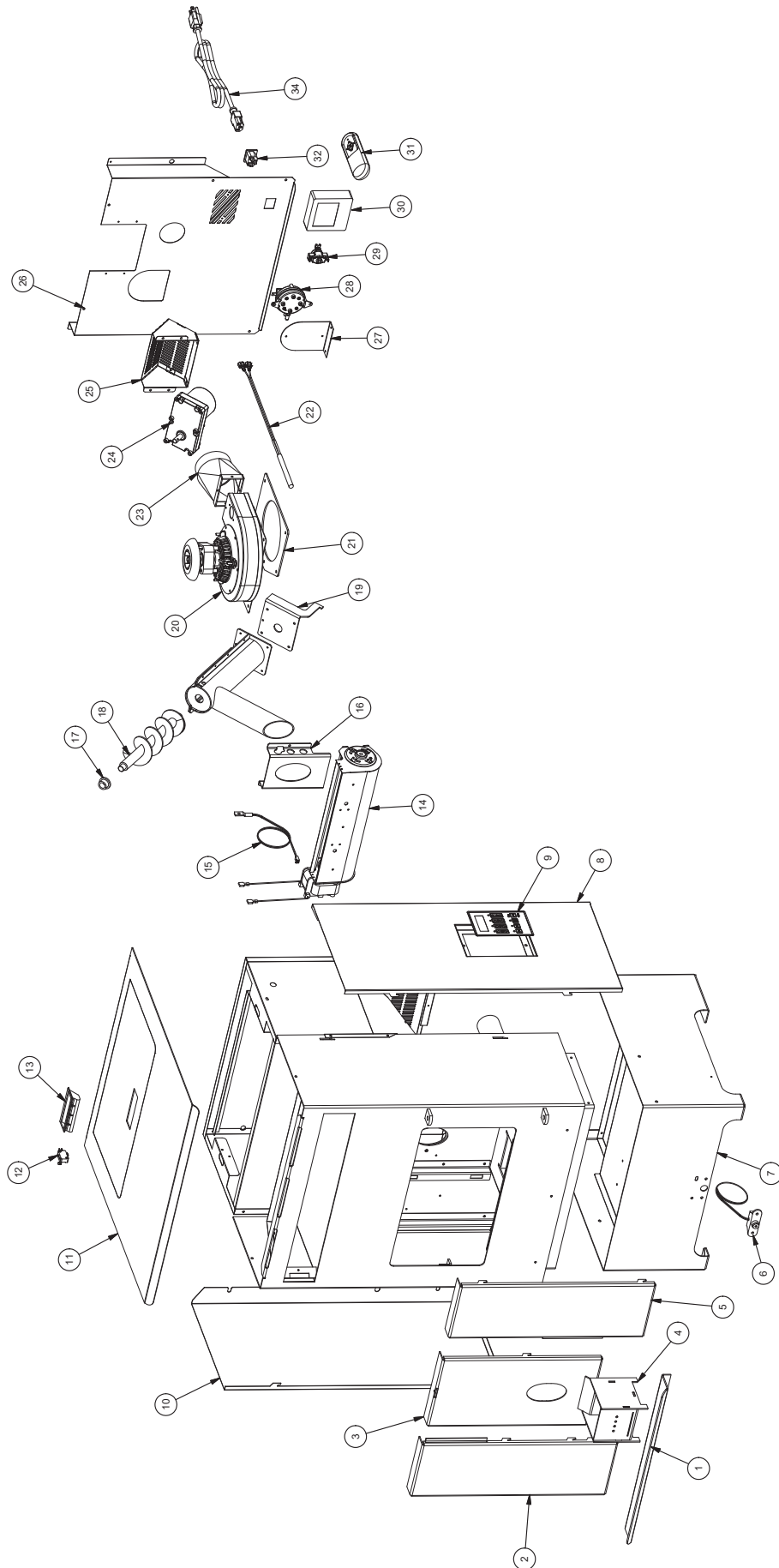
Flashing Aux Indicator - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

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

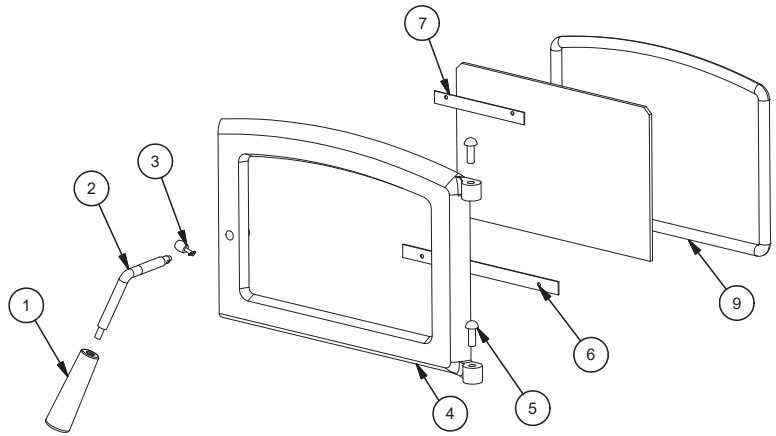
To return the control to its original factory default settings, press and hold the AUX UP and AUX DOWN buttons together for three seconds.



REPAIR PARTS



Key	Part #	Description	Qty
1	28844	Hearth	1
2	28855	Left Liner	1
3	28839	Center Liner	1
4	69762	Burn Pot	1
5	28838	Right Liner	1
6	80798	IR Sensor	1
7	28603	Pedestal	1
8	610860	Right Cabinet Side	1
9	80778	Circuit Board (4-Digit) IR Compatible	1
10	28837	Left Cabinet Side	1
11	610861	Top Plate Assembly	1
12	80491	Micro-switch	1
13	891148	Plastic Handle	1
14	80834	Convection Blower	1
15	80480	Thermistor	1
16	28873	Drop Chute Cover	1
17	891132	Bushing	2
18	893012	Auger	1
19	28846	Auger motor Bracket	1
20	80782	Combustion Blower	1
21	88308	Blower Gasket	1
22	80607	Ignitor	1
23	40867	Transition, Blower	1
24	80781	Auger Motor	1
25	28845	Motor Cover	1
26	28604	Back Panel	1
27	28889	Pressure Switch Bracket	1
28	80549	Vacuum Switch	1
29	80609	High Limit Thermodisc	1
30	80779	Digital Wall Thermostat	1
31	80780	IR Remote	1
32	80462	3 Prong Receptacle	1
33	80461	Power Cord	1



Key	Part #	Description	Qty
1	893011	Handle	1
2	86895	Handle Rod	1
3	AC09185	Roller Ball Kit	1
4	40586	Feed Door	1
5	83575	Hinge Pin (.370 DIA X 1.00)	2
6	892194	Bottom Glass Retainer	1
7	892195	Top Glass Retainer	1
8	893013	Door Glass	1
9	88082	Door Gasket	1

To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

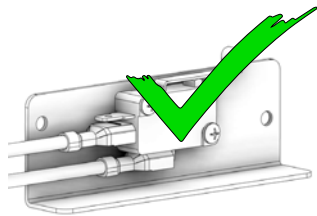
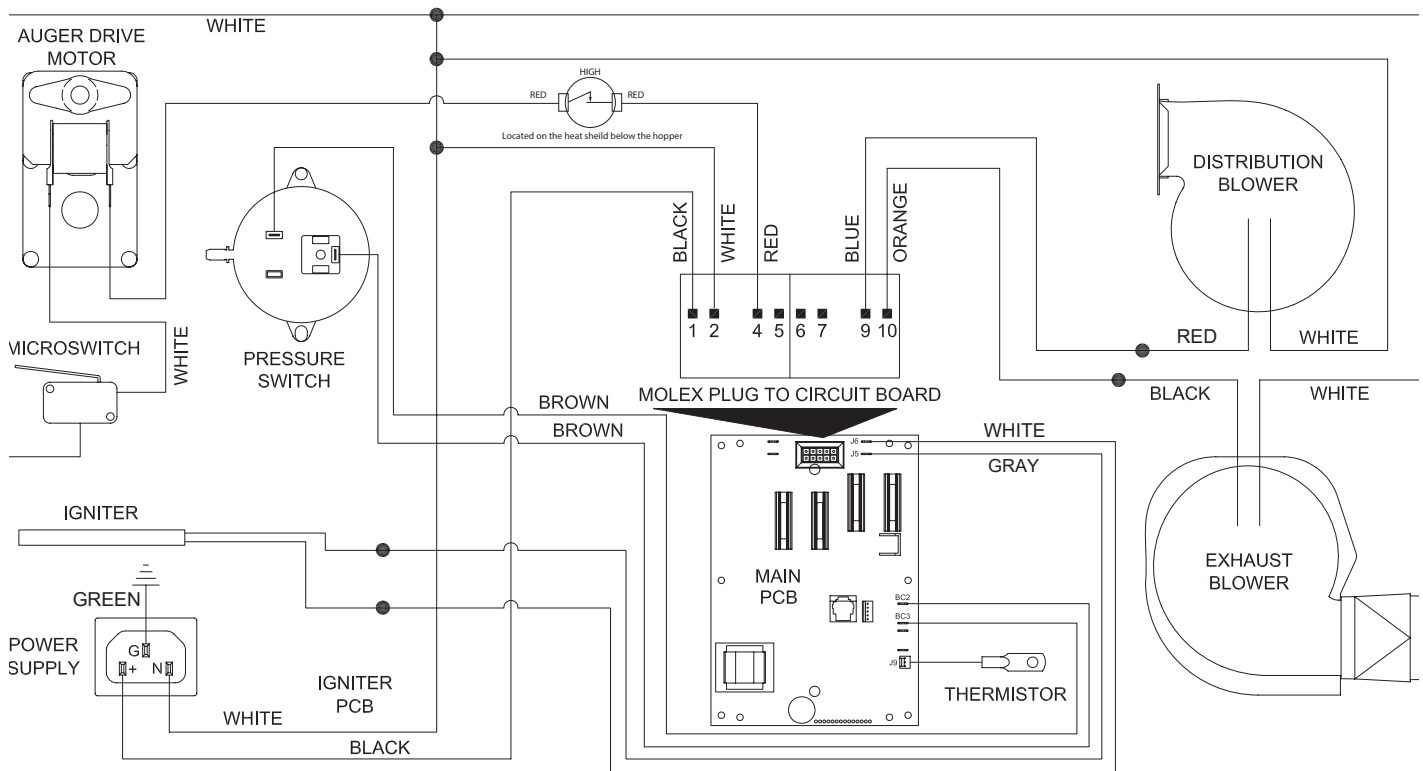
Email to: parts@usstove.com

To order parts:

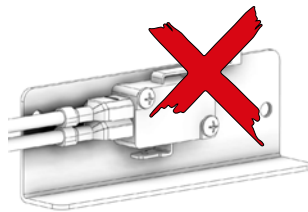
Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

Email to: parts@usstove.com

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING USSC PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM USSC. 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	

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: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 02	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 03	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 04	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 05	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 06	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 07	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 08	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

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

FOURNISSEUR DE SERVICES

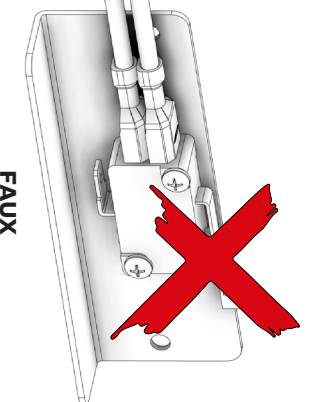
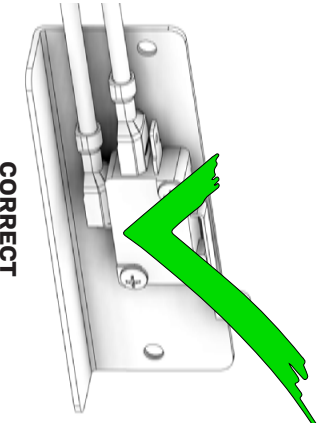
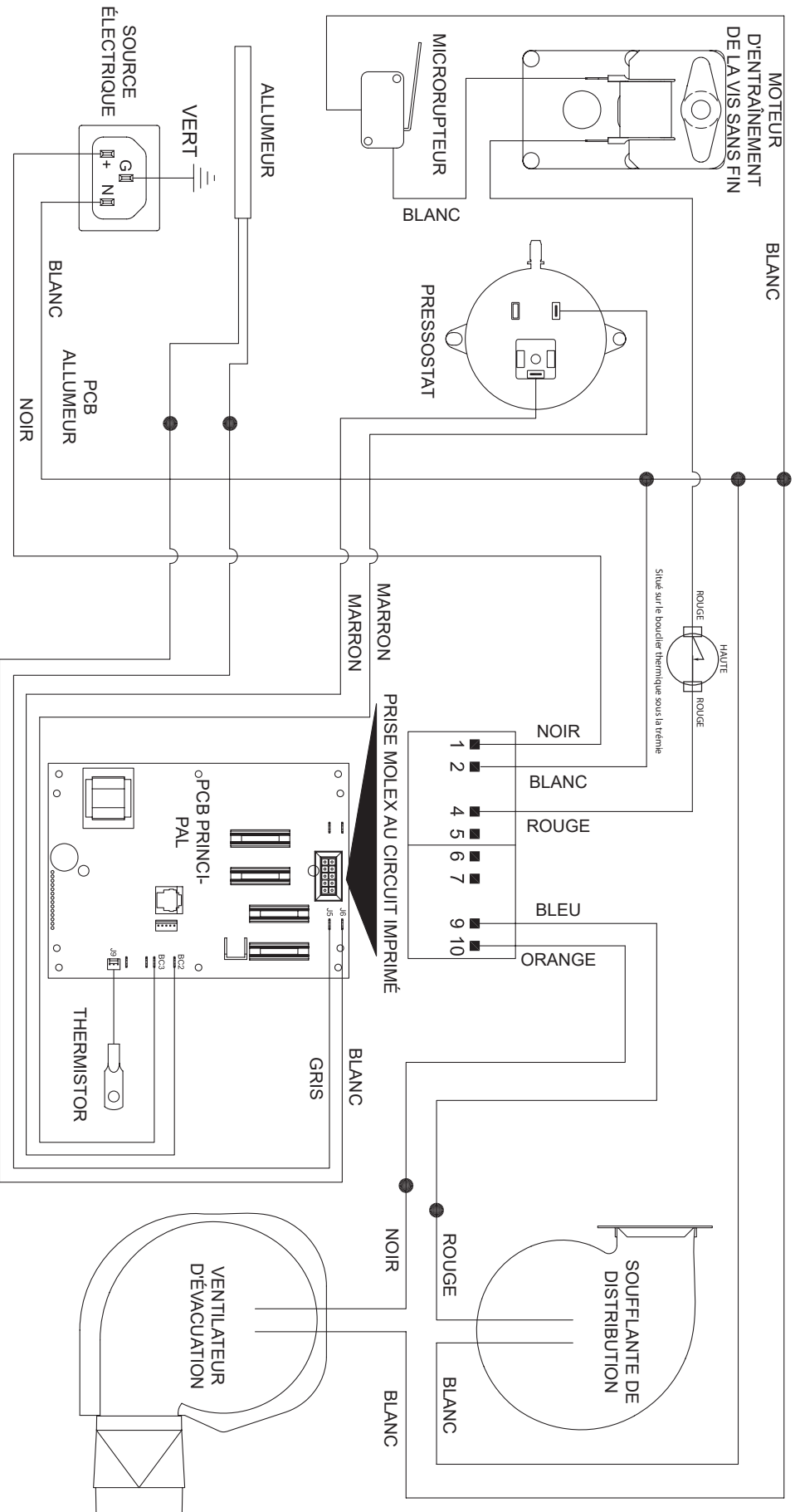
Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Service de 01 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 02 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

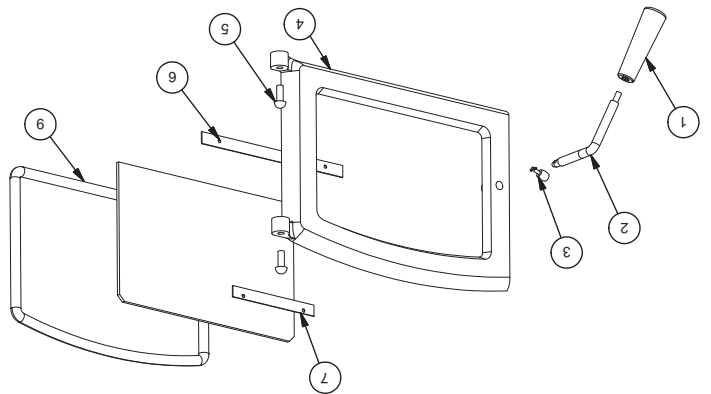
Service de 03 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 04 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

Service de 05 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 06 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

Service de 07 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 08 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle Inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--



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



Clé	Partie	La Description	Qté
1	893011	Manipuler	1
2	86895	Tige De Poignée	1
3	AC09185	Kit Bille Roulante	1
4	40586	Porte D'alimentation	1
5	83575	Axe De Charnière (0,370 dia X 1,00)	2
6	892194	Support De Verre Intérieur	1
7	892195	Support De Verre Supérieur	1
8	893013	Porte Vitrée	1
9	88082	Joint De Porte	1

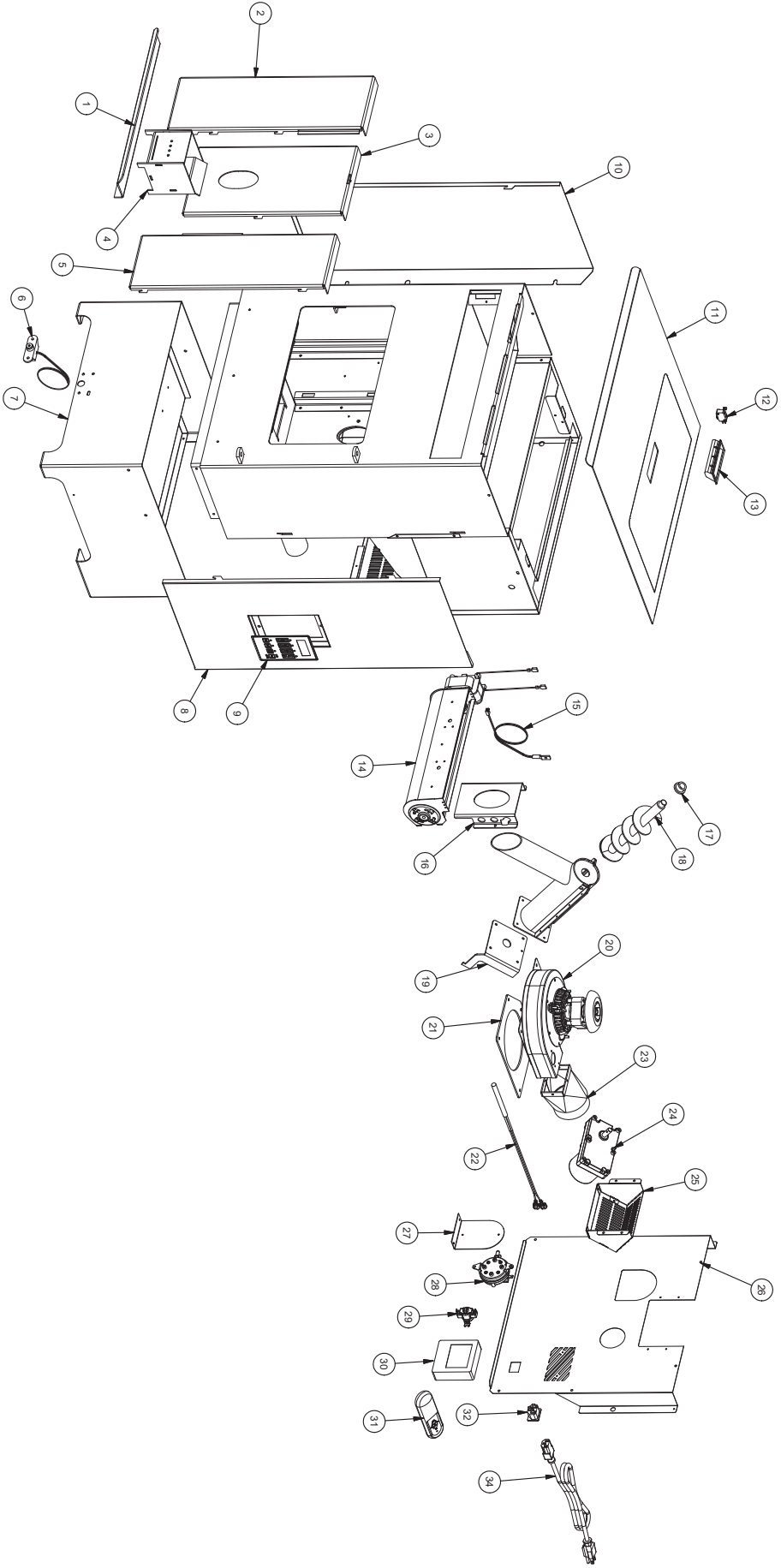
Pour commander des pièces:
 Appelez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou
 Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

Clé	Partie	La Description	Qté
1	28844	Foyer	1
2	28855	Doublure Gauche	1
3	28839	Doublure Centrale	1
4	69762	Pot De Combustion	1
5	28838	Doublure Droite	1
6	80798	Capteur IR	1
7	28603	Piédestal	1
8	610860	Côté Droit Du Cabinet	1
9	80778	Carte De Circuit Imprimé (4 Chiffres) Compatible Ir	1
10	28837	Côté Gauche De L'armoire	1
11	610861	Assemblage De La Plaque Supérieure	1
12	80491	Micro-Interrupteur	1
13	891148	Poignée En Plastique	1
14	80834	Ventilateur De Convection	1
15	80480	Thermistance	1
16	28873	Couvercle De La Goulotte	1
17	891132	Bague	2
18	893012	Tarîere	1
19	28846	Support De Moteur De Tarîere	1
20	80782	Ventilateur De Combustion	1
21	88308	Joint De Soufflante	1
22	80607	Allumeur	1
23	40867	Transition, Ventilateur	1
24	80781	Moteur De Tarîere	1
25	28845	Capot Moteur	1
26	28604	Panneau Arrière	1
27	28889	Support De Commutateur De Pression	1
28	80549	Interrupteur À Vide	1
29	80609	Thermodisque Haute Limite	1
30	80779	Thermostat Mural Numérique	1
31	80780	Ir À Distance	1
32	80462	Réceptacle À 3 Broches	1
33	80461	Cordon D'alimentation	1

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

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.

PIÈCES DE RECHANGE



DEFAUTS D'USINE

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

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.

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 «Aux» clignotant: Cela indique que l'igniteur est en marche pendant la phase d'allumage.

pièce par rapport à l'évacuation.

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

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.

décal par défaut est de 12 minutes (avec un délai de mise en œuvre de 90 secondes).

Tirer 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 tirer s'arrête de clignoter. Pour la mise en marche du niveau de chaleur de 1 à 5, le

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.

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

clignotant sur l'écran:

Plusieurs situations ou événements sont indiqués lors du fonctionnement normal par le biais d'indicateurs d'affichage ou segments

INDICATEURS D'AFFICHAGES

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.	Tremie 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.	Panne de la sortie de la vis sans fin Tremie 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.

- 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_dépôt 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. Le système à vis sans fin est bloqué ou il y a une « voute » 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 rougissement de l'allumeur pendant le démarrage, alors il se peut que l'allumeur doit 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.

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

Informations sur le modèle	
Numéro de modèle	
Numéro de série	

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.

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

COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

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

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.

CALENDRIER D'ENTRETIEN

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 compacts 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 crésote 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 évacuer 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 FUIrE 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 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 utilisée. Un ramonneur qualifié peut fournir ce

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 débranché, 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.

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 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. 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.

AVERTISSEMENT:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 SUR LA PRISE ÉLECTRIQUE. CES PIÈCES MOBILES PEUVENT 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.
- 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 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 ».

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:

- 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.

AVERTISSEMENT:

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 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.

RECHARGE EN COMBUSTIBLE

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:

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

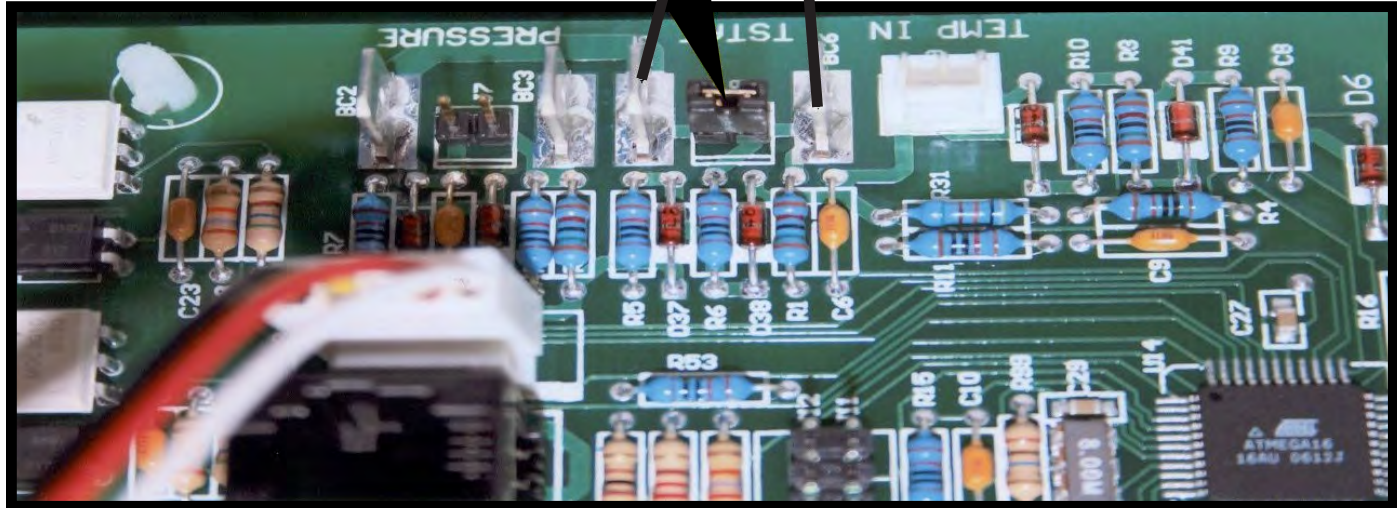
AVERTISSEMENT:

L'APPAREIL EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DU COMBUSTIBLE EN GRANULÉS CONFORME À OU EXCÉDANT LA NORME ÉTABLIE PAR LE 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'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 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 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.

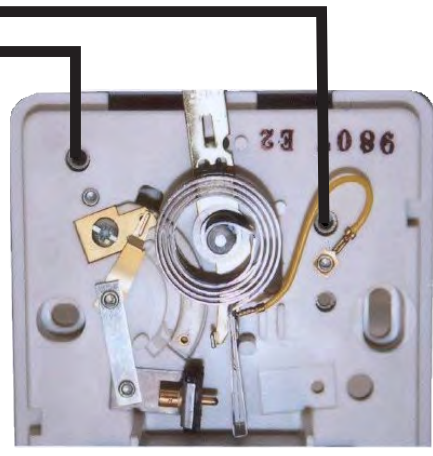
RACCORDEMENT DU THERMOSTAT



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 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 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.

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 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.

• 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.

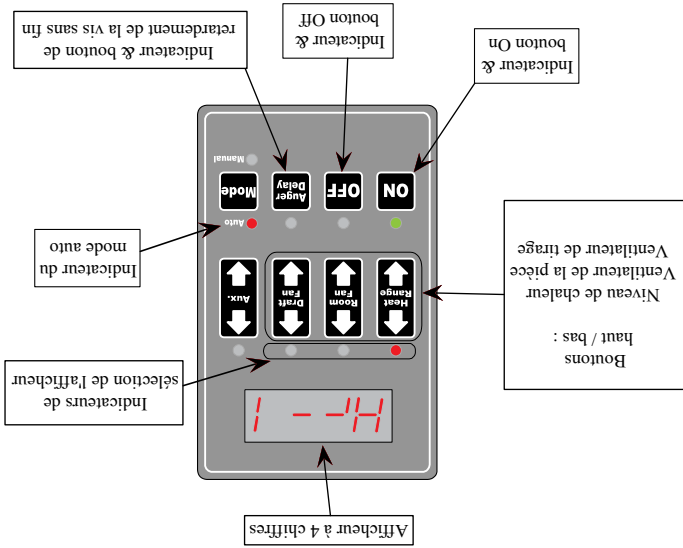
• MODE

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 incliné qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôlé par microprocesseur. Le du combustible à vis sans fin incliné 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, réparissant 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 s'éteindra. Faire correspondre la quantité



PANEL / TÉLÉCOMMANDES

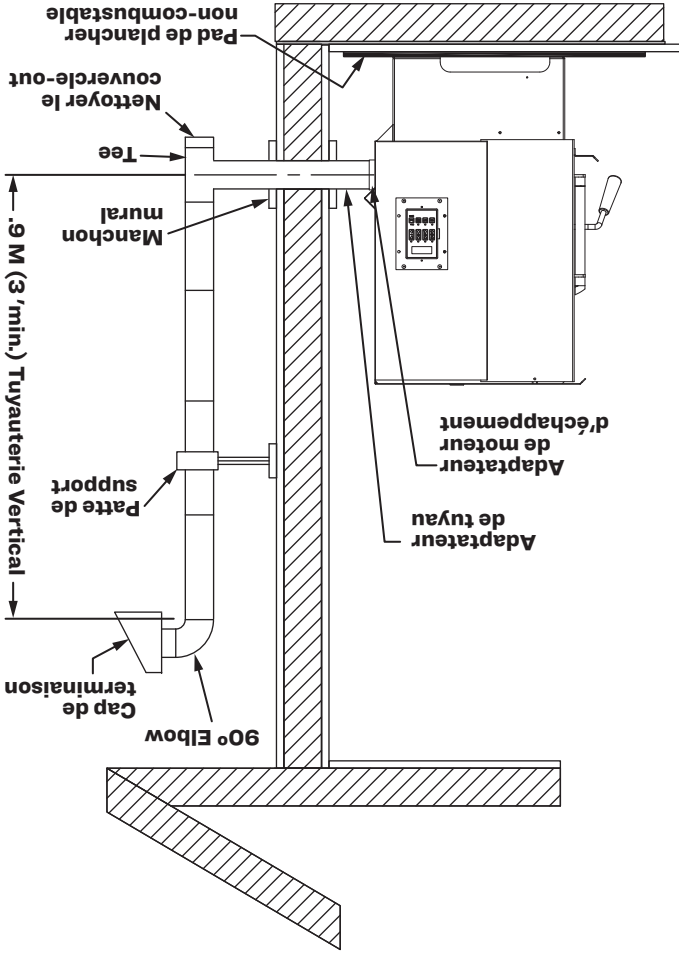
d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustible est l'objectif principal de la combustion efficace des granulés de marques et qualités différentes à l'intérieur de votre poêle. Le rapport air/combustible peut être réglé pour permettre que presque n'importe quelle qualité de combustible 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. Une fois hors de la structure, un 3 po (76 mm) de dégagement devrait être maintenu 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.

ECHAPPÉMENT HORIZONTALES INSTALLATION

1. Localisez votre poêle à granules 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 granules. Ce coussin doit dépasser d'au moins 6 po (152 mm) en face de l'unité.

3. Placez le poêle à granules 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, coupez 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 granules.

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.

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 fatière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).

Déterminer où installer votre nouveau poêle à granules. Pour obtenir l'utilisation la plus efficace possible de la chaleur recirculée, 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 granules. Le poêle à granules 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 granules de ventilation. L'utilisation d'autres composants autres que mentionnés ici pourrait causer des lésions corporelles, les dommages de chauffage, et annuler votre garantie.

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 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 de 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.

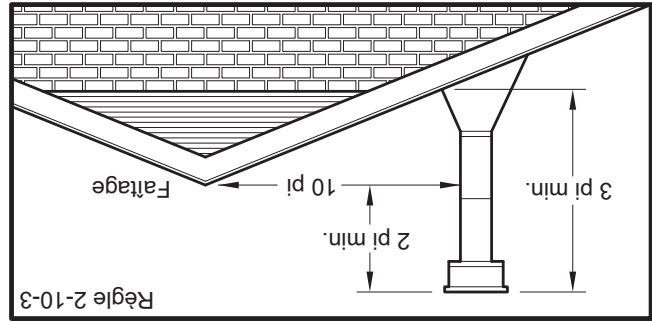
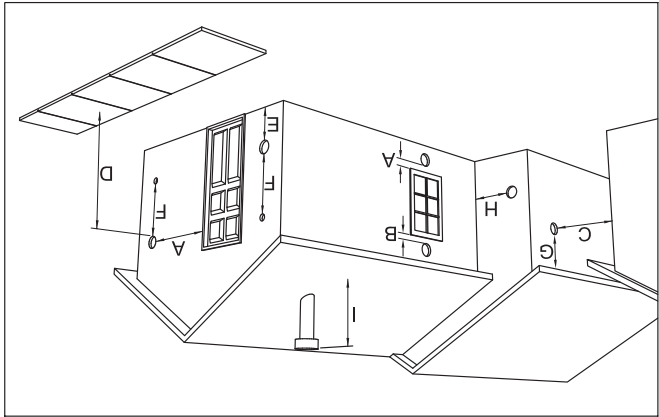
INSTALLATION D'ÉVENT À GRANULÉS

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. Dégagez un minimum de 4 pi. (1,22 m) sous ou à côté de toute porte ou fenêtre ouvrante.
- B. Dégagez un minimum de 1 pi. (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.
- C. Dégagez un minimum de 3 pi. (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.
- D. Dégagez un minimum de 7 pi. (2,13 m) au-dessus de tout passage public.
- E. Dégagez un minimum de 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.
- F. Dégagez un minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.

L'installation D.O.T. 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

DISTANCE D'ÉVACUATION MAXIMALE

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.

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.

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.

EXIGENCES POUR L'ÉVACUATION

à la terre. peinture ou le revêtement protecteur afin d'assurer la mise

- 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.

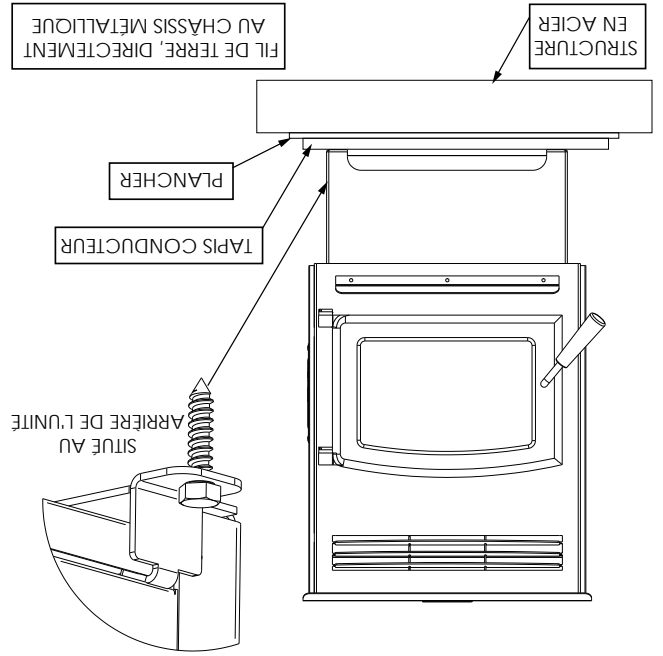
En plus des exigences d'installation précédemment détaillées, les installations de maisons mobiles doivent répondre aux exigences suivantes:

- 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

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.



FIXATION DE L'APPAREIL AU SOL
Utilisez les trous désignés pour fixer l'unité au sol.

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 INPRÉVISIBLES.

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.

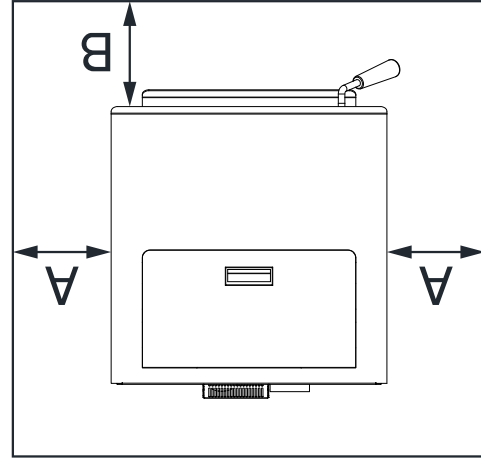
Unité d'alcôve - supportée par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

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

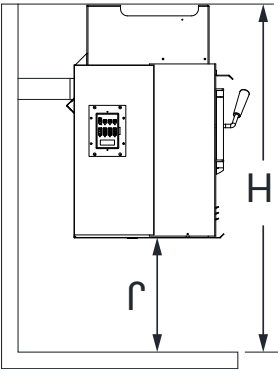
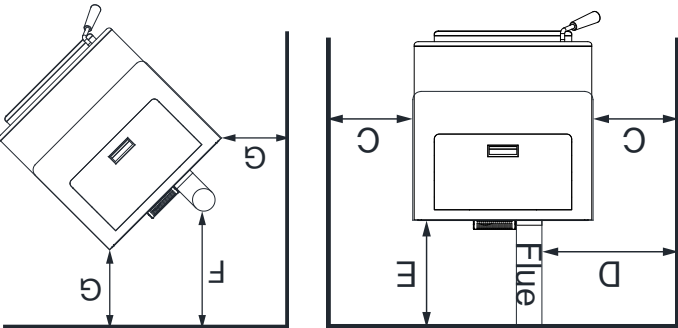
Cet appareil de chauffage doit avoir un protecteur de plancher incombustible (protection contre les braises) installé en dessous si le plancher est en matériau combustible. Si un tapis de sol est utilisé, il doit être homologué UL ou égal. Le tapis de sol ou la surface non combustible doit être suffisamment grand pour couvrir au moins la zone sous le produit et 6 po (153 mm) au-delà de l'avant et au-delà de chaque côté des ouvertures de chargement de carburant et de retrait des cendres. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2" (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Les installations canadiennes nécessitent un minimum de 18 po [458 mm] au-delà de l'avant de l'appareil et de 8 po [204 mm] au-delà de chaque côté de l'appareil.



	po	mm			
A	153	6	U.S.A	204	8
A	153	6	CAN	204	8
B	153	6	U.S.A	18	18
B	153	6	CAN	18	18
	458				

DÉGAGEMENTS

Votre poêle à granules 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.



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		
C	254	10	Mur latéral à l'appareil
D	77	3	Mur latéral au conduit
E	51	2	Mur arrière à l'appareil
F	77	3	Mur arrière vers la cheminée
G	51	2	Mur au coin de l'appareil
H	1524	60	Hauteur du plafond au sol
J	686	27	Hauteur du plafond à 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://nfi-certified.org>,
<https://www.wettinc.ca/>



ATTENTION:

- L'UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS NÉCESSAIRE POUR CET APPAREIL.
- NE DÉBRANCHEZ PAS LE POÊLE SI VOUS SOUÇONNEZ 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'OBSTREUEZ JAMAIS LA CIRCULATION DE L'AIR DES GRILLES D'AÉRATION OUVERTES DE L'APPAREIL.

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.

POUR LE SERVICE À LA CLIENTÈLE APPELER: 800-750-2723 EXT 5050

ATTENTION:

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

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 « ENTRETEN ET DÉFAUT D'ENTRETEN 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.

Votre poêle à bois ne doit être installé que par 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@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

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.

Signé: _____ Nom en lettres moulées: _____ Date: _____

Propriétaire du domicile: CONSERVEZ CETTE INFORMATION POUR RÉFÉRENCE FUTURE



Remarque: enregistrez votre produit en ligne sur www.usstove.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.

customerservice@usstove.com

Écrivez-nous à:

Texte au 423-301-5624 ou;

1-800-750-2723 poste 5050 ou;

Pour le service client, veuillez appeler:

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.

AVERTISSEMENT:

Spécifications De Chauffage	
Brûler le combustible de tarif * (réglage le plus bas)	1,5 lbs./hr.
Temps de combustion (réglage le plus bas)	32 hrs. (approximatif)
Capacité de la trémie	60 lbs. (27,2 kg)
* 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.	
Spécifications Électriques	
Note électrique	120 V, 60 Hz, 3.0 Amps
Watts (opérationnel)	180W
Watts (allumeur en marche)	350W
Dimensions	
Hauteur X Largeur X Profondeur	32,8 po (834 mm) X 21 po (534mm) X 23,77 po (604 mm)
Poids	145 lbs. (123kg)

Votre poêle à granulés a été approuvé pour une installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Votre poêle est certifié à la norme ASTM E1509-12 (2017) et certifiés à la norme UL C S627, 2000. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés USSC, KP60. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur dans la US Environmental Protection Agency pour 2020 pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions d'essai spécifiques de l'EPA, brûler du bois dimensionnel en sapin Douglas a démontré que cet appareil produit de la chaleur à un taux de 8 476 à 20 700 btu/heure. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,5 g / h lors de son test selon la méthode ASTM E 2779 et une efficacité de 66%.

Manuel d'instructions et d'utilisation du propriétaire



Numéro De Modèle:

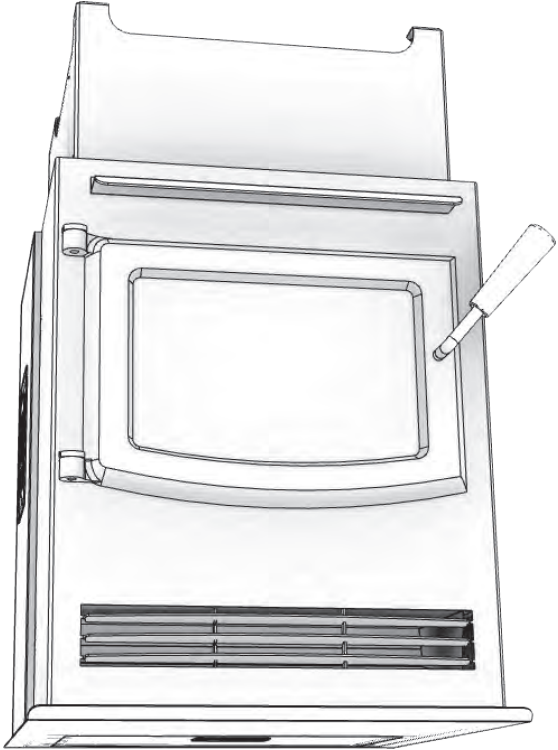
KP60



Signaler Le Numéro: F20-571

Certifié selon la norme 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.

CE MANUEL EST SUJET À MODIFICATION SANS PRÉAVIS.

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

Owner's Instruction and Operation Manual

VOGELZANG

Model Number:



Report #: F20-571

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.

853246J-0303K

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 approved for installation in the USA and Canada. It may also be installed in a manufactured or mobile home. Your stove is Certified to ASTM E1509-12 (2017) and Certified. This manual describes the installation and operation of the Vogelzang, VG60 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 Douglas Fir dimensional lumber this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,476 to 20,700 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.5 g/hr when tested to method ASTM E 2779 and 66% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate* (lowest setting)	1.5 lbs./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)	32 hrs. (approximate)	
Hopper Capacity	60 lbs.	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	120V, 60 Hz, 3.0 Amps	
Watts (operational)	180W	
Watts (igniter running)	350W	
Dimensions		
Height X Width X Depth	32.8" (834 mm) X 21" (534 mm) X 23.77" (604 mm)	

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; 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
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
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.

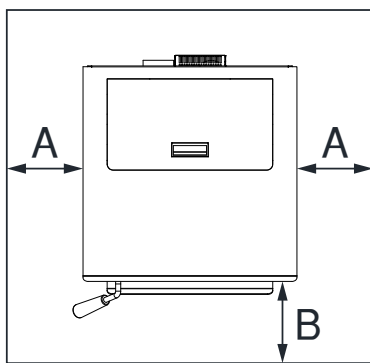
Alcove Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

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.

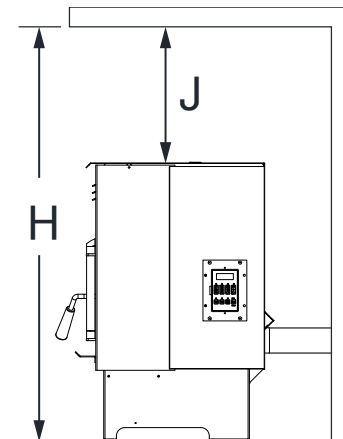
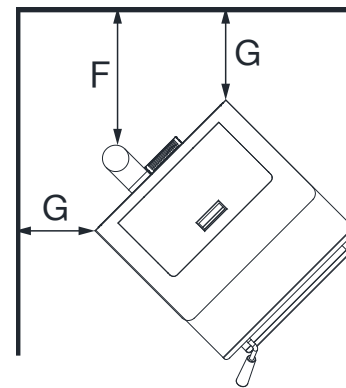
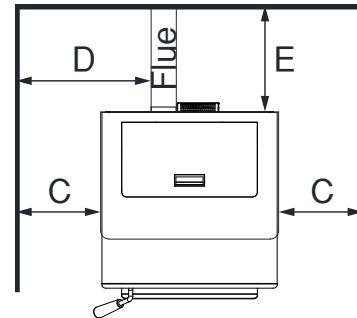
FLOOR PROTECTION

This heater must have a non-combustible floor protector (ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. If a floor pad is used, it should be UL listed or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to cover at least the area under the product and 6" (153 mm) beyond the front and beyond each side of the fuel loading and ash removal openings. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. Canadian Installations require a minimum of 18" [458 mm] beyond the front of the unit and 8" [204 mm] beyond each side of the unit.



A	Side to Stove	U.S.A	6"	153 mm
		CAN	8"	204 mm
B	Front to Stove	U.S.A	6"	153 mm
		CAN	18"	458 mm

clearances given below. 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.



C	Side Wall To Unit	10"	254 mm
D	Side Wall To Flue	3"	77 mm
E	Back wall To Unit	2"	51 mm
F	Back wall To Flue	3"	77 mm
G	Wall To Corner Of Unit	2"	51 mm
H	Ceiling Height To Floor	60"	1524 mm
J	Ceiling Height To Unit	27"	686 mm

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home in accordance with the

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

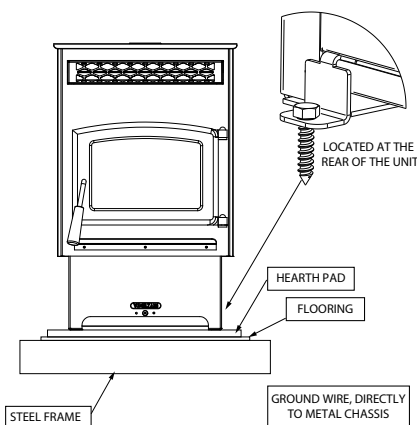
Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are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

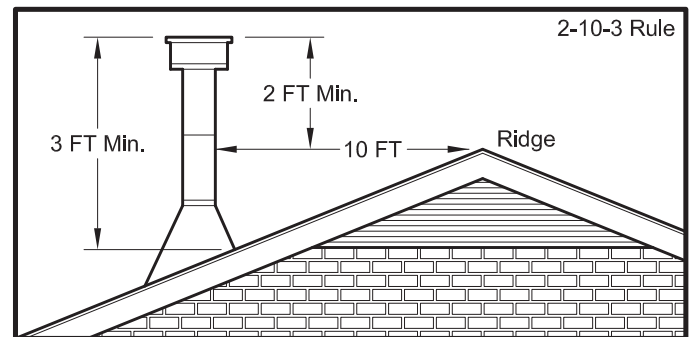
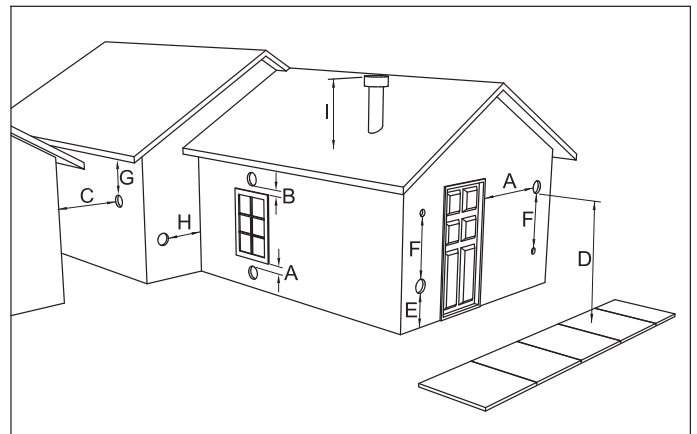
PELLET VENT INSTALLATION

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 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.

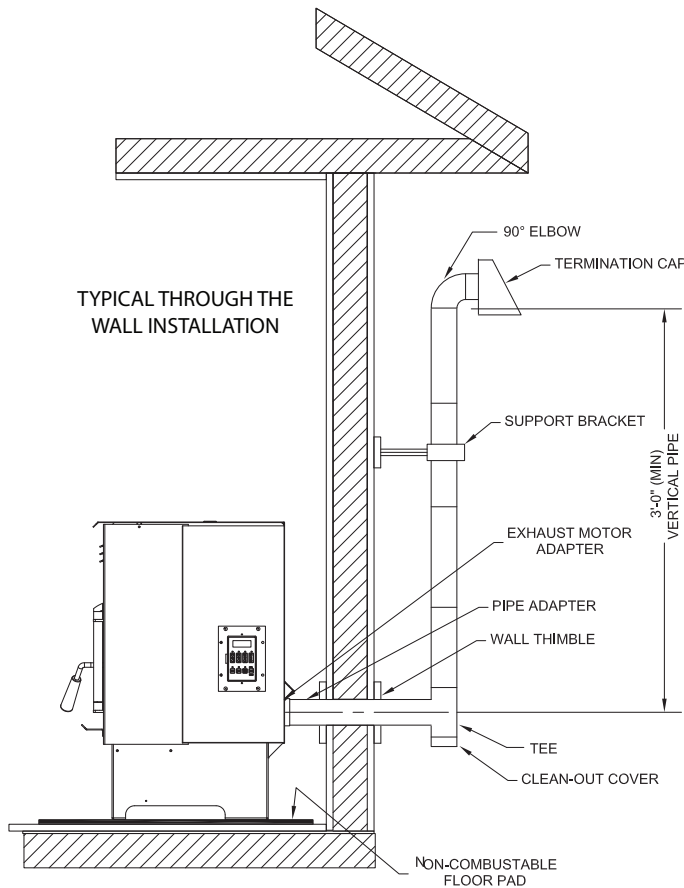
THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)

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.

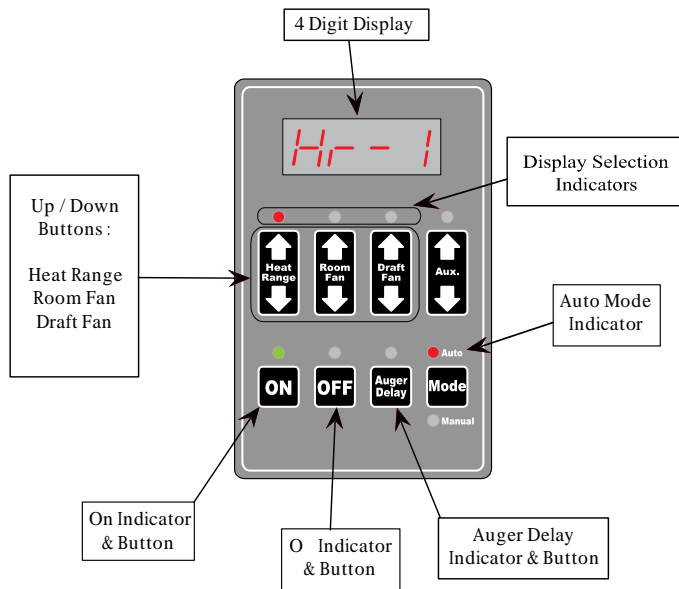
THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

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

• AUGER DELAY

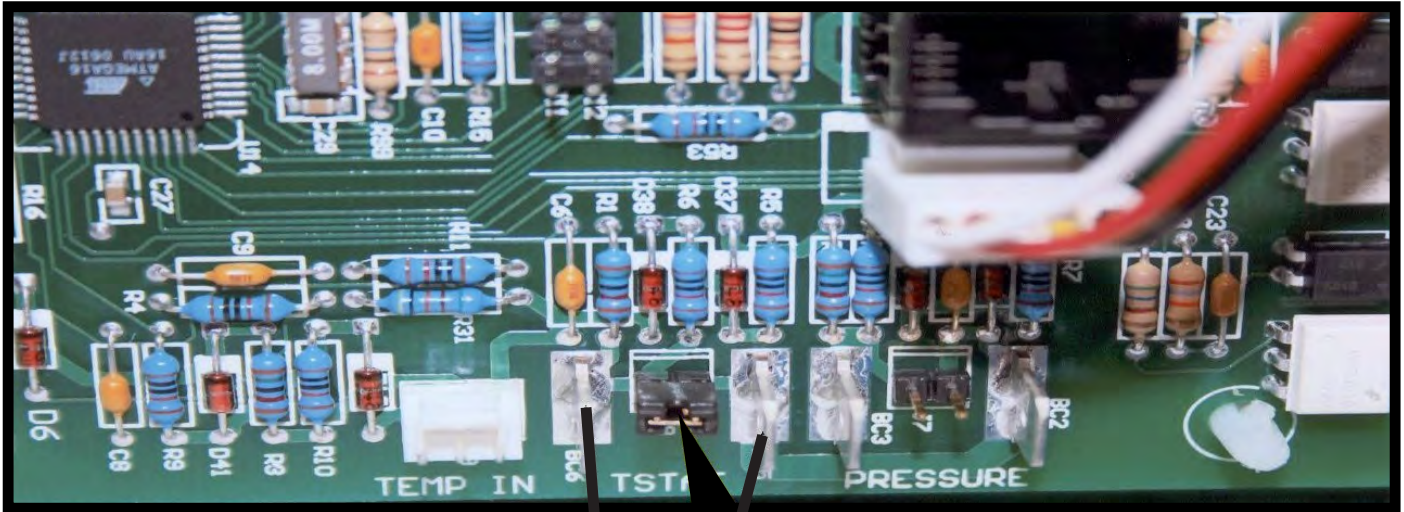
The “Auger Delay” button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the “ON” button. The “Auger Delay” is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• 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 1. To achieve a “low burn” your stove should be set on setting 1.

NOTE: It is possible you may want to use setting 2 for your medium setting. During EPA testing, it was determined setting 1 achieved a medium burn rate under laboratory conditions. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium. 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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:
<p>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.</p>

CREOSOTE FORMATION, INSPECTION, & REMOVAL

CAUTION:
<p>THE EXHAUST SYSTEM SHOULD BE CHECKED MONTHLY DURING THE BURNING SEASON FOR ANY BUILD-UP OF SOOT OR CREOSOTE.</p>

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.

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

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

- 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.

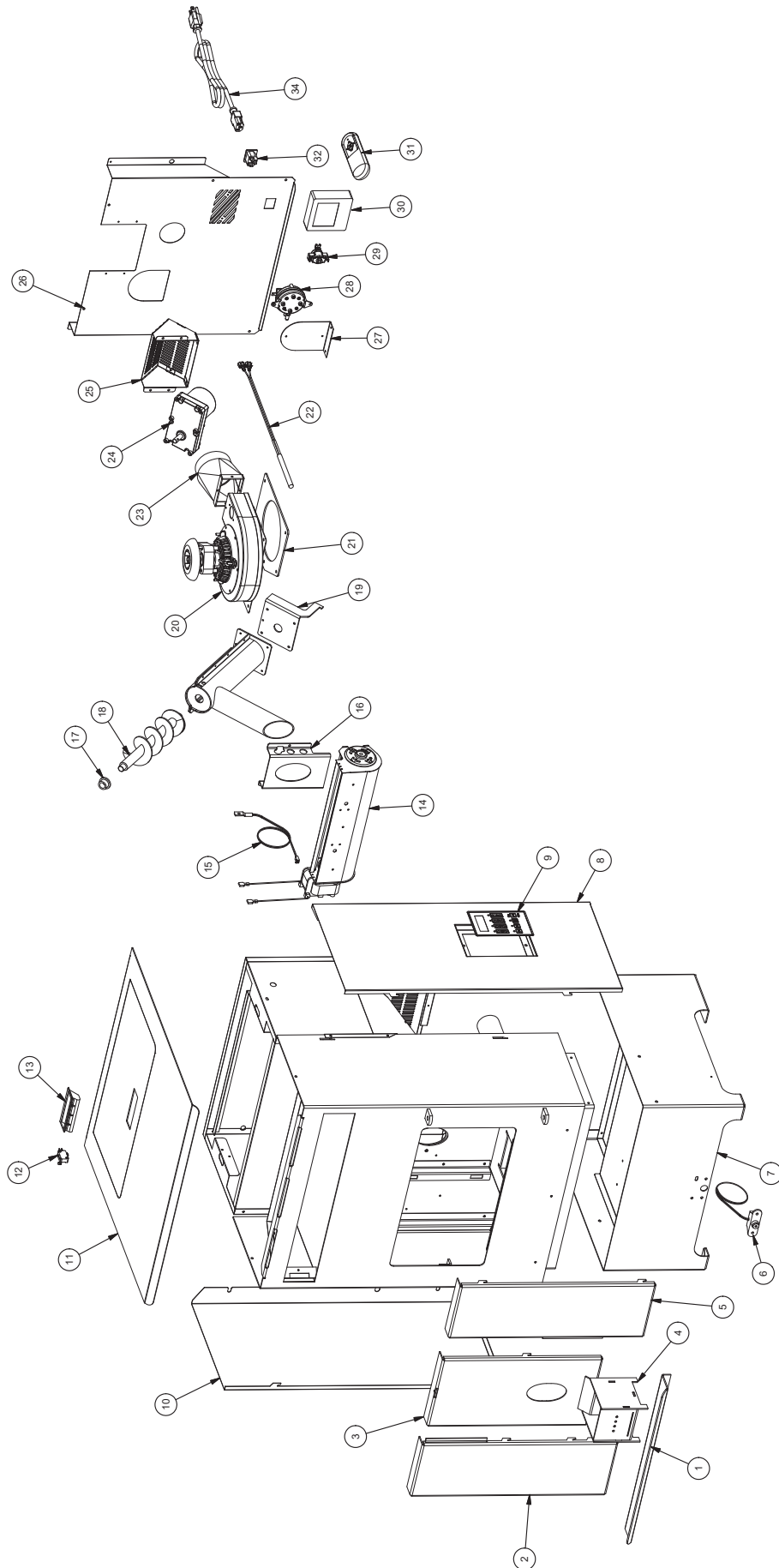
Flashing Aux - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

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.



Key	Part #	Description	Qty
1	28844	Hearth	1
2	28855	Left Liner	1
3	28839	Center Liner	1
4	69762	Burn Pot	1
5	28838	Right Liner	1
6	80798	IR Sensor	1
7	28603	Pedestal	1
8	610860	Right Cabinet Side	1
9	80778	Circuit Board (4-Digit) IR Compatible	1
10	28837	Left Cabinet Side	1
11	610861	Top Plate Assembly	1
12	80491	Micro-switch	1
13	891148	Plastic Handle	1
14	80834	Convection Blower	1
15	80480	Thermistor	1
16	28873	Drop Chute Cover	1
17	891132	Bushing	2
18	893012	Auger	1

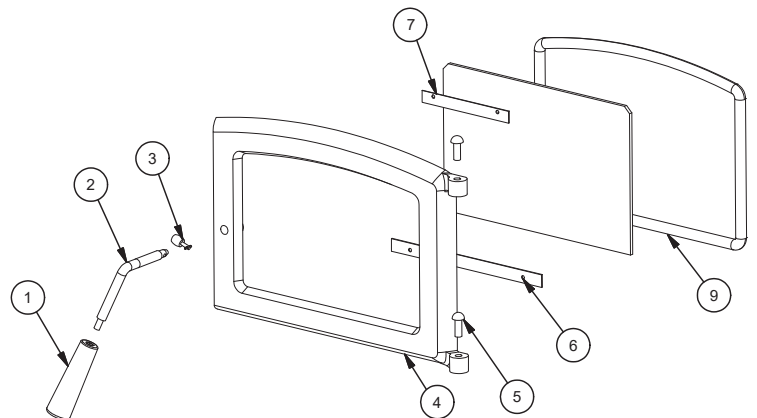
19	28846	Auger motor Bracket	1
20	80782	Combustion Blower	1
21	88308	Blower Gasket	1
22	80607	Ignitor	1
23	40867	Transition, Blower	1
24	80781	Auger Motor	1
25	28845	Motor Cover	1
26	28604	Back Panel	1
27	28889	Pressure Switch Bracket	1
28	80549	Vacuum Switch	1
29	80609	High Limit Thermodisc	1
30	80779	Digital Wall Thermostat	1
31	80780	IR Remote	1
32	80462	3 Prong Receptacle	1
33	80461	Power Cord	1

To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

Email to: parts@usstove.com

Key	Part #	Description	Qty
1	893011	Handle	1
2	86895	Handle Rod	1
3	AC09185	Roller Ball Kit	1
4	40586	Feed Door	1
5	83575	Hinge Pin (.370 DIA X 1.00)	2
6	892194	Bottom Glass Retainer	1
7	892195	Top Glass Retainer	1
8	893013	Door Glass	1
9	88082	Door Gasket	1



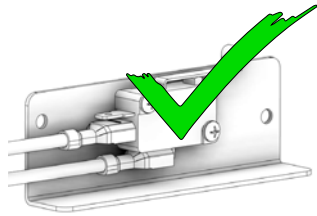
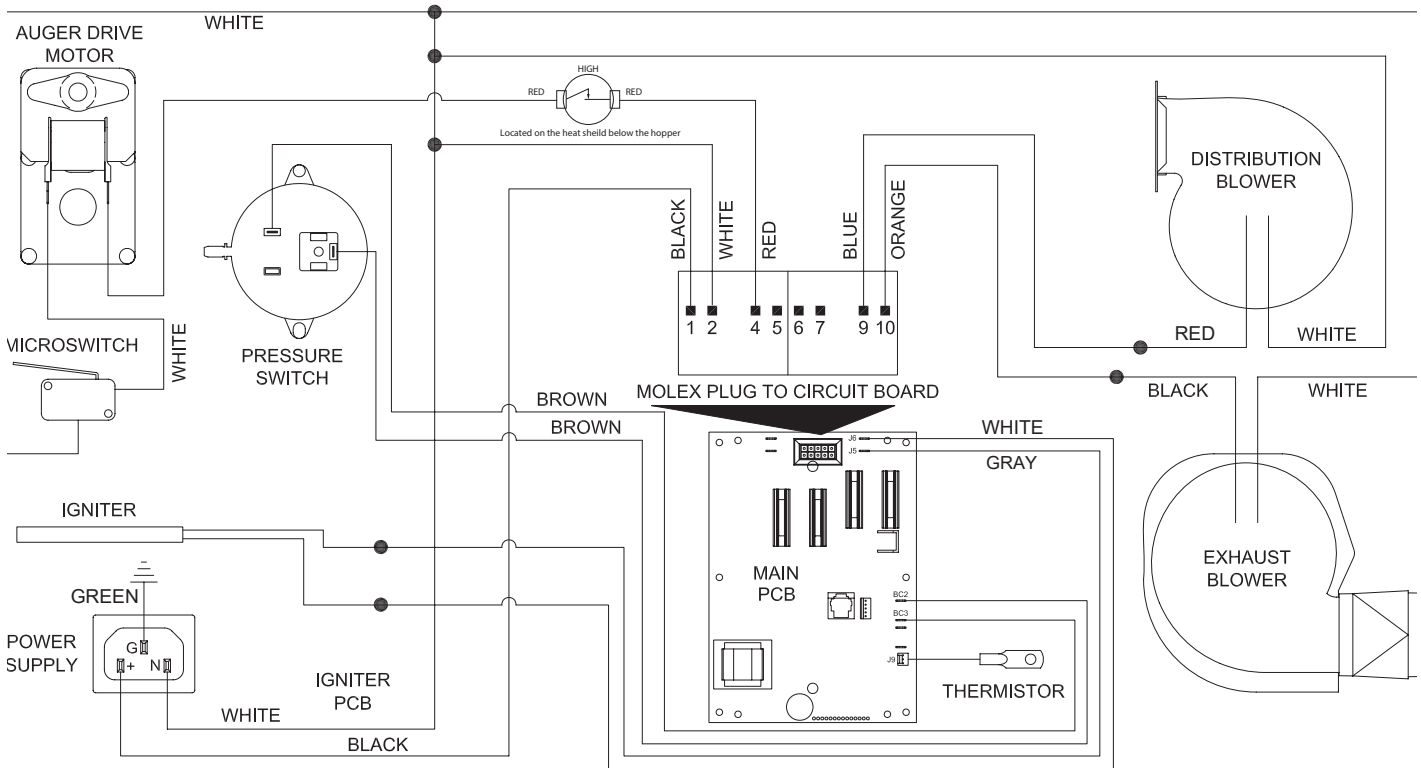
To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

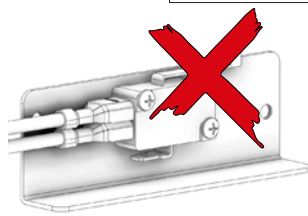
Email to: parts@usstove.com

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING VOGELZANG PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM VOGELZANG. 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: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 02	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 03	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 04	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 05	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 06	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 07	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 08	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

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

FURNISSEUR 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 02 Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Articles Remplacés: _____

Service de 01 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 03 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 05 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: _____

Service de 07 Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Articles Remplacés: _____

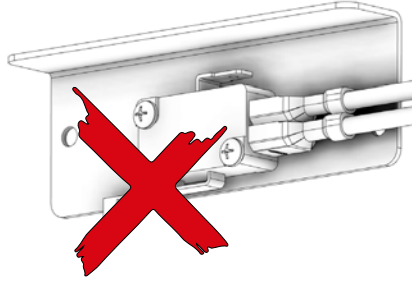
Informations sur le modèle	
Numéro de modèle	
Numéro de série	

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.

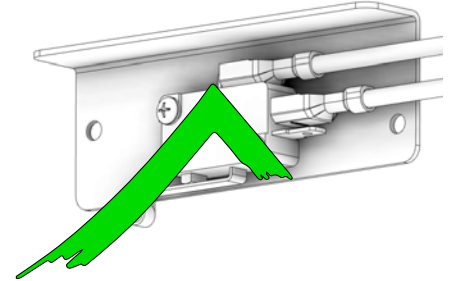
POUR L'ASSISTANCE SUR LES PIÈCES, APPELEZ LE 800-750-2723, POSTE 5051 OU PAR COURRIEL: PARTS@USSTOVE.COM

COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

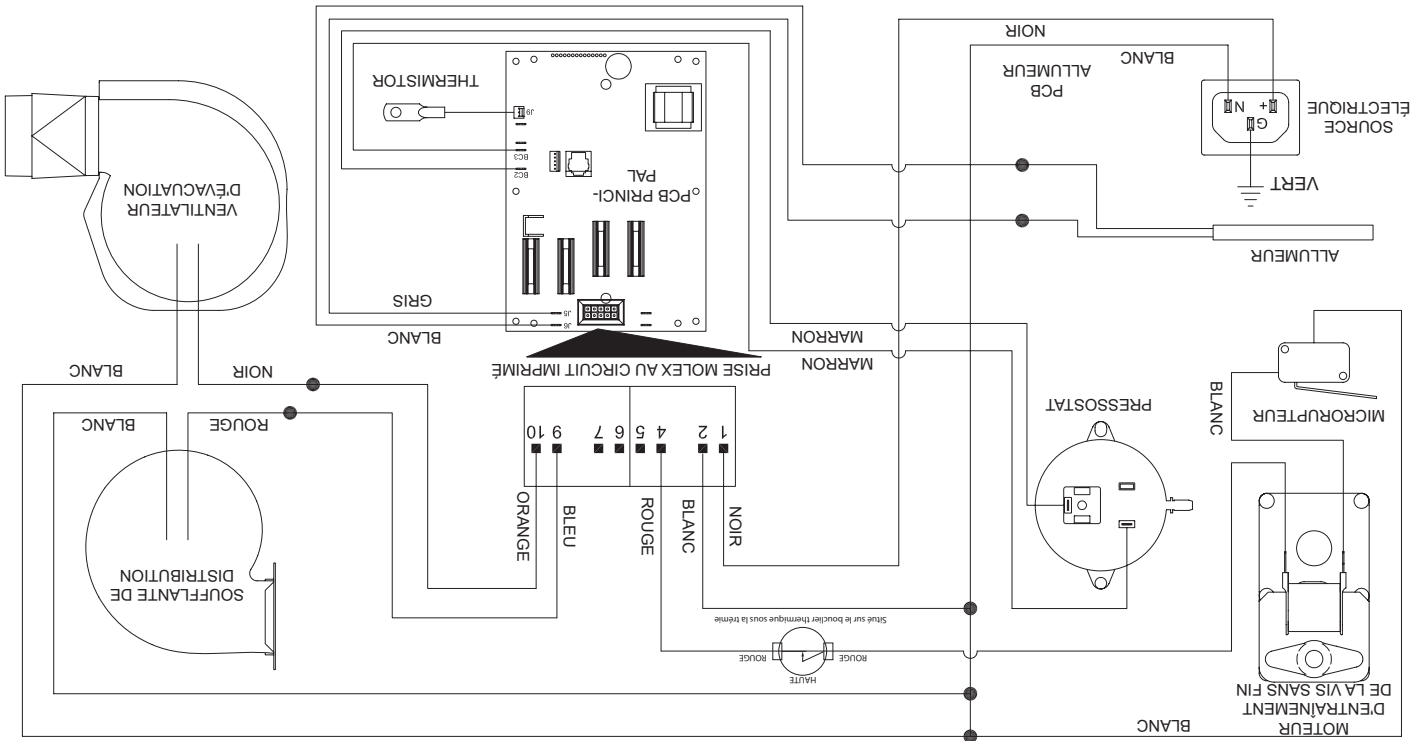
ASSUREZ-VOUS QUE LES FILS SONT CONNECTÉS AUX DEUX BROCHES INFÉRIEURES DE L'INTERRUPTEUR DE LA TRÉMIE, COMME ILLUSTRÉ.



FAUX

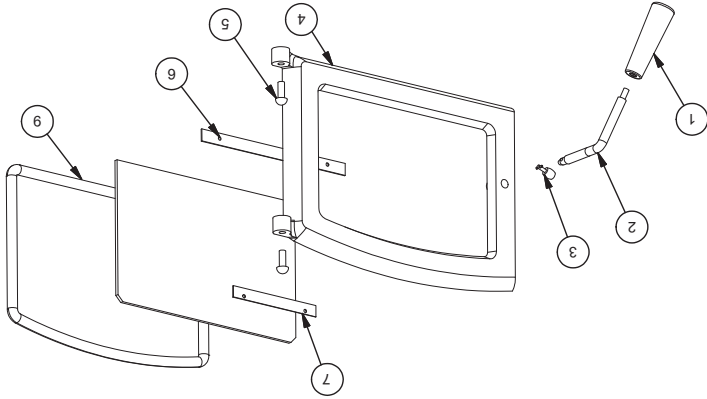


CORRECT



Clé	Partie	La Description	Qté
1	28844	Foyer	1
2	28855	Doublure Gauche	1
3	28839	Doublure Centrale	1
4	69762	Pot De Combustion	1
5	28838	Doublure Droite	1
6	80798	Capteur IR	1
7	28603	Piédestal	1
8	610860	Côté Droit Du Cabinet	1
9	80778	Carte De Circuit Imprimé (4 Chiffres) Compatible Ir	1
10	28837	Côté Gauche De L'armoie	1
11	610861	Assemblage De La Plaque Supérieure	1
12	80491	Micro-interrupteur	1
13	891148	Poignée En Plastique	1
14	80834	Ventilateur De Convection	1
15	80480	Thermistance	1
16	28873	Couvercle De La Goulotte	1
17	891132	Bague	2
18	893012	Tarîere	1
19	28846	Support De Moteur De Tarîere	1

Clé	Partie	La Description	Qté
1	893011	Manipuler	1
2	86895	Tige De Poignée	1
3	AC09185	Kit Bille Roulante	1
4	40586	Porte D'alimentation	1
5	83575	Axe De Charnière (0,370 dia X 1,00)	2
6	892194	Support De Verre Inférieur	1
7	892195	Support De Verre Supérieur	1
8	893013	Porte Vitree	1
9	88082	Joint De Porte	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.

Pour commander des pièces:

Appellez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

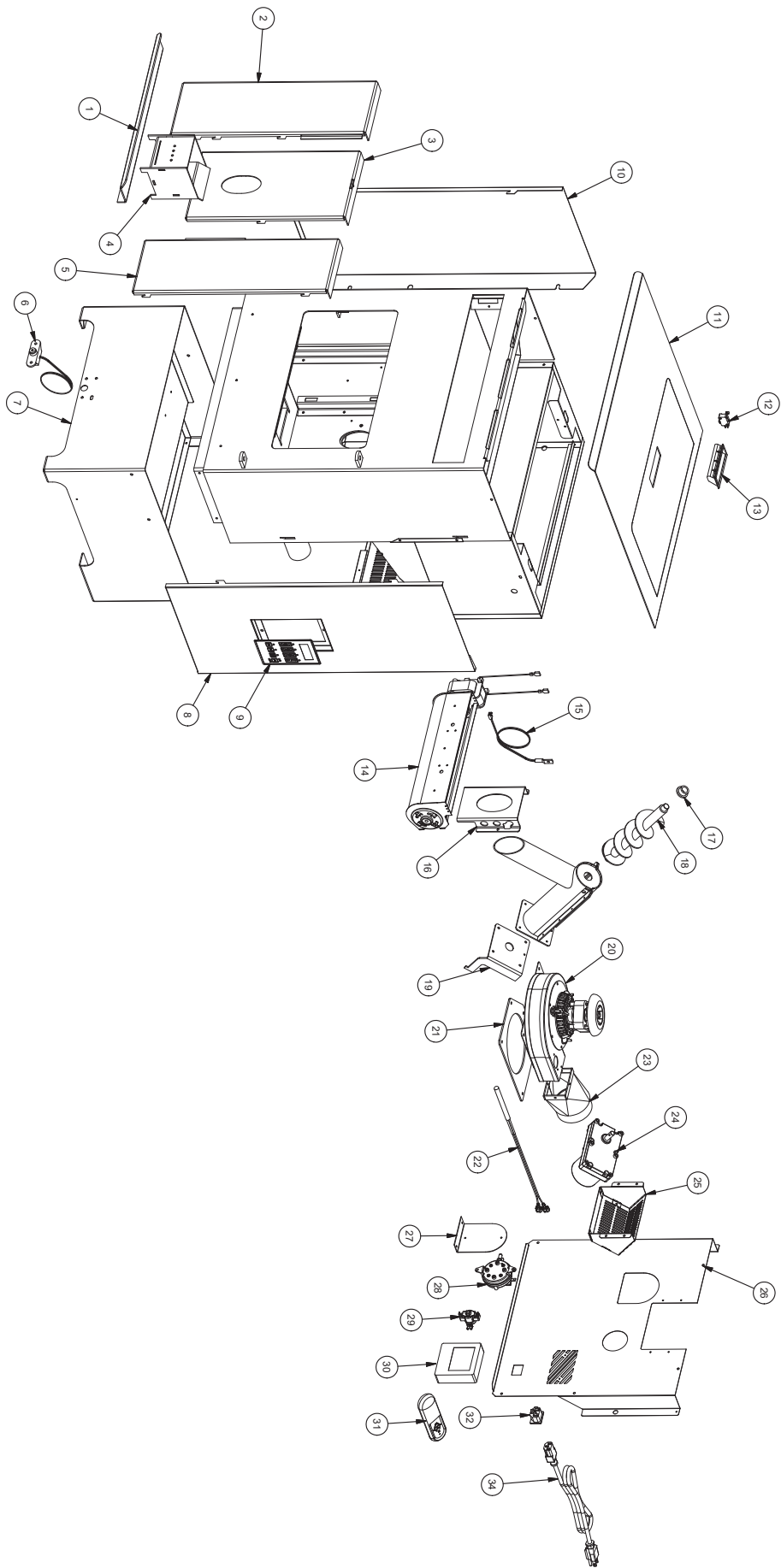
Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

Pour commander des pièces:

Appellez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

20	80782	Ventilateur De Combustion	1
21	88308	Joint De Soufflante	1
22	86896	Tube Soudeur	1
23	80607	Allumeur	1
24	40867	Transition, Ventilateur	1
25	80781	Moteur De Tarîere	1
26	28845	Capot Moteur	1
27	28604	Panneau Arrière	1
28	28889	Support De Commutateur De Pression	1
29	80549	Interrupteur À Vide	1
30	80609	Thermodisque Haute Limite	1
31	80779	Thermostat Mural Numérique	1
32	80780	Ir À Distance	1
33	80462	Réceptacle À 3 Broches	1
34	80461	Cordon D'alimentation	1



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.

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.

DÉFAUTS D'USINE

Indicateur du 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.

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 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 «Aux» clignotant: Cela indique que l'igniteur est en marche pendant la phase d'allumage.

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.

- 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-dépôt 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 externes 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 externes ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contient aucune cendre ni obstruction. Le système à vis sans fin est bloqué ou il y a une « voûte » de combustible dans la trémie, qui empêche le combustible de s'écouler dans le système d'alimentation 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 externes 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 contient aucune cendre ni obstruction. L'allumeur automatique devient « rouge vif » lors du démarrage. Si vous ne pouvez pas observer le rougeolement de l'allumeur pendant le démarrage, alors il se peut que l'allumeur doit 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	Eteignez la carte de circuit imprimé et rallumez-la.

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

6. N'utilisez jamais de matériaux de substitution pour le verre. NE PAS matraiter 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

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.

ARRÊT AU PRINTEMPS

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 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.

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	Tous les jours	Agité	Pot de combustion
	Toutes les semaines	Vidé	Chambre de combustion
		Brossée	Cendres
		Vérifiées	Chambres intérieures
			Aspirées / Brossées
			Pales du ventilateur de combustion
			Turbine du ventilateur de convection
			Système d'évacuation
			Joints
		Essuyée	Vitre
		Nettoyée	Tremie (fin de saison)
Vidée et aspirée			

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 nettoyant pour vitres de haute qualité. Si une accumulation de crésote 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:

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.

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 générer 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.

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 GORDON 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 démarquer 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 endormager 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 ramoneur 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.

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 MONTIERS

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

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 thermostatique 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 thermostatique 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 thermostatique 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 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 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.

- N'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.

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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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:
<ul style="list-style-type: none"> • GARDEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ À TOUT MOMENT, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. • NE REMPLISSEZ PAS TROP LA TRÉMIE.

RECHARGE EN COMBUSTIBLE

Le feu s'éteint; le moteur de la tarière 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

Le feu s'éteint; le moteur de la tarière 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

AVERTISSEMENT:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ÉTINGELLES OU DES FUMÉES ENTRANT DANS LA PIÈCE. • LA PORTE DOIT ÊTRE FERMÉE ET SCELLÉE PENDANT LE FONCTIONNEMENT.

AVERTISSEMENT:
<ul style="list-style-type: none"> • NUTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU DE FLUIDES POUR ALLUMER LE FEU - NUTILISEZ 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 «RAFRÂCHIR» 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 démarreurs 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

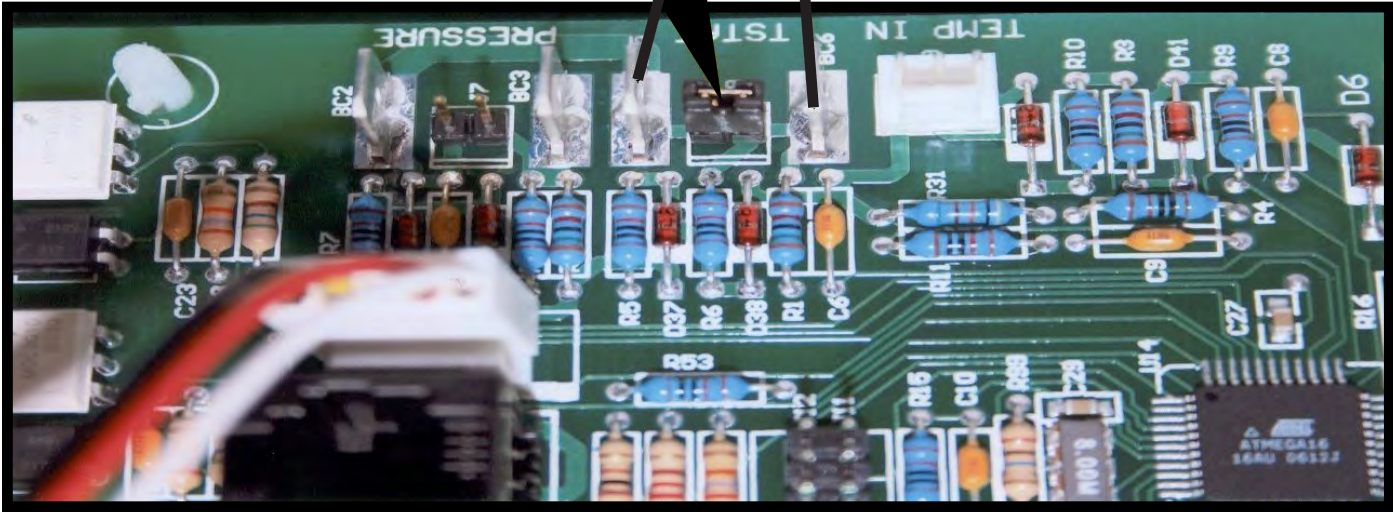
AVERTISSEMENT:
<p>L'APPAREIL EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DU COMBUSTIBLE EN GRANULES CONFORME À OU EXCÉDANT LA NORME ÉTABLIE PAR LE PELLETT FUEL INSTITUTE (PFI). L'UTILISATION D'AUTRES COMBUSTIBLES ANNULE LA GARANTIE.</p>

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 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.

AVERTISSEMENT:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 BRÂNCHÉ SUR LA PRISE ÉLECTRIQUE. CES PIÈCES MOBILES PEUVENT COMMENCER À BOUGER À TOUT MOMENT LORSQUE LE POÊLE EST BRÂNCHÉ.

RACCORDEMENT DU THERMOSTAT

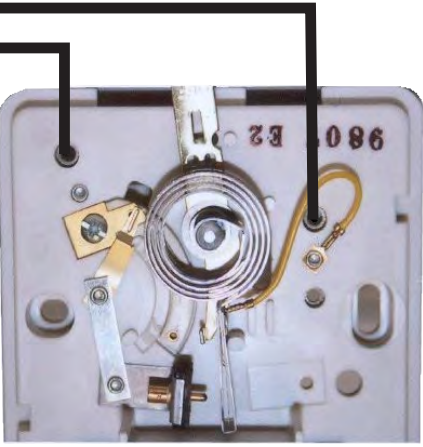


Le cavalier doit être enlevé en premier

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 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.

• 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

Le ventilateur de tirage (évacuation) s'allumera dès que le bouton «ON» sera pressé. Le ventilateur réglera automatiquement

qui est approvisionnée au pot de combustion.

(Niveau de chaleur) permet de régler la quantité de combustible Appuyer sur les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range»

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 «Rt-A», ce qui correspond à automatique ou «Rt-1» à «Rt-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 «Rt-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.

• 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.

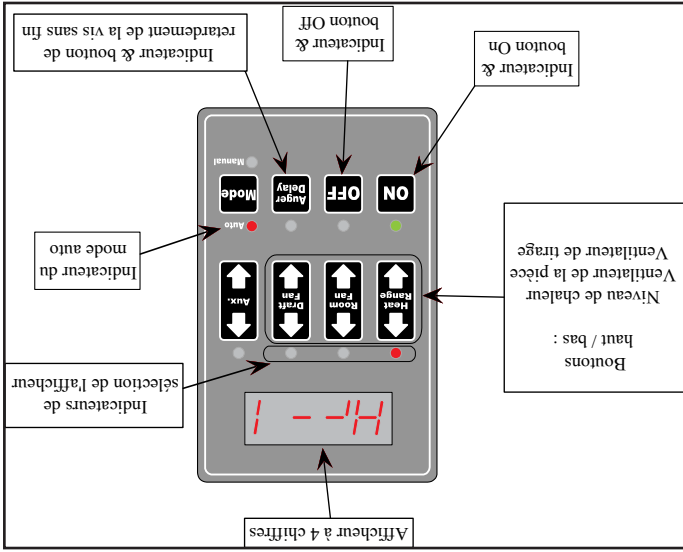
• MODE

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

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

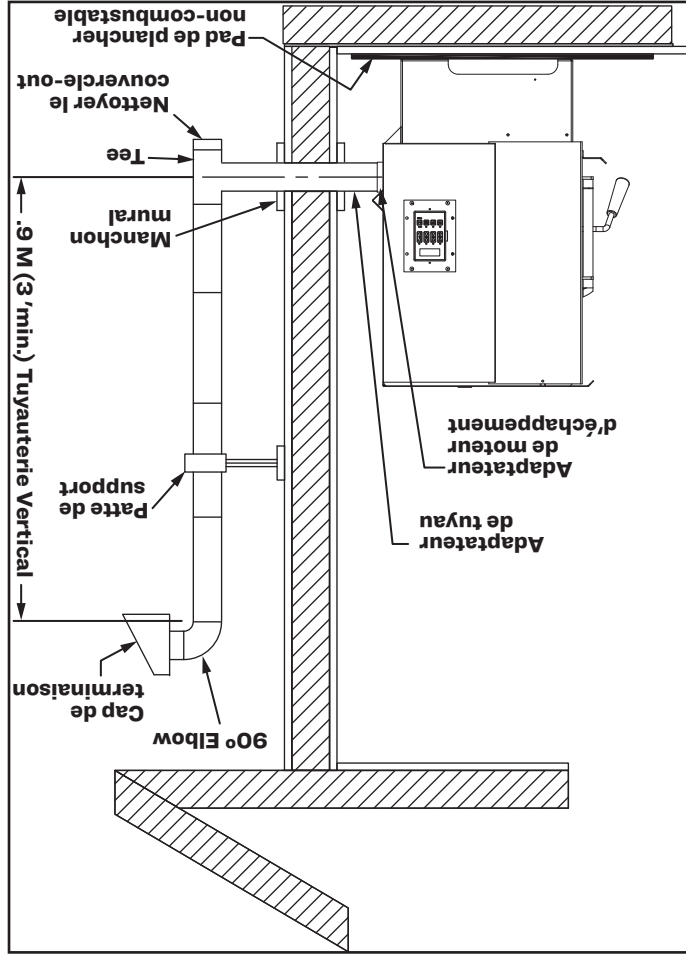


Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:

A. **Interrupteur 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.

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 placé 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.

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, coupez 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 vifrole 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 vifrole 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.

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 fatière 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 recirculée, 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 APPRUVÉ 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 po ou 4 po ou produits granules de ventilation. L'utilisation d'autres composants autres que mentionnés ici pourrait causer des lésions corporelles, les dommages de chauffage, et annuler votre garantie.

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 entrainera 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.

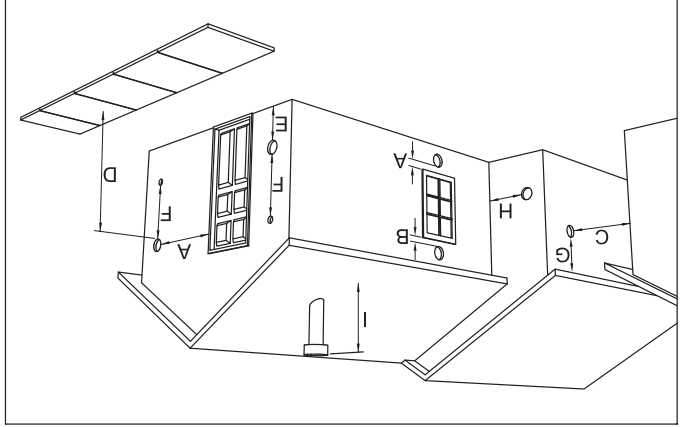
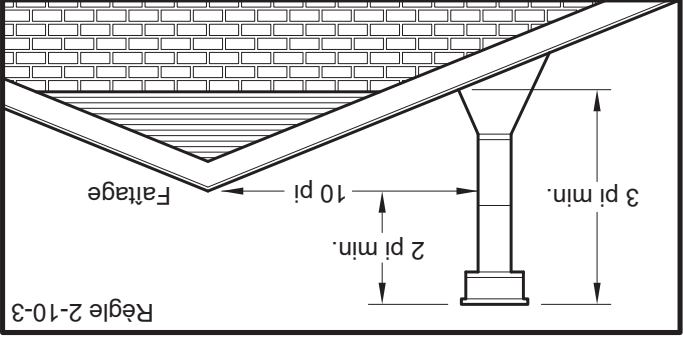
INSTALLATION D'ÉVENT À GRANULÉS

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.

DÉGAGEMENTS DE TERMINAISON D'ÉVENT

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'élevation 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..

TERMINAISON D'ÉVENT À GRANULÉS



A. Dégage ment minimum 4 pi. (1,22 m) sous ou à côté de toute porte ou fenêtre ouvrante.

B. Dégage ment minimum de 1 pi. (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.

C. Dégage ment minimum de 3 pi. (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.

D. Dégage ment minimum de 7 pi. (2,13 m) au-dessus de tout passage public.

E. Dégage ment minimum de 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.

F. Dégage ment minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.

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 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

DISTANCE D'ÉVACUATION MAXIMALE

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.

IMPORTANT:

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.

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.**

AVERTISSEMENT:

EXIGENCES POUR L'ÉVACUATION

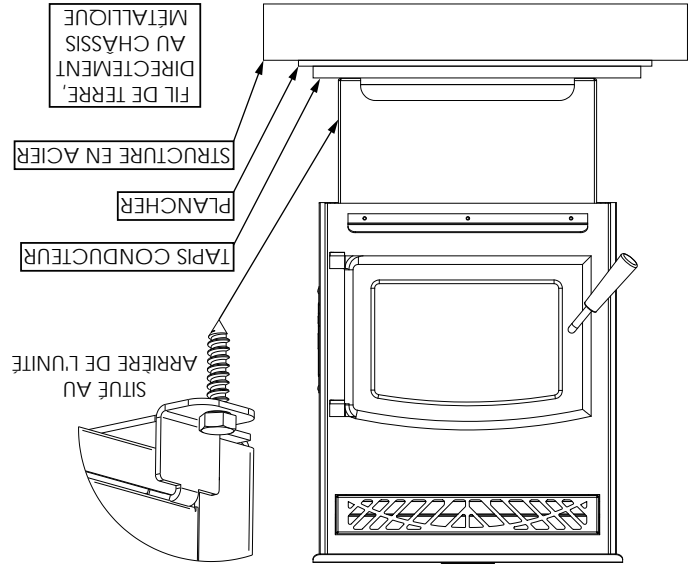
- L'évent doit être de 3 ou 4 po « PL » et doit dépasser d'au moins 36 po (914 mm) au-dessus de la ligne de toit de la maison mobile et doit être installée à l'aide d'un coupe-feu de plafond certifié et d'un chapeau de pluie.
- Lors du déménagement de votre maison mobile, toute ventilation extérieure 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.

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

AVERTISSEMENT I - N'INSTALLEZ PAS L'APPAREIL DANS UNE CHAMBRE À COUCHER

ATTENTION I - 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.



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

FIXATION DE L'APPAREIL AU SOL

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'ÉVACUATION DANS CERTAINES CONDITIONS ET PEUT AFFECTER LES PERFORMANCES DE VOTRE POÊLE, AINSI QUE D'AUTRES PROBLÈMES IN PRÉVISIBLES.

OPTIONS D'INSTALLATION

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

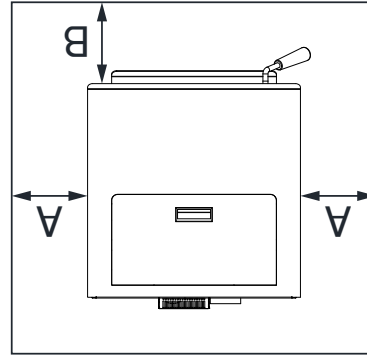
Unité d'alcôve - supportée par un piedestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

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 de chauffage doit avoir un protecteur de plancher incombustible (protection contre les braises) installé en dessous si le plancher est en matériau combustible. Si un tapis de sol est utilisé, il doit être homologué UL ou égal. Le tapis de sol la surface non combustible doit être suffisamment grand pour couvrir au moins la zone sous le produit et 6 po (153 mm) au-delà de l'avant et au-delà de chaque côté des ouvertures de chargement de carburant et de retrait des cendres. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2" (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Les installations canadiennes nécessitent un minimum de 18 po [458 mm] au-delà de l'avant de l'appareil et de 8 po [204 mm] au-delà de chaque côté de l'appareil.

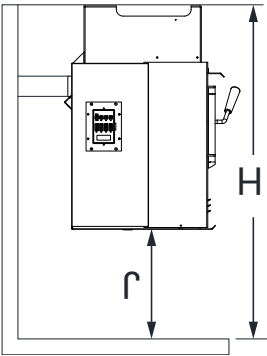
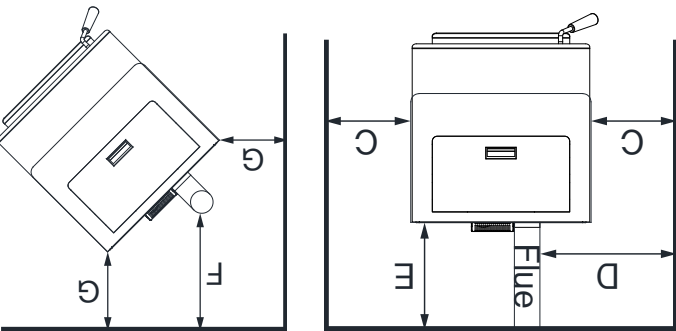


DÉGAGEMENTS

A	Côté à poêle	U.S.A	6	153
		CAN	8	204
B	De l'avant au poêle	U.S.A	6	153
		CAN	18	458
		po	mm	

Voire poêle à granules 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.



mm	po	C	Mur latéral à l'appareil	10	254
		D	Mur latéral au conduit	3	77
		E	Mur arrière à l'appareil	2	51
		F	Mur arrière vers la cheminée	3	77
		G	Mur au coin de l'appareil	2	51
		H	Hauteur du plafond au sol	60	1524
		J	Hauteur du plafond à l'appareil	27	686

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.

POUR LE SERVICE À LA CLIENTÈLE APPELER: 800-750-2723 EXT 5050

AVIS DE SÉCURITÉ

- SI CE POÈLE 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 POÈLE.
- N'UTILISEZ JAMAIS D'ESSENCE, DE COMBUSTIBLE À LANTERNE DE TYPE ESSENCE, DE KÉROËNE, D'ESSENCE D'ALLUME-FEU OU D'AUTRES LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU RAVIVER LE FEU DANS CE POÈLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POÈLE 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'INSTALLER PAS DE REGISTRE DE TIRAGE SUR LE SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CET APPAREIL.
- CE POÈLE DOIT ÊTRE RÉGULIÈREMENT ENTRETENU ET NETTOYÉ (VOIR LA SECTION « ENTRETIEN »). LE DÉFAUT D'ENTRETIEN DU POÈLE PEUT ENTRÂÎNER 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 POÈLE. 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 POÈLE.
- INSTALLEZ UN DÉTECTEUR DE FUMÉE À CHAQUE ÉTAGE DE VOTRE MAISON; EN CAS D'INCENDIE ACCIDENTEL DU À N'IMPORTER 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 POÈLE.

ATTENTION:

- L'UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS NÉCESSAIRE POUR CET APPAREIL.
- NE DÉBRANCHEZ PAS LE POÈLE SI VOUS SOUPÇONNEZ UN DYSFONCTIONNEMENT. PLACEZ LE CONTACTEUR ON/OFF SUR « OFF » PUIS PRENEZ CONTACT AVEC LE CONCESSIONNAIRE.
- LE POÈLE NE FONCTIONNE PAS PENDANT LES COUPURES DE COURANT. EN CAS DE PANNE DE COURANT, VEILLEZ AUX ÉMANATIONS DE FUMÉE DU POÈLE 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.



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.nficertified.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

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.

Signé: _____

Nom en lettres moulées: _____

Date: _____

Propriétaire du domicile: CONSERVEZ CETTE INFORMATION POUR RÉFÉRENCE FUTURE



Remarque: enregistrez votre produit en ligne sur www.usstove.com ou téléchargez l'application gratuite des [usstove.com](http://www.usstove.com) 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.

customer-service@usstove.com

Écrivez-nous à :

Texte au 423-301-5624 ou;

1-800-750-2723 poste 5050 ou;

Pour le service client, veuillez appeler:

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.	
Spécifications De Chauffage	
Brûler le combustible de tarif* (réglage le plus bas)	1,5 lbs./hr.
Temps de combustion (réglage le plus bas)	32 hrs. (approximatif)
Capacité de la trémie	60 lbs. (27,2 kg)
* 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.	
Spécifications Électriques	
Note électrique	120 V, 60 Hz, 3.0 Amps
Watts (opérationnel)	180W
Watts (allumeur en marche)	350W
Dimensions	
Hauteur X Largeur X Profondeur	32,8 po (834 mm) X 21 po (534mm) X 23,77 po (604 mm)

Votre poêle à granules a été approuvé pour une installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Votre poêle est certifié à la norme ASTM E1509-12 (2017) et certifiés à la norme ULCS627, 2000. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granules Vogelzang, VG60. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur dans la US Environmental Protection Agency pour 2020 pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions d'essai spécifiques de l'EPA, brûler du bois dimensionnel en sapin Douglas a démontré que cet appareil produit de la chaleur à un taux de 8 476 à 20 700 btu/heure. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,5 g / h lors de son test selon la méthode ASTM E 2779 et une efficacité de 66%.

Manuel d'instructions et d'utilisation du propriétaire

VOGELZANG

Numéro De Modèle:

VG60



Rapport #: F20-571

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.

Owner's Instruction and Operation Manual

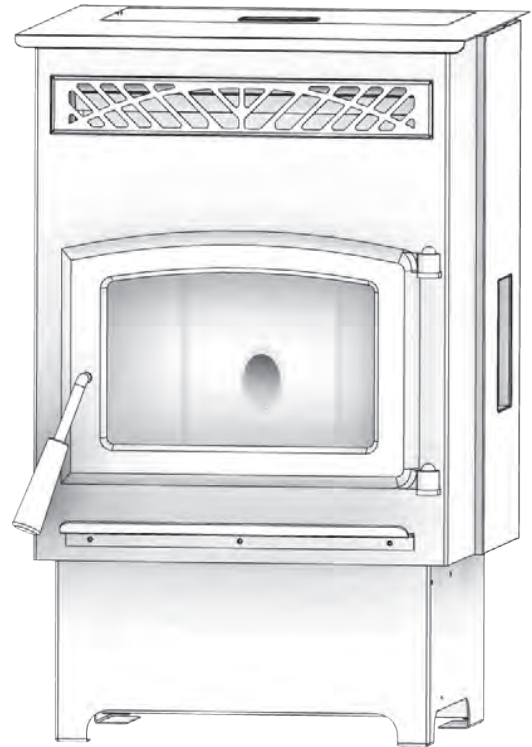
Ashley
America's Hearth Since 1905

Model Number:



Report #: F20-571

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.

853240J-0204k

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 approved for installation in the USA and Canada. It may also be installed in a manufactured or mobile home. Your stove is Certified to ASTM E1509-12 (2017) and Certified. This manual describes the installation and operation of the Ashley, AP60 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 Douglas Fir dimensional lumber this heater has been shown to deliver heat at a rate of 8,476 to 20,700 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.5 g/hr when tested to method ASTM E 2779 and 66% efficiency.

Heating Specifications		
Fuel Burn Rate* (lowest setting)	1.5 lbs./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)	32 hrs. (approximate)	
Hopper Capacity	60 lbs (27.2 kg)	
Electrical Specifications		
Electrical Rating	120V, 60 Hz, 3.0 Amps	
Watts (operational)	180W	
Watts (igniter running)	350W	
Dimensions		
Overall: Height x Width X Depth	32.8" (834 mm) X 21" (534 mm) X 23.77" (604 mm)	
Weight	145 lbs (65.8 kg)	

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.

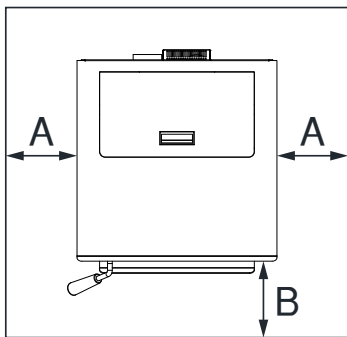
Alcove Unit - supported by pedestal/legs and placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

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

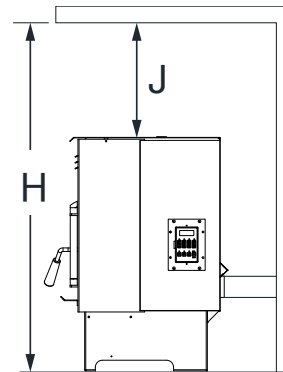
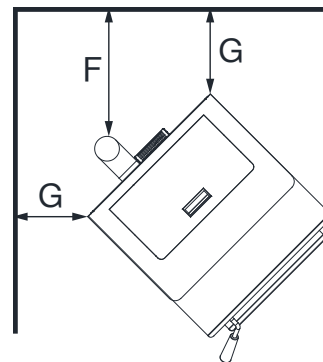
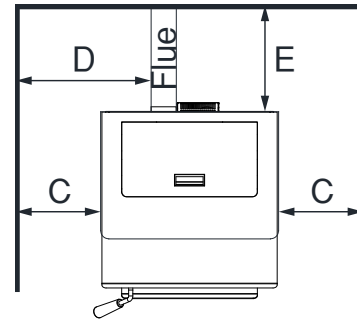
This heater must have a non-combustible floor protector (ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. If a floor pad is used, it should be UL listed or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to cover at least the area under the product and 6" (153 mm) beyond the front and beyond each side of the fuel loading and ash removal openings. Floor protection must extend under and 2" (51 mm) to each side of the chimney tee for an interior vertical installation. Canadian Installations require a minimum of 18" [458 mm] beyond the front of the unit and 8" [204 mm] beyond each side of the unit.



A	Side to Stove	U.S.A	6"	153 mm
		CAN	8"	204 mm
B	Front to Stove	U.S.A	6"	153 mm
		CAN	18"	458 mm

CLEARANCES

Your pellet stove has been tested and listed for installation in residential, mobile home in accordance with the clearances given below. 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.



C	Side Wall To Unit	10"	254 mm
D	Side Wall To Flue	3"	77 mm
E	Back wall To Unit	2"	51 mm
F	Back wall To Flue	3"	77 mm
G	Wall To Corner Of Unit	2"	51 mm
H	Ceiling Height To Floor	60"	1524 mm
J	Ceiling Height To Unit	27"	686 mm

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

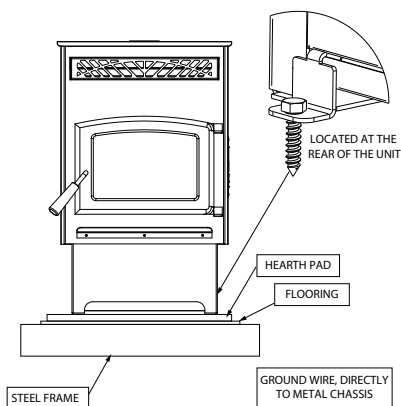
Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance. Your stove is approved to be installed with an outside air intake (69FAK) which is necessary for a mobile home. You can purchase the 69FAK through your heater dealer. Installation instructions are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

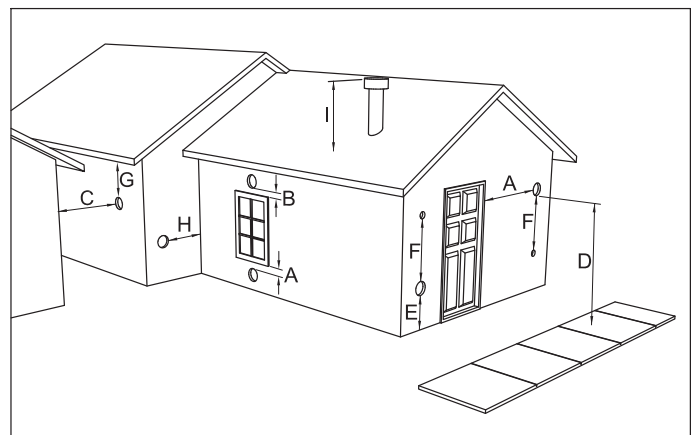
PELLET VENT INSTALLATION

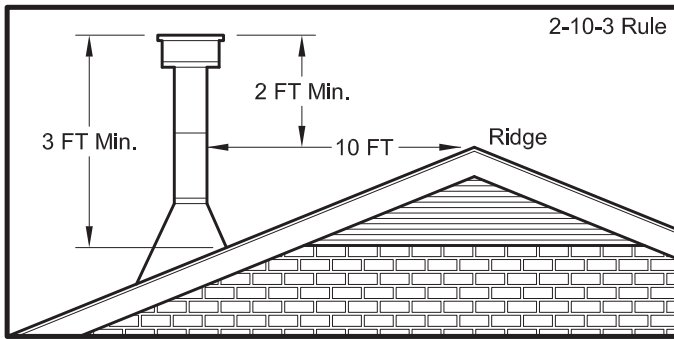
The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints 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 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

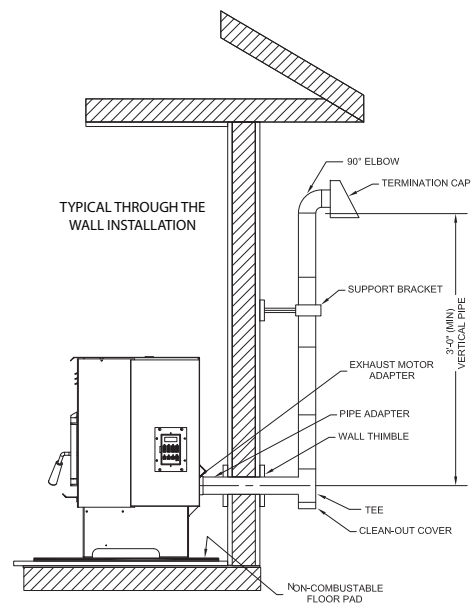
1. Locate your pellet stove in a location which meets the requirements of this manual, but in an area where it does not interfere with the house framing, wiring, etc.
2. Install a non-combustible hearth pad underneath the pellet stove. This pad should extend at least 6" (152 mm) in front of the unit.
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.

- 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.**
- Connect the exhaust vent pipe to the exhaust outlet of your pellet stove.
- Secure all vent joint connections with 3 screws. Seal the exhaust vent joint connections with high temperature silicone sealant.
- 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.
- 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.
- 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.

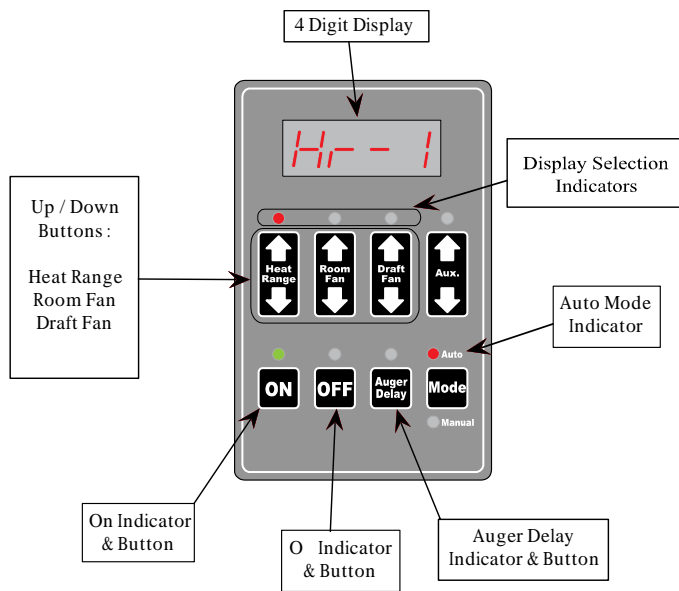


THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

- 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 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

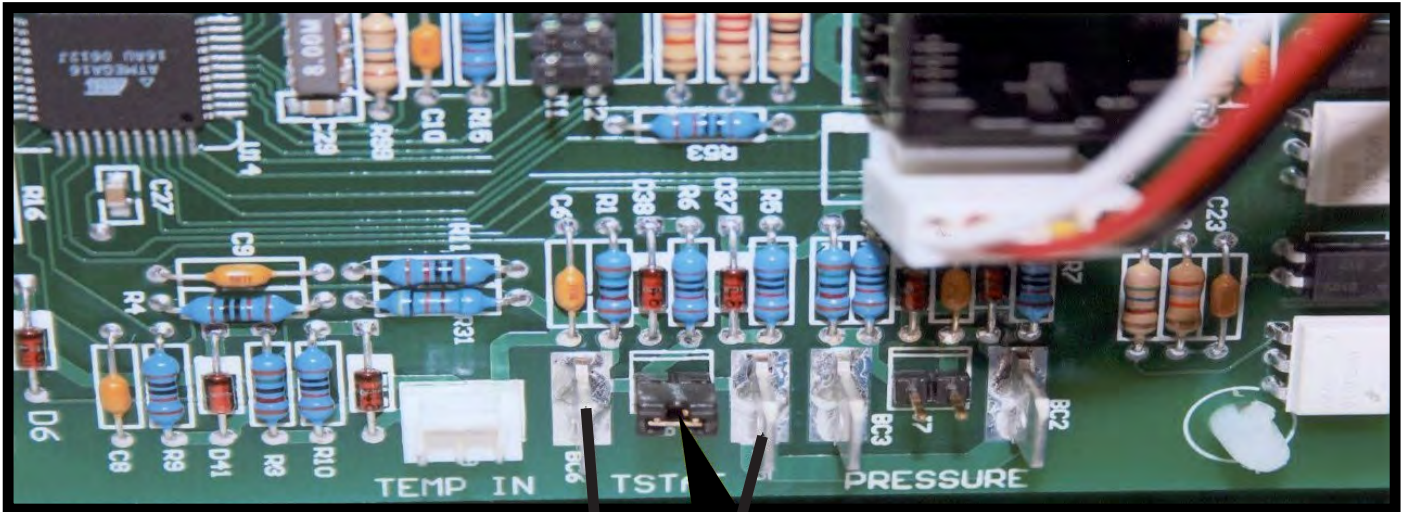
The “Auger Delay” button can be used to pause rotation of the Auger for approximately 1 minute. This can be cancelled by pressing the “ON” button. The “Auger Delay” is normally used only during the start up cycle to slow the fuel delivery down during the initial ignition.

• MODE

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

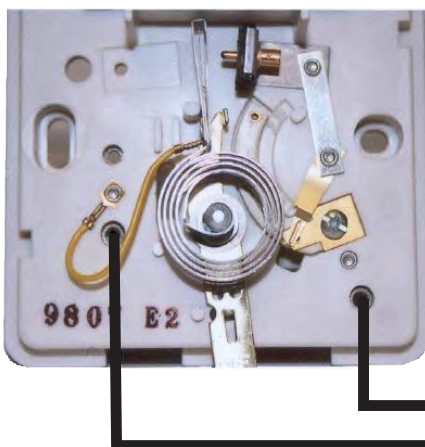
During normal operation, the unit is constantly monitored for problems. In the event of an error condition, the unit will stop and an error will be displayed. See the list of error codes found at the end of this manual.

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 1. To achieve a "low burn" your stove should be set on setting 1.

NOTE: It is possible you may want to use setting 2 for your medium setting. During EPA testing, it was determined setting 1 achieved a medium burn rate under laboratory conditions. Settings 3 & 4 will give you a higher heat output above medium. 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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.

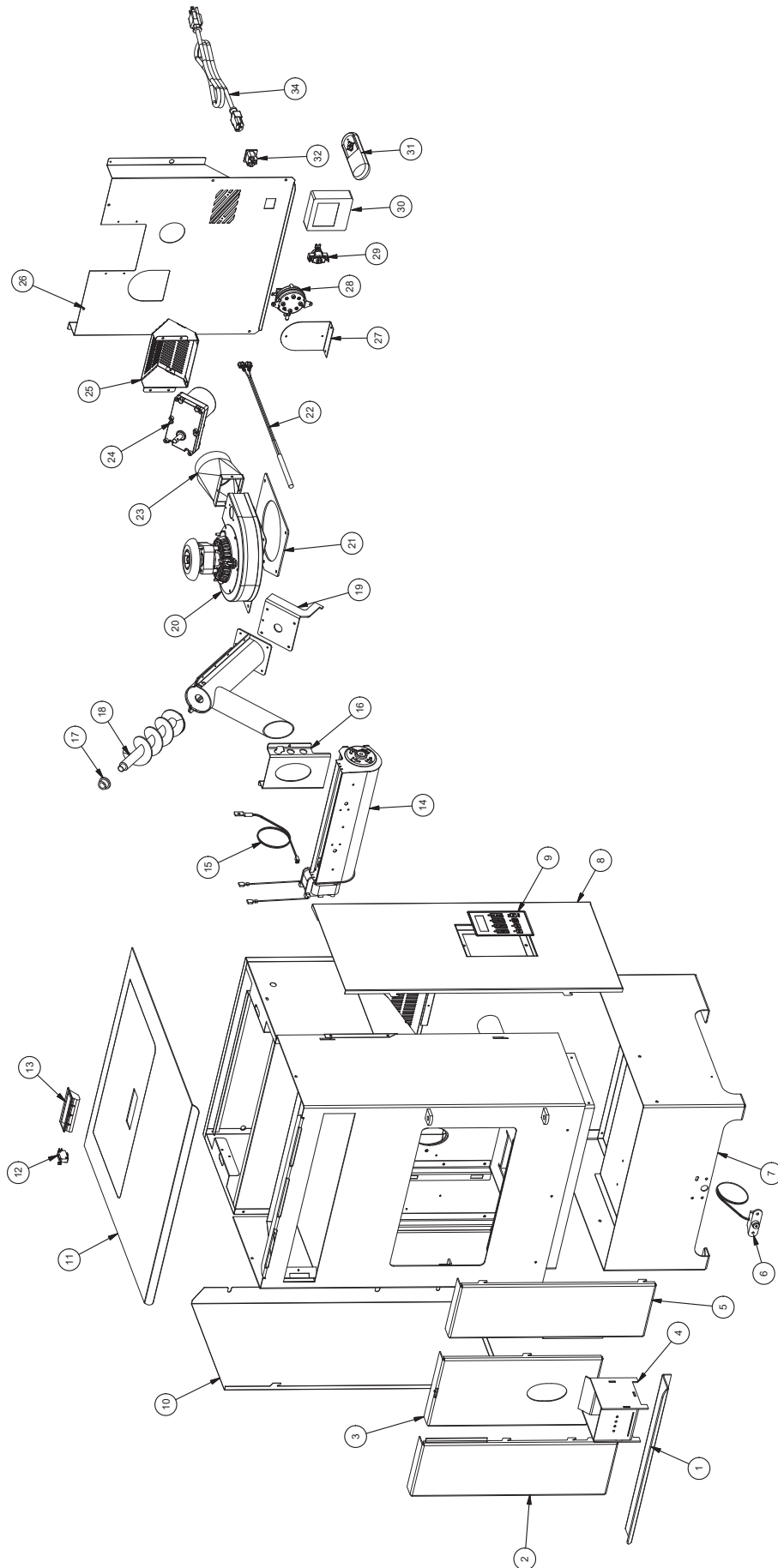
Flashing Aux - This indicates that the ignitor is on during the lighting stage.

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	28844	Hearth	1
2	28855	Left Liner	1
3	28839	Center Liner	1
4	69762	Burn Pot	1
5	28838	Right Liner	1
6	80798	IR Sensor	1
7	28603	Pedestal	1
8	610860	Right Cabinet Side	1
9	80778	Circuit Board (4-Digit) IR Compatible	1
10	28837	Left Cabinet Side	1
11	610861	Top Plate Assembly	1
12	80491	Micro-switch	1
13	891148	Plastic Handle	1
14	80834	Convection Blower	1
15	80480	Thermistor	1
16	28873	Drop Chute Cover	1
17	891132	Bushing	2
18	893012	Auger	1

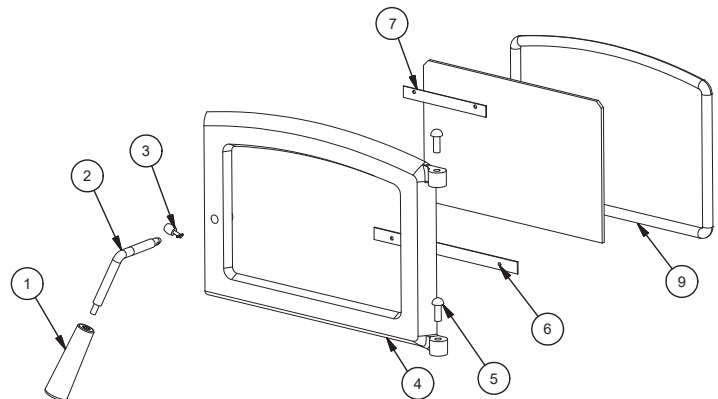
19	28846	Auger motor Bracket	1
20	80782	Combustion Blower	1
21	88308	Blower Gasket	1
22	80607	Ignitor	1
23	40867	Transition, Blower	1
24	80781	Auger Motor	1
25	28845	Motor Cover	1
26	28604	Back Panel	1
27	28889	Pressure Switch Bracket	1
28	80549	Vacuum Switch	1
29	80609	High Limit Thermodisc	1
30	80779	Digital Wall Thermostat	1
31	80780	IR Remote	1
32	80462	3 Prong Receptacle	1
33	80461	Power Cord	1

To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

Email to: parts@usstove.com

Key	Part #	Description	Qty
1	893011	Handle	1
2	86895	Handle Rod	1
3	AC09185	Roller Ball Kit	1
4	40586	Feed Door	1
5	83575	Hinge Pin (.370 DIA X 1.00)	2
6	892194	Bottom Glass Retainer	1
7	892195	Top Glass Retainer	1
8	893013	Door Glass	1
9	88082	Door Gasket	1



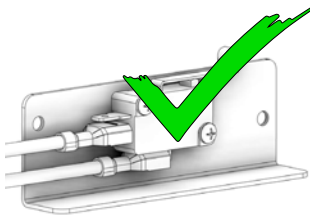
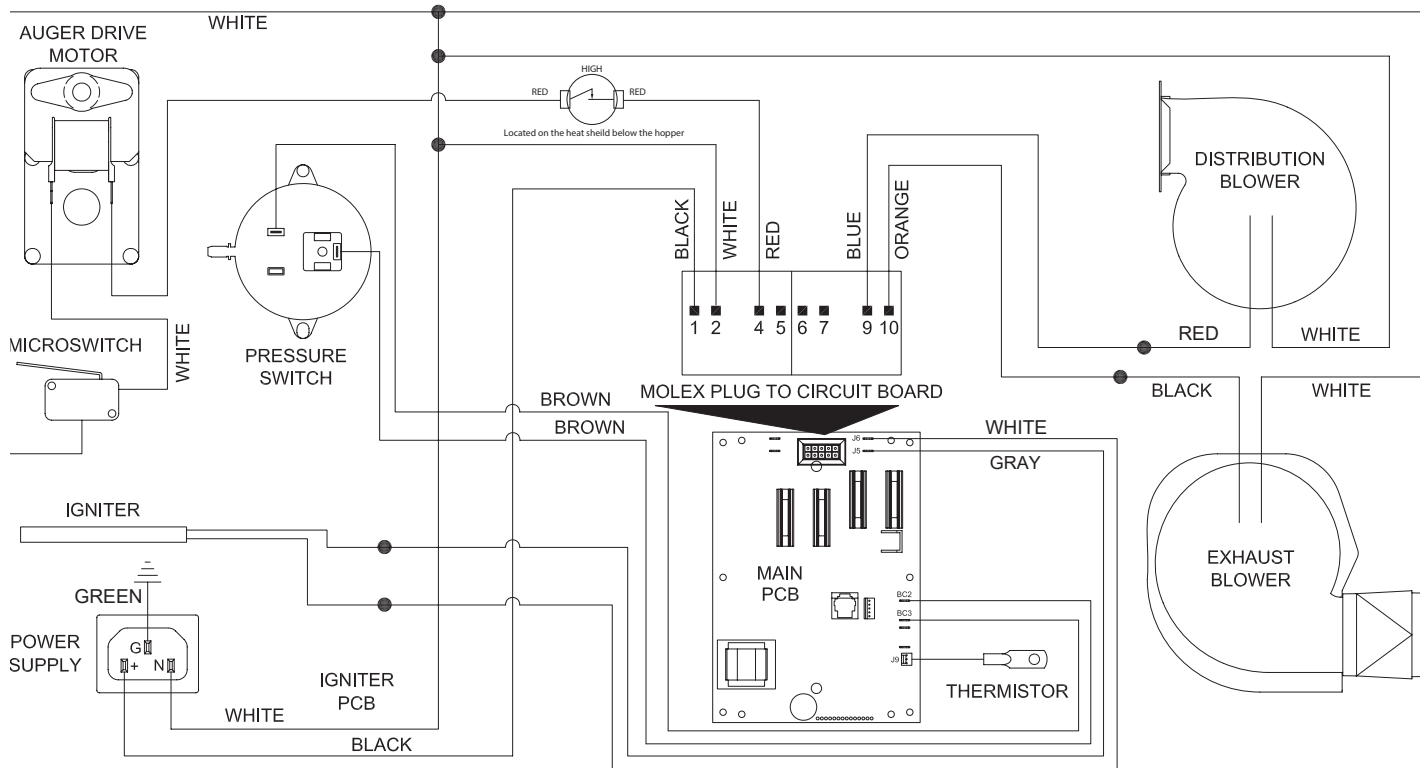
To order parts:

Call 1-800-750-2723 Ext 5051 or

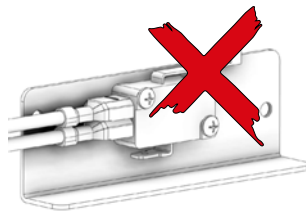
Email to: parts@usstove.com

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: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 02	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 03	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 04	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 05	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 06	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 07	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

Service 08	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

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 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: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 02 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

Service de 03 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 04 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

Service de 05 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 06 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

Service de 07 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____	Service de 08 Date: _____ Nom de l'ingénieur: _____ N° de licence: _____ Compagnie: _____ N° de téléphone: _____ Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/> Articles Remplacés: _____
--	--

Informations sur le modèle	
Numéro de modèle	
Numéro de série	

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.

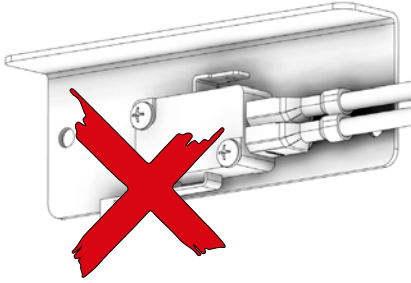
parts@usstove.com

Pour l'assistance sur les pièces, appelez le 800-750-2723, poste 5051 ou par courriel:

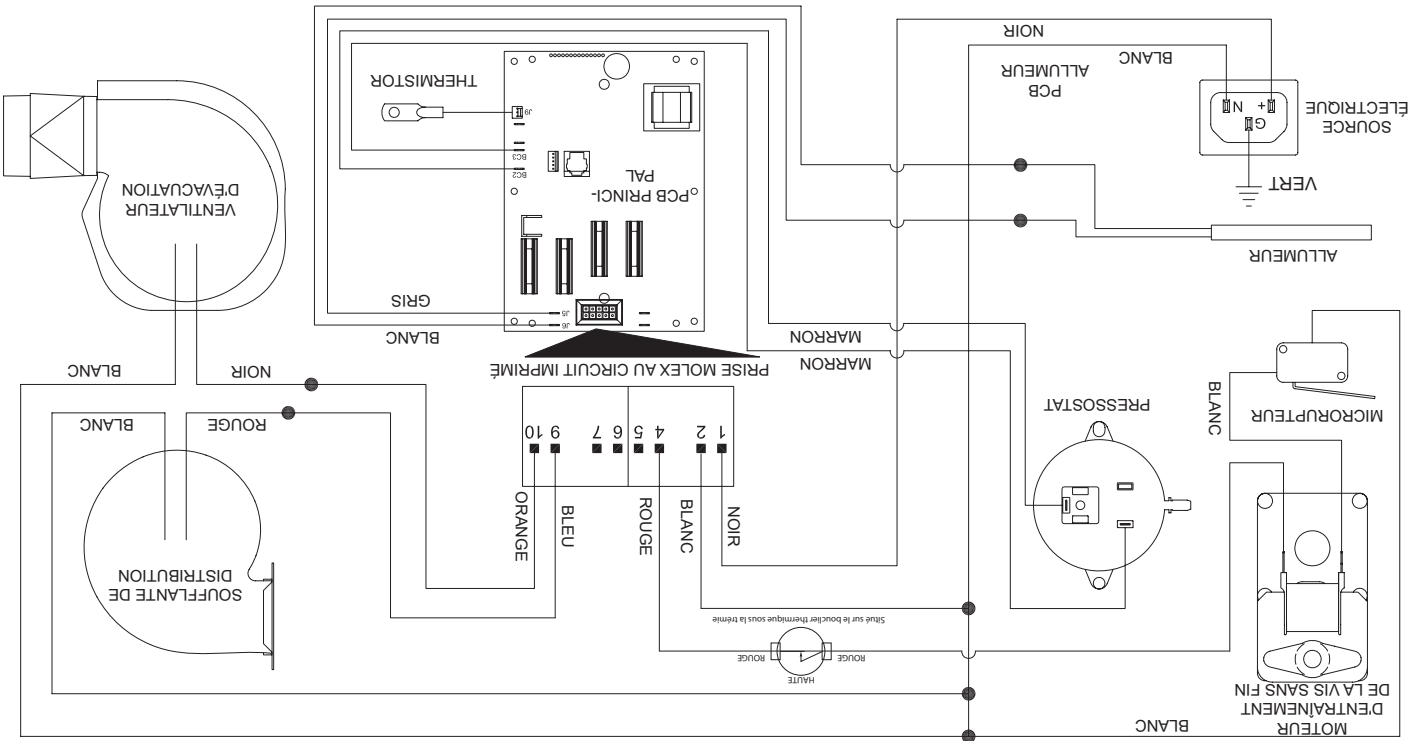
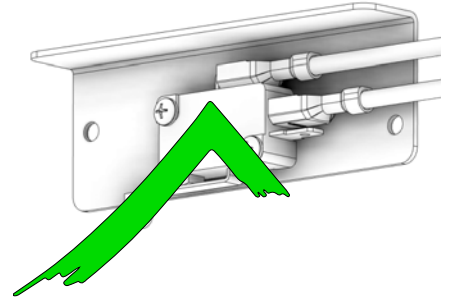
COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

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

FAUX



CORRECT



PIECES DE RECHANGE

Clé	Partie	La Description	Qté
1	28844	Foyer	1
2	28855	Doublure Gauche	1
3	28839	Doublure Centrale	1
4	69762	Pot De Combustion	1
5	28838	Doublure Droite	1
6	80798	Capteur IR	1
7	28603	Piédestal	1
8	610860	Côté Droit Du Cabinet	1
9	80778	Carte De Circuit Imprimé (4 Chiffres) Compatible Ir	1
10	28837	Côté Gauche De L'armoire	1
11	610861	Assemblage De La Plaque Supérieure	1
12	80491	Micro-Interrupteur	1
13	891148	Poignée En Plastique	1
14	80834	Ventilateur De Convection	1
15	80480	Thermistance	1
16	28873	Couvercle De La Goulotte	1
17	891132	Bague	2
18	893012	Tarrière	1

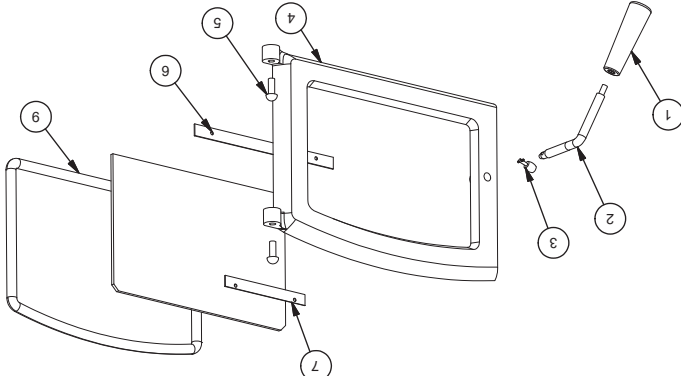
19	28846	Support De Moteur De Tarrière	1
20	80782	Ventilateur De Combustion	1
21	88308	Joint De Soufflante	1
22	80607	Allumeur	1
23	40867	Transition, Ventilateur	1
24	80781	Moteur De Tarrière	1
25	28845	Capot Moteur	1
26	28604	Panneau Arrière	1
27	28889	Support De Commutateur De Pression	1
28	80549	Interrupteur À Vide	1
29	80609	Thermodisque Haute Limite	1
30	80779	Thermostat Mural Numérique	1
31	80780	Ir À Distance	1
32	80462	Réceptacle À 3 Broches	1
33	80461	Cordon D'alimentation	1

Pour commander des pièces:

Appellez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

Clé	Partie	La Description	Qté
1	893011	Manipuler	1
2	86895	Tige De Poignée	1
3	AC09185	Kit Bille Roulante	1
4	40586	Porte D'alimentation	1
5	83575	Axe De Charnière (0,370 dia X 1,00)	2
6	892194	Support De Verre Inférieur	1
7	892195	Support De Verre Supérieur	1
8	893013	Porte Vitree	1
9	88082	Joint De Porte	1

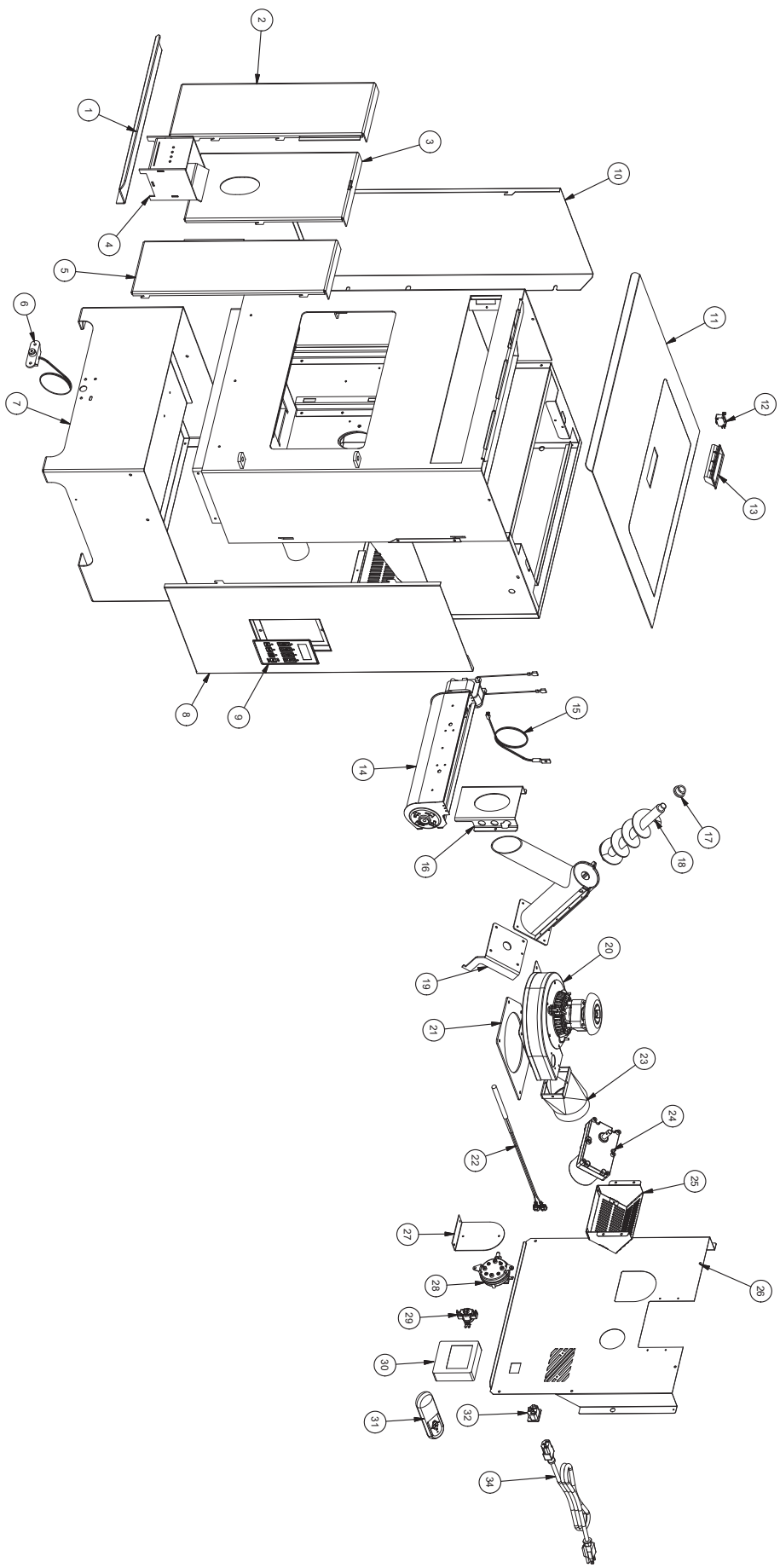


Pour commander des pièces:

Appellez le 1-800-750-2723 Ext 5051 ou

Envoyez un courriel à: parts@usstove.com

AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS PAR DES PIÈCES D'ORIGINE DU FABRICANT ACHETÉS AUPRÈS DE VOTRE REVENDUEUR OU DIRECTEMENT AUPRÈS DU FABRICANT DE L'APPAREIL. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULERA LA GARANTIE.



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.

DÉFAUTS D'USINE

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.

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 «AUX» clignotant: Cela indique que l'igniteur est en marche pendant la phase d'allumage.

Indicateur du réglage du niveau de chaleur (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 du réglage du ventilateur de tirage («Draft Vent») 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 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

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

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

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

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

INDICATEURS D'AFFICHAGES

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.	Tremie 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.	Panne de la sortie de la vis sans fin Tremie vide lors de la mise en marche. La flamme ou la qualité du combustible a entraîné un feu qui brûle trop lentement ou s'éteint.
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.

- 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 joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords externes 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 et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccords externes ne présentent aucune obstruction. Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contient aucune cendre ni obstruction. Le système à vis sans fin est bloqué ou il y a une « voute » 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 externes ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. Vérifiez que l'allumeur est situé derrière le pot de combustion sur la paroi arrière du foyer.) Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contient 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.

AVERTISSEMENT: N'ESSAYEZ PAS DE FAIRE FONCTIONNER LE NETTOYEUR DE TUBES DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE DURANT LE FONCTIONNEMENT OU LE REFOUILLAGE DU POÊLE À GRANULÉS, ATTENDEZ SON COMPÉT REFOUILLAGE 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	Tous les jours	Agité	Pot de combustion
Toutes les semaines		Brossée	Chambre de combustion
		Vérifiées	Cendres
			Chambres intérieures
			Pales du ventilateur de combustion
Aspirée / Brossées			Turbine du ventilateur de convection
Nettoyé			Système d'évacuation
Inspectés			Joints
	Nettoyée	Essuyée	Vitre
Vidée et aspirée			Trémie (fin de saison)

Nous vous recommandons d'utiliser un nettoyeur pour vitres de haute qualité. Si une accumulation de crésosote ou de carbone s'accumule, vous pouvez utiliser de la laine

VERRE

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.

PEINTURE DE SURFACE

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.

MOTEURS DES VENTILATEURS

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.

JOINTS DE PORTE ET DE VITRE

Vérifiez périodiquement la trémie pour déterminer si de la scieure (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.

TRÉMIE

VÉRIFICATION ET NETTOYAGE DE LA

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.

FUMÉE ET CO MONITEURS

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.

Après la dernière flamme 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.

ARRÊT AU PRINTemps

Avant de commencer 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.

MISE EN MARCHÉ À L'AUTOMNE

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

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.

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 combustible 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.

AVERTISSEMENT:
LAISSEZ LE POÊLE REFOIDIR 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.

CENDRES ENLÈVEMENT ET ÉLIMINATION DES

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.

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 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.

NE JAMAIS UTILISER CE PRODUIT SANS SURVEILLANCE

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 tone de granulés pour déterminer si une accumulation de 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

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

MISE EN GARDE:

FORMATION, INSPECTION ET ÉLIMINATION DE LA CRÉOSOTE

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 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 FUITÉ 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.

AVERTISSEMENT:

AVERTISSEMENT:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 tarière 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 thermostatique 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 tarière.
 - B. En cas de dysfonctionnement du ventilateur de convection, le thermostatique haute température arrête automatiquement la tarière, 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 thermostatique 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 tarière.

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 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.

NE PAS ASPIRER LES CENDRES CHAUDES.

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

3. Ajustez la vitesse d'alimentation au réglage souhaité en appuyant sur le bouton «Avance du niveau de chaleur».

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.

<ul style="list-style-type: none"> • 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.
AVERTISSEMENT:

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 tarière 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

<ul style="list-style-type: none"> • GARDEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ À TOUT MOMENT, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. • NE REMPLISSEZ PAS TROP LA TRÉMIE.
AVERTISSEMENT:

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 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.

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 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 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.

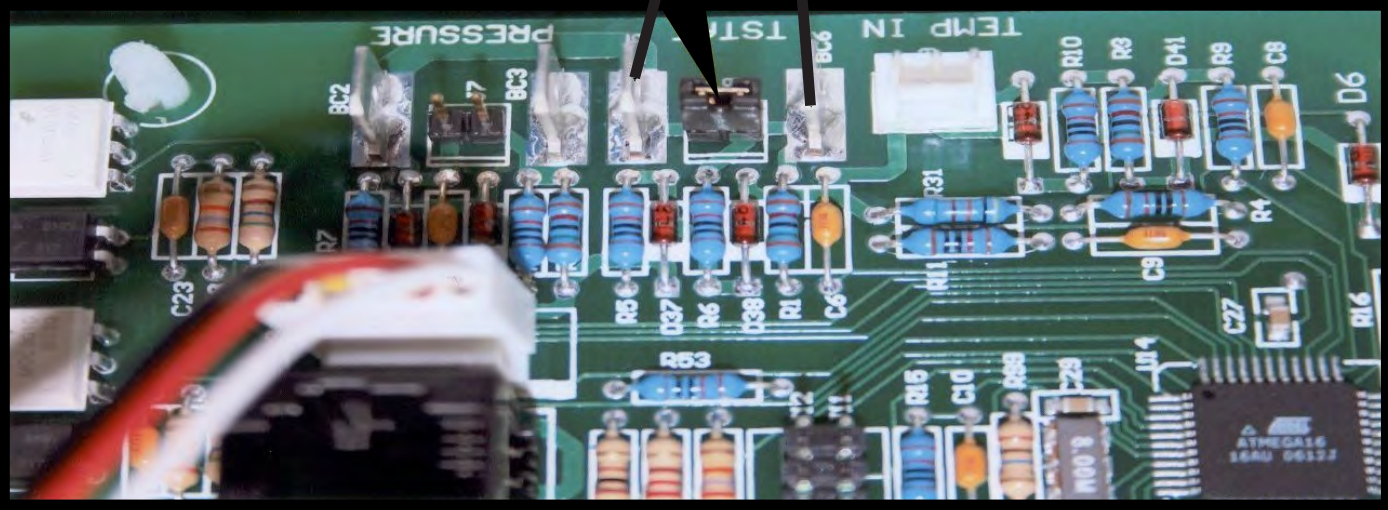
AVERTISSEMENT:

- **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 KÉROÛSENE, DE LIQUIDE À BRIQUET À CHARBON OU DE LIQUIDES SIMILAIRES POUR ALLUMER OU «RAFFRAÎCHIR» UN FEU DANS CE POËLE. GARDEZ TOUS CES LIQUIDES ÉLOIGNÉS DU POËLE 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.**

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 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.

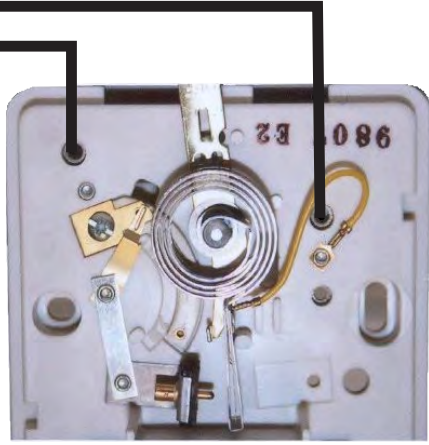
RACCORDEMENT DU THERMOSTAT



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

- 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".

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 les flèches vers le haut et vers le bas «Heat Range» (Niveau de chaleur) permet de régler la quantité de chauffage refroidit, les ventilateurs s'arrêteront de fonctionner.

de combustible qui est approvisionnée au pot de

• 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.

• RETARDÉMENT DE LA VIS SANS FIN

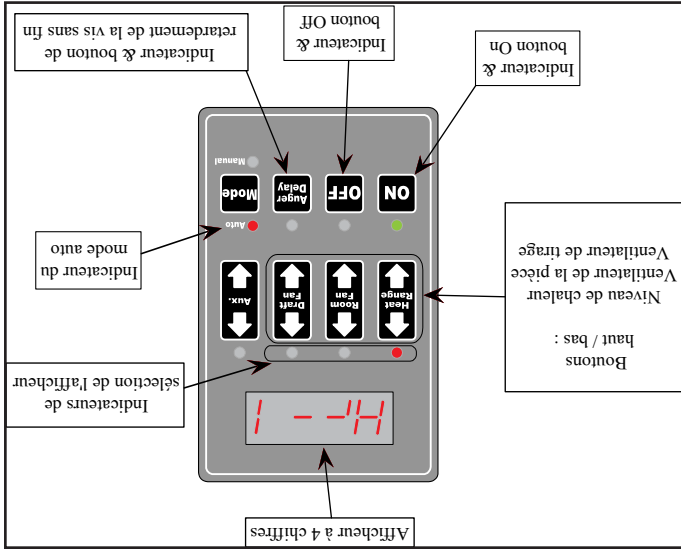
Le bouton «Auger Delay» peut être utilisé pour mettre en pause la rotation de la vis sans fin pendant environ 1 minute. Cela peut être annulé en appuyant sur le bouton «ON». Le «Retardement de la vis sans fin» est normalement utilisé pendant le cycle de mise en route pour ralentir l'approvisionnement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



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 combustion qui est brûlée, 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 d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustion 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 la porte d'inspection soit correctement scellée.

PANEL / TÉLÉCOMMANDES

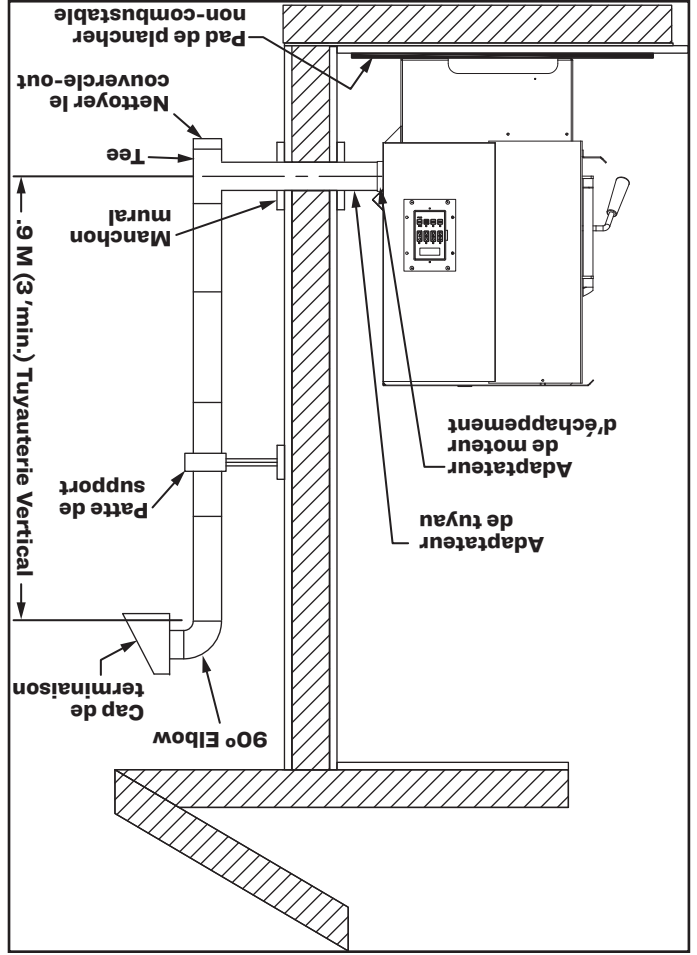


Le fonctionnement de cet appareil peut être contrôlé depuis le panneau situé sur le côté du poêle et / ou par la télécommande. Les fonctions de contrôle sont les suivantes:

A. Interrupteur 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.

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 placé 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.

**ECHAPPMENT 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 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 vitrole 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 vitrole 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.

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 fatière 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 chaudière reculée, 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.

• 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 APPRUVÉ 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.

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

IMPORTANT DU PROJET CORRECTE

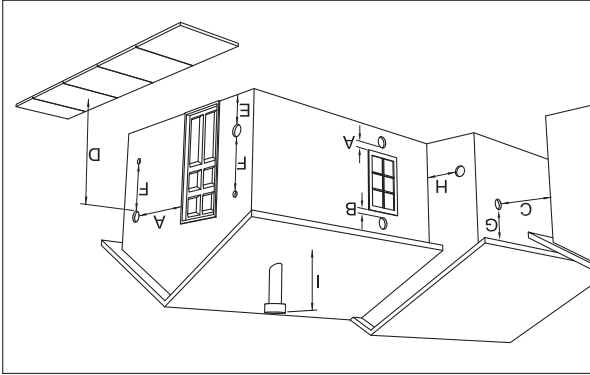
Le tirage est la force qui déplace l'air de l'appareil à travers la cheminée. Le montant du projet dans votre cheminée dépend de la longueur de la cheminée, la géographie locale, les obstructions avoisinantes et d'autres facteurs. Trop projet peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un 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

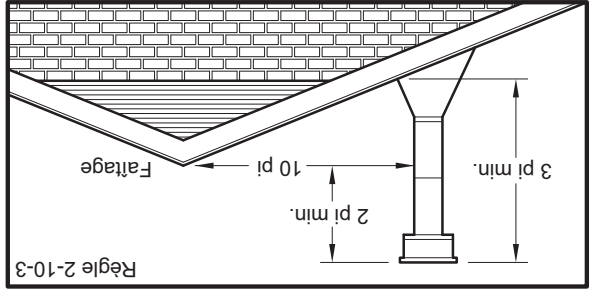


DÉGAGEMENTS DE TERMINAISON D'ÉVENT

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'élevation 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.

TERMINAISON D'ÉVENT À GRANULÉS

blindage ou des protections non combustibles peuvent être nécessaires.



- 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.

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 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 coudag (deux coudes à 90 degrés,

DISTANCE D'EVACUATION MAXIMALE

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.

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.

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.

EXIGENCES POUR L'EVACUATION

- 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.

INSTALLATION

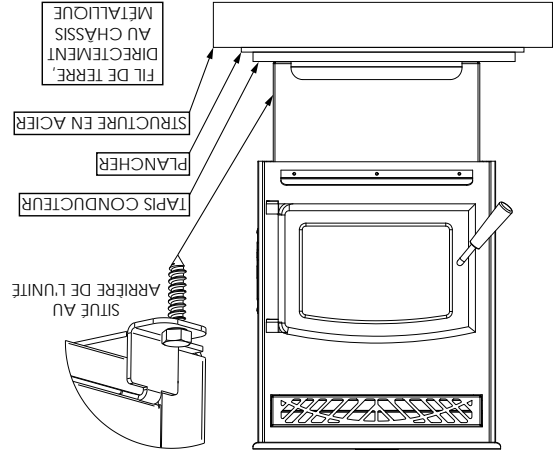
- Ce poêle doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile à l'aide de deux tire-fonds de 1/4" qui sont assez longs pour passer à la fois par un coussin de foyer, s'il est utilisé, et le plancher de la maison.
- Le radiateur doit être mis à la terre électriquement au châssis en acier de la 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

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

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.



FIXATION DE L'APPAREIL AU SOL
Utilisez les trous désignés pour fixer l'unité au sol.

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.

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.

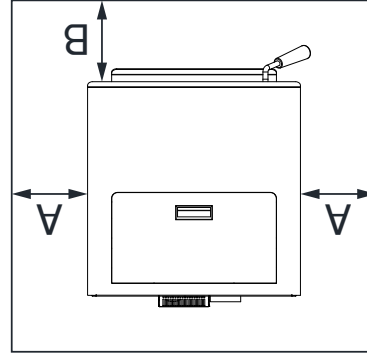
Unité d'alcôve - supportée par un piédestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incombustible conformément aux exigences de dégagement pour une installation en alcôve.

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

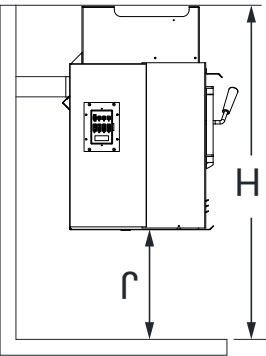
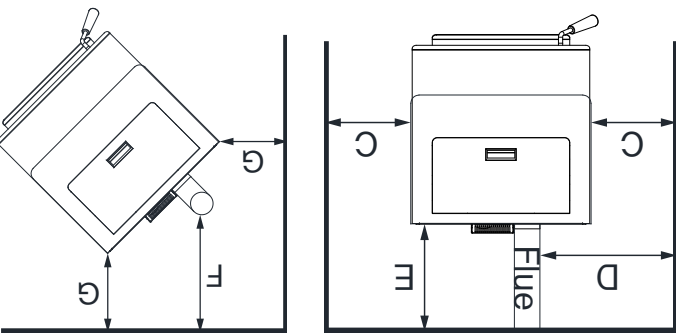
Cet appareil de chauffage doit avoir un protecteur de plancher incombustible (protection contre les braises) installé en dessous si le plancher est en matériau combustible. Si un tapis de sol est utilisé, il doit être homologué UL ou égal. Le tapis de sol ou la surface non combustible doit être suffisamment grand pour couvrir au moins la zone sous le produit et 6 po (153 mm) au-delà de l'avant et au-delà de chaque côté des ouvertures de chargement de carburant et de retrait des cendres. La protection du plancher doit s'étendre sous et 2" (51 mm) de chaque côté du té de cheminée pour une installation verticale intérieure. Les installations canadiennes nécessitent un minimum de 18 po [458 mm] au-delà de l'avant de l'appareil et de 8 po [204 mm] au-delà de chaque côté de l'appareil.



mm	po		
A	153	U.S.A	6
A	204	CAN	8
B	153	U.S.A	6
B	458	CAN	18

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.



mm	po		
C	10	Mur latéral à l'appareil	254
D	77	Mur latéral au conduit	77
E	2	Mur arrière à l'appareil	51
F	3	Mur arrière vers la cheminée	77
G	2	Mur au coin de l'appareil	51
H	60	Hauteur du plafond au sol	1524
J	27	Hauteur du plafond à l'appareil	686

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.

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>



ATTENTION:

- L'UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR N'EST PAS NÉCESSAIRE POUR CET APPAREIL.
- NE DÉBRANCHEZ PAS LE POÊLE SI VOUS SOUÇONNEZ 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.

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 DU 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:

ATTENTION: LA COMBUSTION DU COMBUSTIBLE GÈNÈRE DU MONOXYDE DE CARBONE QUI PEUT S'AVÈRER DANGEREUX POUR LA SANTÉ EN L'ABSENCE D'UNE VENTILATION APPROPRIÉE.

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 POÊLE.
- 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 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'ACHEMINEZ 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.

POUR LE SERVICE À LA CLIENTÈLE APPELÉZ: 800-750-2723 EXT 5050

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: customer-service@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

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.

Signé: _____

Nom en lettres moulées: _____

Date: _____

Propriétaire du domicile: CONSERVEZ CETTE INFORMATION POUR RÉFÉRENCE FUTURE



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.

customer@ussstove.com

Écrivez-nous à:

Texte au 423-301-5624 ou;

1-800-750-2723 poste 5050 ou;

Pour le service client, veuillez appeler:

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.

AVERTISSEMENT:

Spécifications De Chauffage	
Brûler le combustible de tarif* (réglage le plus bas)	1,5 lbs./hr.
Temps de combustion (réglage le plus bas)	32 hrs. (approximatif)
Capacité de la trémie	60 lbs. (27,2 kg)
Spécifications Électriques	
Note électrique	120 V, 60 Hz, 3.0 Amps
Watts (opérationnel)	180W
Watts (allumeur en marche)	350W
Dimensions	
Hauteur X Largeur X Profondeur	32,8 po (834 mm) X 21 po (534mm) X 23,77 po (604 mm)
Poids	145 lbs. (123kg)

Votre poêle à granulés a été approuvé pour une installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Votre poêle est certifié à la norme ASTM E1509-12 (2017) et certifiés à la norme ULC S627, 2000. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à granulés Ashley, AP60. Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émission de bois en vigueur dans la US Environmental Protection Agency pour 2020 pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions d'essai spécifiques de l'EPA, brûler du bois dimensionnel en sapin Douglas a démontré que cet appareil produit de la chaleur à un taux de 8 476 à 20 700 btu/heure. Ce dispositif de chauffage a atteint un taux d'émission de particules de 1,5 g / h lors de son test selon la méthode ASTM E 2779 et une efficacité de 66%.

Manuel D'Instructions et D'utilisation Du Propriétaire



Numéro De Modèle:

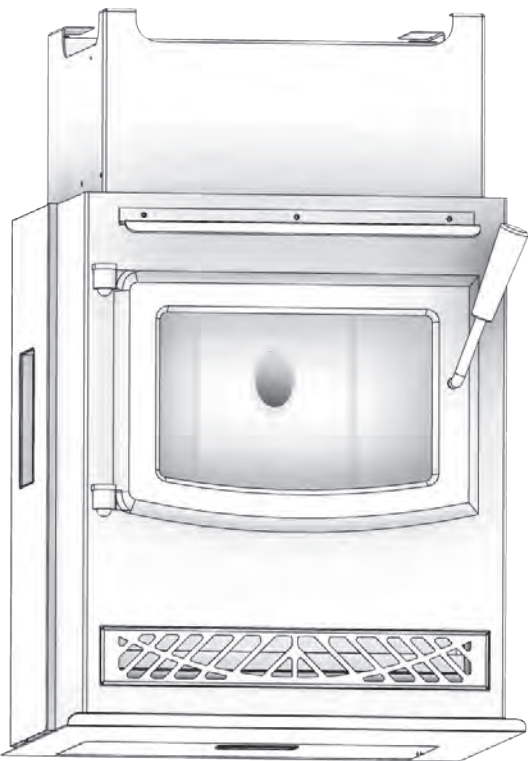
AP60



Rapport #: F20-571

Certifié selon la norme ASTM E1509-12 (2017)
et Certifié ULC-5627-00-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.



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: DIRI01A05026180111

A2LA ACCREDITED CERTIFICATE OF CALIBRATION WITH DATA

INSTRUMENT INFORMATION

Item	Make	Model	Serial Number	Customer ID	Location
Scale	Rice Lake	IQ+355E-2A x 1000	A05026	N/A	Lab
Units	Readability	SOP	Cal Date	Last Cal Date	Cal Due Date
lbs	1	QC033	1/11/18	6/27/17	6/2018

FUNCTIONAL CHECKS

SHIFT TEST		LINEARITY		REPEATABILITY		ENVIRONMENTAL CONDITIONS		
Test Wt:	Tol:	Test Wt:	Tol:	Test Wt:	Tol:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
250	1	HB44	HB44	100	1	Good	Fair	Poor
As-Found:		As-Found:		As-Found:		Temperature: 17.7°C		
Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>			
As-Left:		As-Left:		As-Left:				
Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>			

CALIBRATION DATA

Standard	As-Found	As-Left	Expanded Uncertainty
1000	1000.1	1000.1	0.5
700	700.3	700.3	0.5
500	499.8	499.8	0.5
300	300.0	300.0	0.5
100	100.0	100.0	0.5
50	50.0	50.0	0.5

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:

2000lbs platform. Has a custom pan.

Comments/Information Concerning this Calibration

1/18 RH = 58.5

Report prepared/reviewed by: 

Date: 1-11-18

Technician: D. Oudeans

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.



EPA Method 5 Dry Gas Meter Calibration for y and ΔH@

Manufacturer / Model: XC-60-ED
 ID: Box-A
 Serial Number: 1902130
 Equipment No.: Dirigo 053
 Calibration Date: 1/10/2018
 Next Calibration Due: 6/10/2018
 Barometric Pressure: 30 inHg
 Signature/Date: *[Signature]* 1/10/18

Average DGM y factor =

0.995

Average Meter Orifice ΔH@ =

58.955

	Run 1	Run 2	Run 3
Standard DGM Initial Volume (L)	0.000	0.000	0.000
Standard DGM Final Volume (L)	130.072	116.777	102.136
Standard Ave. Meter Temperature (°F), (Tstd)	68.0	75.0	75.0
DGM Initial Volume (cuft)	0.000	0.000	0.000
DGM Final Volume (cuft)	4.697	4.227	3.703
DGM Average Temperature (°F), (T _{DGM})	85.5	87.5	88.0
Time (min)	30.0	30.0	30.0
Orifice ΔH ("H2O)	2.50	2.00	1.50
Vacuum ("H2O)	0.00	0.00	0.00
Total Volume for Standard DGM (Vstd) (cuft)	4.593	4.124	3.607
Total Volume for DGM (V _{DGM}) (cuft)	4.697	4.227	3.703

Dry Gas Meter y Factor	1.002	0.991	0.992
y Factor Deviation From Average	0.007	0.004	0.003
Meter Orifice ΔH@	58.905	59.661	58.298
Orifice ΔH@ Deviation From Average	0.049	0.706	0.657

Standard Meter Data

Date	2/4/2017
y Factor	0.998
Model	SK25DA
Serial Number	1101001

Pre-Calibration Data

Date	7/14/2017
y Factor	1.011
ΔH@	56.64
Tolerance (5%)	0.051
Deviation	0.016

Pass

Calculations:

1. Deviation = |Average value for all runs - current run value|
2. $y = (V_{std} \times (Std\ y\ factor) \times (P_{bar} \times (T_{DGM} + 460)) / (V_{DGM} \times (T_{std} + 460)) \times (P_{bar} + (dH / 13.6)))$
3. $\Delta H@ = 0.0319 \times \Delta H \times ((T_{DGM} + 460) \times (Time^2)) / (P_{bar} \times (y\ factor^2) \times (V_{DGM}^2))$

Measurement of uncertainty = +/- 0.14 cfm



EPA Method 5 Dry Gas Meter Calibration for γ and $\Delta H@$

Manufacturer / Model: XC-60-ED
 ID: Box B
 Serial Number: 1902133
 Equipment No.: Dirigo 054
 Calibration Date: 1/11/2018
 Next Calibration Due: 6/11/2018
 Barometric Pressure: 29.8 inHg
 Signature/Date: _____

Average DGM γ factor =

1.000

Average Meter Orifice $\Delta H@$ =

60.500

	Run 1	Run 2	Run 3
Standard DGM Initial Volume (L)	0.000	0.000	0.000
Standard DGM Final Volume (L)	127.893	114.240	106.053
Standard Ave. Meter Temperature ($^{\circ}$ F), (Tstd)	66.0	66.0	66.0
DGM Initial Volume (cuft)	0.000	0.000	0.000
DGM Final Volume (cuft)	4.655	4.162	3.871
DGM Average Temperature ($^{\circ}$ F), (T_{DGM})	88.0	88.0	84.0
Time (min)	30.0	30.0	32.0
Orifice ΔH ("H2O)	2.50	2.00	1.50
Vacuum ("H2O)	0.00	0.00	0.00
Total Volume for Standard DGM (Vstd) (cuft)	4.516	4.034	3.745
Total Volume for DGM (V_{DGM}) (cuft)	4.655	4.162	3.871

Standard Meter Data

Date	2/4/2016
γ Factor	0.998
Model	SK25DA
Serial Number	1101001

Pre-Calibration Data

Date	1/20/2017
γ Factor	1.002
$\Delta H@$	59.708
Tolerance (5%)	0.050
Deviation	0.002

Pass

Dry Gas Meter γ Factor	1.003	1.003	0.995
γ Factor Deviation From Average	0.002	0.003	0.005
Meter Orifice $\Delta H@$	60.594	60.605	60.302
Orifice $\Delta H@$ Deviation From Average	0.093	0.105	0.198

DGM Calibration Data

γ Deviation Tolerance	0.020
Maximum γ Deviation	0.005
$\Delta H@$ Deviation Tolerance	0.200
Maximum $\Delta H@$ Deviation	0.198

Pass

Calculations:

1. Deviation = |Average value for all runs - current run value|
2. $\gamma = (V_{std} \times (Std \gamma \text{ factor}) \times (P_{bar} \times (T_{DGM} + 460)) / (V_{DGM} \times (T_{std} + 460)) \times (P_{bar} + (dH / 13.6)))$
3. $\Delta H@ = 0.0319 \times \Delta H \times ((T_{DGM} + 460) \times (Time^2)) / (P_{bar} \times (Y \text{ factor}^2) \times (V_{DGM}^2))$

Measurement of uncertainty = +/- 0.14 cfm



EPA Method 5 Dry Gas Meter Calibration for γ and $\Delta H@$

Manufacturer / Model: Apex-AK-600
 ID: Ambient Box
 Serial Number: 810016
 Equipment No.: Dirigo 055
 Calibration Date: 1/18/2017
 Next Calibration Due: 1/18/2018
 Barometric Pressure: 29.47 inHg
 Signature/Date: *DC Ponce 1/18/17*

Average DGM γ factor =

0.997

Average Meter Orifice $\Delta H@$ =

32.836

	Run 1	Run 2	Run 3
Standard DGM Initial Volume (L)	0.000	0.000	0.000
Standard DGM Final Volume (L)	178.603	158.956	159.555
Standard Ave. Meter Temperature ($^{\circ}F$), (Tstd)	65.1	65.4	65.4
DGM Initial Volume (cuft)	0.000	0.000	0.000
DGM Final Volume (cuft)	6.358	5.617	5.592
DGM Average Temperature ($^{\circ}F$), (T_{DGM})	65.0	67.0	70.0
Time (min)	30.0	30.0	35.0
Orifice ΔH ("H ₂ O)	2.50	2.00	1.50
Vacuum ("H ₂ O)	0.00	0.00	0.00
Total Volume for Standard DGM (Vstd) (cuft)	6.307	5.613	5.635
Total Volume for DGM (V _{DGM}) (cuft)	6.358	5.617	5.592

Dry Gas Meter γ Factor	0.984	0.996	1.011
γ Factor Deviation From Average	0.013	0.001	0.014
Meter Orifice $\Delta H@$	32.677	32.834	32.996
Orifice $\Delta H@$ Deviation From Average	0.159	0.002	0.161

Calculations:

1. Deviation = |Average value for all runs - current run value|
2. $\gamma = (V_{std} \times (Std \gamma \text{ factor}) \times (P_{bar}) \times (T_{DGM} + 460)) / (V_{DGM} \times (T_{std} + 460)) \times (P_{bar} + (dH / 13.6))$
3. $\Delta H@ = 0.0319 \times \Delta H \times ((T_{DGM} + 460) \times (Time^{\wedge}2)) / (P_{bar} \times (Y \text{ factor}^{\wedge}2) \times (V_{DGM}^{\wedge}2))$

Measurement of uncertainty = +/- 0.14 cfm

Standard Meter Data

Date	2/4/2016
γ Factor	0.998
Model	SK25DA
Serial Number	1101001

Pre-Calibration Data

Date	8/5/2016
γ Factor	1.003
$\Delta H@$	32.499
Tolerance (5%)	0.050
Deviation	0.006

Pass

DGM Calibration Data

γ Deviation Tolerance	0.020
Maximum γ Deviation	0.014
$\Delta H@$ Deviation Tolerance	0.200
Maximum $dH@$ Deviation	0.161

Pass



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



PFS Teco
11785 SE Hwy 212 STE#305
Clackamas, OR 97015

Report Number: DIRI0134307497180111

A2LA ACCREDITED CERTIFICATE OF CALIBRATION WITH DATA

INSTRUMENT INFORMATION

Item	Make	Model	Serial Number	Customer ID	Location
Balance	Sartorius	ENTRIS224-1S	34307497	N/A	Lab
Units	Readability	SOP	Cal Date	Last Cal Date	Cal Due Date
g	0.0001	QC012	1/11/18	6/27/17	6/2018

FUNCTIONAL CHECKS

ECCENTRICITY		LINEARITY		STANDARD DEVIATION			ENVIRONMENTAL CONDITIONS
Test Wt:	Tol:	Test Wt:	Tol:	Test Wt:	Tol:		
100	0.0003	50 x 4	0.0002	100	0.0001		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
As-Found:		As-Found:		1.99.9997	5.99.9997	9.99.9996	Good Fair Poor
Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	2.99.9997	6.99.9996	10.99.9996	
As-Left:		As-Left:		3.99.9996	7.99.9997	Result	Temperature: 20.1°C
Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	Pass: <input checked="" type="checkbox"/>	Fail: <input type="checkbox"/>	4.99.9996	8.99.9997	0.00005	

A2LA ACCREDITED SECTION OF REPORT

Standard	As-Found	As-Left	Expanded Uncertainty
200	199.9997	199.9997	0.00015
100	99.9999	99.9999	0.00015
50	49.9999	49.9999	0.00015
20	20.0000	20.0000	0.00015
1	1.0000	1.0000	0.00015
0.1	0.0999	0.0999	0.00015

CALIBRATION STANDARDS

Item	Make	Model	Serial Number	Cal Date	Cal Due Date	NIST ID
Weight Set	Rice Lake	5kg to 1mg	10565	6/27/17	6/2018	20171199

Permanent Information Concerning this Equipment:

Comments/Info Concerning this Calibration:

1/18 RH = 43.9%

Report prepared/reviewed by: _____

Date: _____

1-11-18

Technician: D.Oudeans

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.



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

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:	
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date
Mathews, Rich	314	Metrologist	847-327-5314	Szplít, Tony	02/14/2018

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



Praxair
 5700 South Alameda Street
 Los Angeles, CA 90058
 Tel: (323) 585-2154 Fax: (714) 542-6689
 PGVPID: F22017

DocNumber: 000104677

CERTIFICATE OF ANALYSIS / EPA PROTOCOL GAS

Customer & Order Information:

PXPKG TUALATIN OR H
 10450 SW TUALATIN SHERWOOD
 TUALATIN OR 97062

Praxair Order Number: 70187071
 Customer P. O. Number
 Customer Reference Number:

Fill Date: 1/24/2017
 Part Number: NI CD17COBE-AS
 Lot Number: 109702413
 Cylinder Style & Outlet: AS CGA 590
 Cylinder Pressure & Volume: 2000 psig 140 cu. ft

Certified Concentration:

Expiration Date:	2/22/2025	NIST Traceable
Cylinder Number:	CC144992	Analytical Uncertainty:
17.06 %	CARBON DIOXIDE	± 0.3 %
4.25 %	CARBON MONOXIDE	± 0.6 %
17.02 %	OXYGEN	± 0.1 %
Balance	NITROGEN	

Certification Information: Certification Date: 2/22/2017 Term: 96 Months Expiration Date: 2/22/2025

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 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 17 %
 Certified Concentration 17.06 %
 Instrument Used Horiba VIA-510 S/N 20C194WK
 Analytical Method NDIR
 Last Multipoint Calibration 2/10/2017

First Analysis Data: Date: 2/22/2017
 Z: 0 R: 20.01 C: 17.04 Conc: 17.049
 R: 20.01 Z: 0 C: 17.05 Conc: 17.059
 Z: 0 C: 17.05 R: 20.01 Conc: 17.059
 UOM: % Mean Test Assay: 17.055 %

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 %

2. Component: CARBON MONOXIDE

Requested Concentration 4.25 %
 Certified Concentration 4.25 %
 Instrument Used Horiba VIA-510 S/N UB9UCSYX
 Analytical Method NDIR
 Last Multipoint Calibration 2/10/2017

First Analysis Data: Date: 2/22/2017
 Z: 0 R: 4 C: 4.3 Conc: 4.253
 R: 4 Z: 0 C: 4.3 Conc: 4.253
 Z: 0 C: 4.3 R: 4.01 Conc: 4.253
 UOM: % Mean Test Assay: 4.253 %

Reference Standard Type GMIS
 Ref Std Cylinder # CC257812
 Ref Std Conc 3.96%
 Ref Std Traceable to SRM # 2641a
 SRM Sample # 59-C-02
 SRM Cylinder # FF13690

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.

DocNumber: 000104677

CERTIFICATE OF ANALYSIS / EPA PROTOCOL GAS

3. Component: **OXYGEN**

Requested Concentration 17 %
Certified Concentration 17.02 %
Instrument Used OXYMAT 5E
Analytical Method PARAMAGNETIC
Last Multipoint Calibration 2/5/2017

First Analysis Data: Date: 2/22/2017
Z: 0 R: 19.74 C: 17.01 Conc: 17.016
R: 19.72 Z: 0 C: 17.01 Conc: 17.016
Z: 0 C: 17.03 R: 19.74 Conc: 17.036
UOM: % Mean Test Assay: 17.022 %

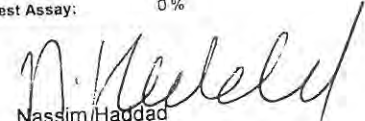
Reference Standard Type GMIS
Ref Std Cylinder # CC112100
Ref Std Conc 19.74 %
Ref Std Traceable to SRM # 2659a
SRM Sample # 71-E-19
SRM Cylinder # FF22331

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%

Analyzed by:

Ying Yu 

Certified by:


Nassim Haddad



Praxair
 5700 South Alameda Street
 Los Angeles, CA 90058
 Tel: (323) 585-2154 Fax: (714) 542-6689
 PGPVID: F22016

DocNumber: 000101815

CERTIFICATE OF ANALYSIS / EPA PROTOCOL GAS

Customer & Order Information:

PRAXAIR PKG VANCOUVER WA
 603 SE VICTORY AVE BLDG 46 S
 VANCOUVER WA 98661

Praxair Order Number: 70157889
 Customer P. O. Number:
 Customer Reference Number:

Fill Date: 11/28/2016
 Part Number: NI CD10CO33E-AS
 Lot Number: 109633301
 Cylinder Style & Outlet: AS CGA 590
 Cylinder Pressure & Volume: 2000 psig 140 cu ft

Certified Concentration:

Expiration Date:	12/15/2024	NIST Traceable
Cylinder Number:	CC332147	Analytical Uncertainty:
10.02 %	CARBON DIOXIDE	± 0.4 %
2.52 %	CARBON MONOXIDE	± 0.5 %
10.51 %	OXYGEN	± 0.2 %
Balance	NITROGEN	

Certification Information: Certification Date: 12/15/2016 Term: 96 Months Expiration Date: 12/15/2024

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.

O2 responses have been corrected for CO2 interference. CO2 responses have been corrected for O2 effect.

Analytical Data:

(R=Reference Standard, Z=Zero Gas, C=Gas Candidate)

1. Component: CARBON DIOXIDE

Requested Concentration: 10 %
 Certified Concentration: 10.02 %
 Instrument Used: Horiba VIA-510 S/N 20C194WK
 Analytical Method: NDIR
 Last Multipoint Calibration: 12/12/2016

Reference Standard Type: GMIS
 Ref Std Cylinder #: CC283552
 Ref Std Conc: 13.99%
 Ref Std Traceable to SRM #: 1675b
 SRM Sample #: 6-F-51
 SRM Cylinder #: CAL014538

First Analysis Data:		Date: 12/15/2016	
Z: 0	R: 13.98	C: 10.01	Conc: 10.017
R: 13.99	Z: 0	C: 10.01	Conc: 10.017
Z: 0	C: 10.01	R: 13.97	Conc: 10.017
UOM: %	Mean Test Assay:		10.017 %

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 MONOXIDE

Requested Concentration: 2.5 %
 Certified Concentration: 2.52 %
 Instrument Used: Horiba VIA-510 S/N UB9UCSYX
 Analytical Method: NDIR
 Last Multipoint Calibration: 11/18/2016

Reference Standard Type: GMIS
 Ref Std Cylinder #: CC257812
 Ref Std Conc: 3.96%
 Ref Std Traceable to SRM #: 2641a
 SRM Sample #: 59-C-02
 SRM Cylinder #: FF13690

First Analysis Data:		Date: 11/15/2016	
Z: 0	R: 3.97	C: 2.52	Conc: 2.516
R: 3.96	Z: 0	C: 2.53	Conc: 2.526
Z: 0	C: 2.52	R: 3.97	Conc: 2.516
UOM: %	Mean Test Assay:		2.519 %

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.

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	<input checked="" type="radio"/> 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	<input checked="" type="radio"/> 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): King KP60, Ashley AP60, Vogelzang VG60

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: March 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 18-409.

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 the owner's manual. A copy of the owner's manual is included inside the test report. The warranty information can be found in Appendix B on p.24 of the owner's manual.

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: 6/1/2018

Signature of responsible representative of the manufacturer certifying the accuracy of the above statements:



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.

DRAFT

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	4/23/2018	H	1.63	60	20700	2.01	1.46	0.20	0.29	68.5%	66.2%
		M	0.77	120	9192			0.34		64.2%	
		L	0.70	180	8476			0.27		65.2%	
		OA	0.88	360	10800			0.29		66.2%	

DRAFT

**U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)
30-DAY NOTIFICATION FORM
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**

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 and 60.5475. 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.

- ▶ 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: US Stove Company						
Appliance 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:	
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:	
Fuel Type:	Crib	Pellet	Cordwood	Other:		
Model Name and Number: KP60, VG60, AP60						
Catalyst: Yes _____ No <input checked="" type="checkbox"/>						
Mailing Address:						
Street Address: 227 Industrial Park Rd						
City: South Pittsburg	State: TN		ZIP Code: 37380			
Phone: 423-837-2100	Fax:		Web Site: WWW.USSTOVE.COM			
Address of Manufacturing Facility: SAME						
City:	State:		ZIP Code:			
EPA APPROVED TEST LABORATORY						
Name and Title of Authorized Representative: John Steinert, General Manager - Portland Laboratory						
Company: PFS-TECO						

**U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)
30-DAY NOTIFICATION FORM
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**

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 and 60.5475. 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.

- ▶ 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
EPA APPROVED THIRD-PARTY CERTIFIER		
Name and Title of Authorized Representative: John Steinert, General Manager - Portland Laboratory		
Company: PFS-TECO		
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: 4/23/2018 - 4/27/2018		
Testing Location:		
PFS-TECO 11785 SE Highway 212 - #305 Clackamas, OR 97015		

**U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)
30-DAY NOTIFICATION FORM
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**

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 and 60.5475. 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.

- ▶ 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 Vice President of Engineering

Print Name and Title of Authorized Official



Signature

March 21, 2018

Date

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: King KP60
AKA: Vogelzang VG60, Ashley AP60, KP60-XH, AP90, US917P
Effective Date: May 31, 2018
Revised Date*: February 5, 2021, September 7, 2021
Report # 18-409

**See revision schedule on page 2 for full list 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 KP60 wood heater is **1.46 g/hr** with an average efficiency of **66.2%**. Average CO emissions are **17.4 g/hr** or **0.29 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: May 31, 2018 – Original Issue

Date: February 5, 2021 – Added models KP60-XH, AP90, and US917P to the certificate.

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 67 of Non-CBI Report.

