

# UNITED STATES STOVE CO.

EST<sup>D</sup> 1869

## MODEL: 5780

- PLEASE READ THIS ENTIRE MANUAL BEFORE INSTALLATION AND USE OF THIS APPLIANCE. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PROPERTY DAMAGE, BODILY INJURY, OR EVEN DEATH.
- CONTACT YOUR LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT OBTAINING PERMITS, RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.
- SAVE THESE INSTRUCTIONS. THIS MANUAL WILL HELP YOU TO OBTAIN EFFICIENT, DEPENDABLE SERVICE FROM THE HEATER, AND ENABLE YOU TO ORDER REPAIR PARTS CORRECTLY. KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

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

This manual is subject to change without notice.



Report #: F19-550

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

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

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

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

# Safety Precautions

- IMPORTANT: Read this entire manual before installing and operating this product. Failure to do so may result in property damage, bodily injury, or even death. Proper installation of this stove is crucial for safe and efficient operation.
- Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.
- Do not connect the pellet vent to a vent serving any other appliance or stove.
- Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit.
- Use of outside air is not required for this unit.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any additional installation restrictions or inspection requirements in your area.
- Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- This appliance is designed for the use of pelletized fuel that meet or exceed the standard set by the Pellet Fuel Institute(PFI).
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or 'freshen up' a fire in this stove. Keep all such liquids well away from the stove while it is in use.
- A working smoke detector must be installed in the same room as this product.
- 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.
- Do not unplug the stove if you suspect a malfunction. Turn the ON/OFF switch to "OFF" and contact your dealer.
- Your stove requires periodic maintenance and cleaning (see "Maintenance"). Failure to maintain your stove may lead to improper and/or unsafe operation.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the stove.
- Never try to repair or replace any part of the stove unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Do not operate your stove with the viewing door open. The auger will not feed pellets under these circumstances and a safety concern may arise from sparks or fumes entering the room.
- Allow the stove to cool before performing any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a non-combustible surface or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal.
- The exhaust system should be checked monthly during the burning season for any build-up of soot or creosote.
- Do not touch the hot surfaces of the stove. Educate all children on the dangers of a high-temperature stove. Young children should be supervised when they are in the same room as the stove.
- The hopper and stove top will be hot during operation; therefore, you should always use some type of hand protection when refuelling your stove.
- A power surge protector is required. This unit must be plugged into a 110 - 120V, 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the heater. Do not route the cord in foot traffic areas or pinch the cord under furniture.
- The heater will not operate during a power outage. If a power outage does occur, check the heater for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- The feed door must be closed and sealed during operation.
- Never block free airflow through the open vents of the unit.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The moving parts of this stove are propelled by high torque electric motors. Keep all body parts away from the auger while the stove is plugged into an electrical outlet. These moving parts may begin to move at any time while the stove is plugged in.
- Do not place clothing or other flammable items on or near this stove.
- When installed in a mobile home, the stove must be grounded directly to the steel chassis and bolted to the floor. **WARNING - THIS UNIT MUST NOT BE INSTALLED IN THE BEDROOM. CAUTION -** The structural integrity of the mobile home floor, wall, and ceiling/roof must be maintained.
- This appliance is not intended for commercial use.
- **CAUTION:** Burning fuel creates carbon monoxide and can be hazardous to your health if not properly vented.
- This appliance is a freestanding heater. It is not intended to be attached to any type of ducting. It is not a furnace.

# Specifications

Heating Specifications	
Fuel Burn Rate* (lowest setting)	1.4lbs per hr
Burn Time (lowest setting)	32 hrs
Hopper Capacity	46lbs
Flue Size	3" or 4" (77 mm to 102 mm)

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

Dimensions	
Height	37.16" (944 mm)
Width	20.81" (529 mm)
Depth	22.25" (566 mm)
Weight	162lbs

Electrical Specifications	
Electrical Rating	120 Volts AC, 60 HZ, 3 Amps
Watts (operational)	125W
Watts (igniter running)	310W

## FUEL CONSIDERATIONS

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

## SAFETY AND EPA COMPLIANCE

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 conforms to ASTM E1509-12 (2017) and Certified to ULC S627-00. This manual describes the installation and operation of the U.S. Stove, 5780 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 12,293 to 26,386 Btu/hr. This heater achieved a particulate emissions rate of 1.3 g/hr when tested to method ASTM E2779-10 (\*and an efficiency of 72%).

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

Note: Register your product on line at [www.usstove.com](http://www.usstove.com). Save your receipt with your records for any claims.

# Installation

## INSTALLATION OPTIONS

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

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

Your pellet stove may be installed to code in either a conventional or mobile home (see Special Mobile Home Requirements). It is recommended that only a authorized technician install your pellet stove, preferably an NFI certified specialist. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM. The use of other components other than stated herein could cause bodily harm, heater damage, and void your warranty.

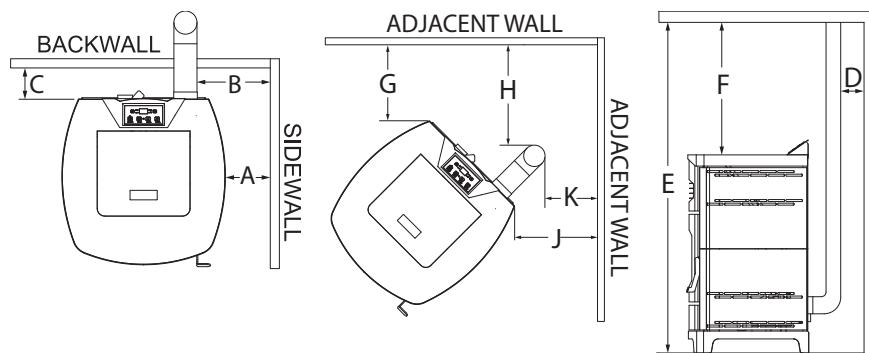
## IMPROPER INSTALLATION

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

## 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.

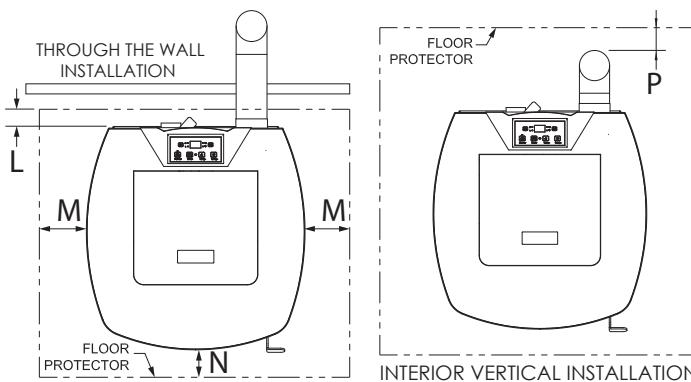
		in	mm
A	Side Wall to Stove	8	204
B	Side Wall to Vent Pipe	12	305
C	Back Wall to Stove	12	305
D	Back Wall to Vent Pipe	3	77
E	Ceiling to Floor	84	2134
F	Ceiling to Stove	46.875	1191
G	Side Wall to Stove	10	254
H	Side Wall to Vent Pipe	3	77
J	Back Wall to Stove	10	254
K	Back Wall to Vent Pipe	3	77



## FLOOR PROTECTION

This heater must have a non-combustible floor protector (UL1618 ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. US: Floor protector should be UL listed or equal too, needs to extend 16" to the front, 8" to each side, 1" to the rear of the unit. Under and 2" beyond each side of the cleanout tee if an interior vertical instillation. Canada: Floor protector should comply with CAN/ULC standards. Needs to extend 18" to the front, 8" beyond each side of the unit.

		in	mm	
L	Back to Stove	USA	1	26
		CAN	8	204
M	Side to Stove	USA	6	153
		CAN	8	204
N	Front to Stove	USA	6	153
		CAN	8	458
P	Back and Sides to Flue	6	153	



## **VENTING REQUIREMENTS**

- Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.
- Do not connect the pellet vent to a vent serving any other appliance or stove.
- Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit.
- The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this stove and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

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

## **MAXIMUM VENTING DISTANCE**

Installation MUST include at least 3-feet of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum 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 neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

## **PELLET VENT TYPE**

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

## **PELLET VENT INSTALLATION**

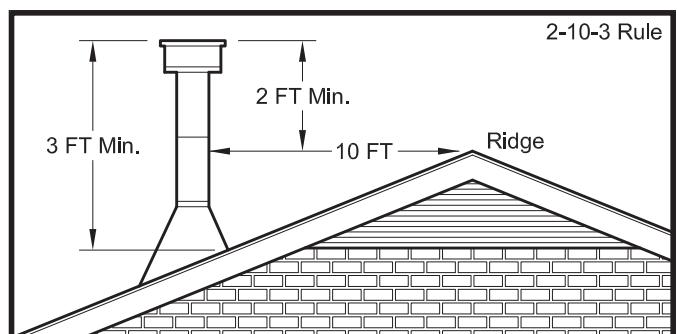
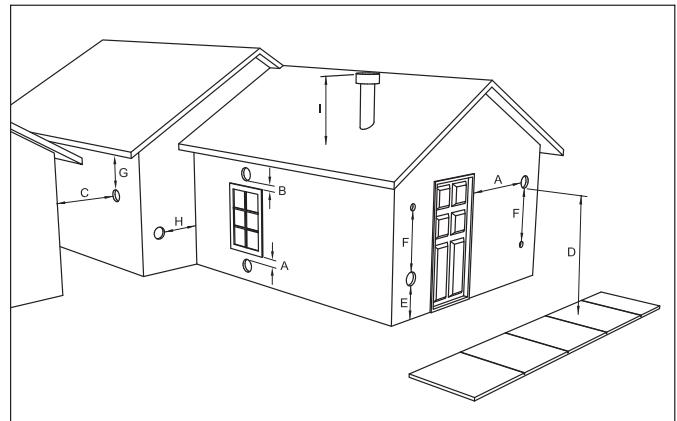
The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the stove. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%. All joints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

## **PELLET VENT TERMINATION**

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

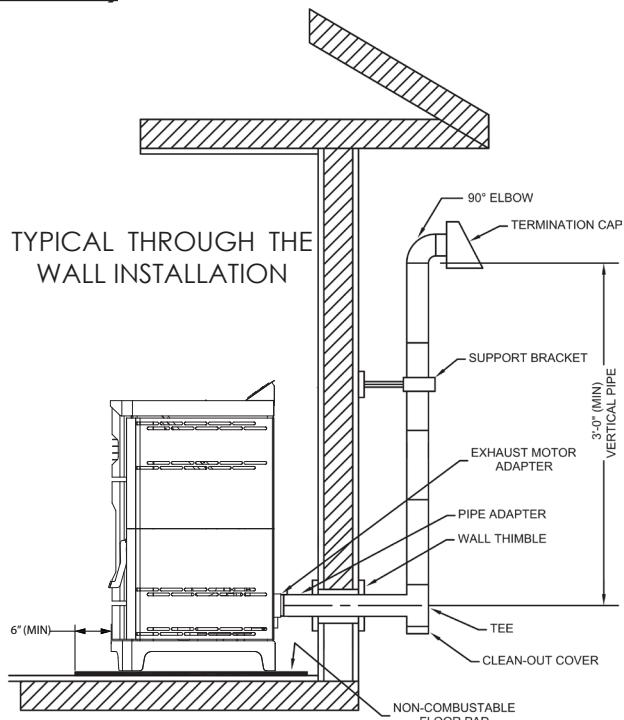
## **VENT TERMINATION CLEARANCES**

- A. Minimum 4-foot (1.22m) clearance below or beside any door or window that opens.
- B. Minimum 1-foot (0.3m) clearance above any door or window that opens.
- C. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from any adjacent building.
- D. Minimum 7-foot (2.13m) clearance from any grade when adjacent to public walkways.
- E. Minimum 2-foot (0.61m) clearance above any grass, plants, or other combustible materials.
- F. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.
- G. Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eves or overhang.
- H. Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.
- I. Must be a minimum of 3 foot (0.91m) above the roof and 2 foot (0.61m) above the highest point or the roof within 10 feet (3.05m).



## **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 in.(76mm) clearance should be maintained from the outside wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation. A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house. The "through the wall" installation is the least expensive and simplest installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.



## **THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION**

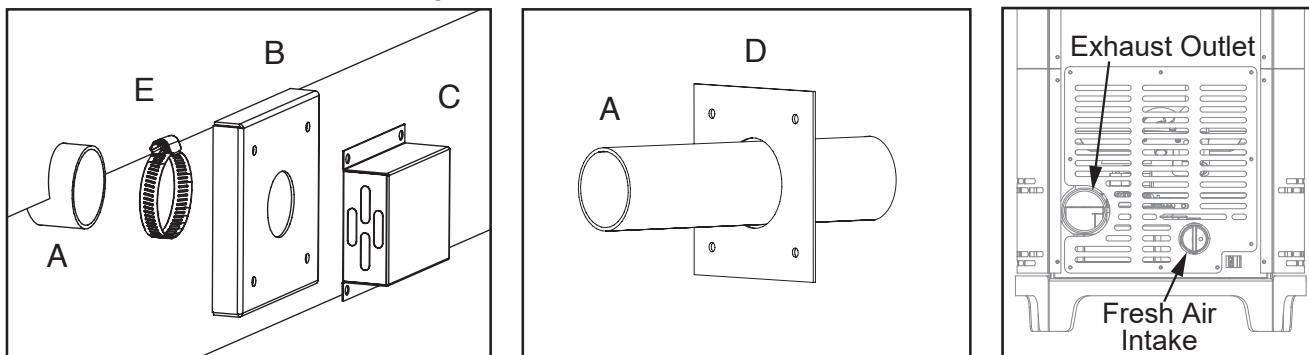
When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3" (76 mm) adapter is added before the clean-out tee. You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the 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.

**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.

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

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

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

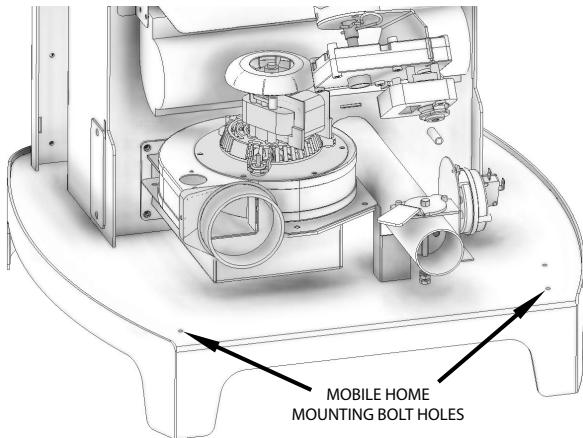


## **SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS**

- **WARNING!** - Do not install in a sleeping room
- **CAUTION!** - The structural integrity of the mobile home floor, wall, and ceiling/roof must be maintained.

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

- This stove must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two 1/4" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home.
- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch "PL" Vent and must extend a minimum or 36 in.(914mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a certified ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.
- Outside Air is mandatory for mobile home installation. See Outside Air Supply section and your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.



# Assembly Instructions

## Step 1

Pull the factory installed wires out of the top of the stove. There will be two wire harnesses, as shown.



## Step 3

Connect the factory installed wiring harnesses to the control panel as shown.



## Step 2

Unpack the top mount controls and ensure that the wiring harness shown is attached securely.

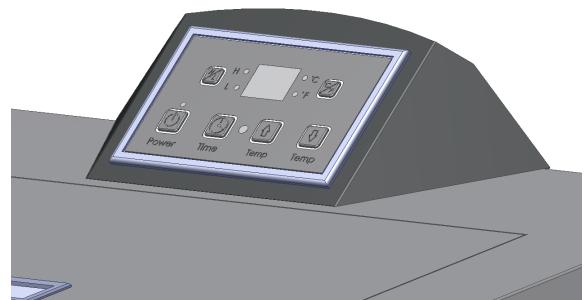


## Step 4

Attach the control panel to the top of the stove, as shown.

## Step 5

Secure with two sheet metal screws.



## Control Panel

### **PANEL CONTROLS**

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the top of the unit. The control panel 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.
- The red light located above the "POWER" button will turn green when pressed and remain green until the stove is turned off.
- 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 E4.
- During the start-up phase, the Mode key does not function.

#### **B. LEVEL / TEMP ARROW BUTTONS**

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

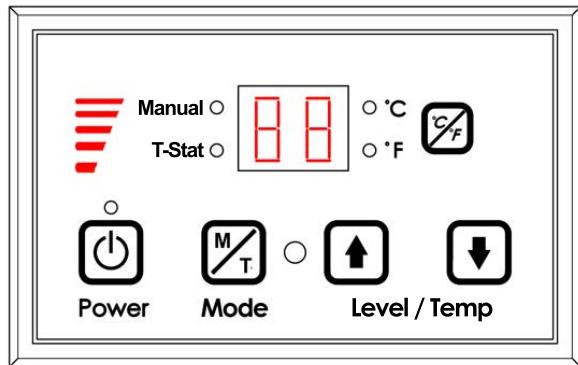
#### **C. °C / °F Button**

- The °C / °F button changes the two digit display from degrees Celsius to degrees Fahrenheit.

#### **D. MODE (M/T) BUTTON**

- The Mode of the stove can be switched between manual and controlled with a Thermostat. Separate LEDs to the left of the two digit display indicate the mode of operation – Manual or T-Stat. The stove has to be in normal operation to be switched from Manual to T-Stat mode.

- Manual mode operates according to the 5 set levels of feed on the bar graph from heat range “1” to heat range “5”.
- T-Stat mode works as follows:
  - The stove has a built in Thermostat into the controls of the appliance. The temperature sensor for the T-Stat is located on the back of the stove behind the display board.
  - Once the stove has gone into run mode the stove can be switch into T-Stat mode.
  - The Up and Down Level / Temp Arrow buttons are used to change the desired set-point temperature. Once the desired temperature is reached the two digit display will flash for four seconds and reset to the actual room temperature.
  - Once the stove reaches within 3°F of the desired temperature set point, it returns to the heat range that the stove was set on before it was switched to T-Stat mode (if the stove was running on heat range “5” when switched to T-stat mode when it gets within 3°F of the set point it will return to heat range “5”).
  - Once the stove reaches the desired set-point, the stove will drop to heat range “1”.
  - When room temperature drops below desired set-point the stove will ramp back up until it reaches the desired temperature.



## Operation

- 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**

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:

1. 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.
2. Binders – Some pellets are produced with materials to hold the together, or “bind” them.
3. 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.

## **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:

1. Make sure burn pot is free of pellets.
2. DO NOT open the viewing door.
3. Damper may need to be closed during start up.
4. 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 stove top during this period because paint could be affected. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

## **AUTOMATIC IGNITER**

Fill hopper and clean burn pot.

1. Press "On/Off" button. Make sure green light comes on.
2. The damper should be completely closed or open no more than 1/4 of the way during start-up. This will vary depending on your installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased (See "Damper Control").
3. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Heat Level Advance" button.

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

## **DAMPER CONTROL**

The damper control lever is located on the back of the stove on the lower left side. The damper adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by turning the damper slightly to the right. A "blow torch" fire can be improved by turning the dampener to the left a little bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be farther to the left closing it off. On higher feed rates, the damper should be open more by having it set more towards the right. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help.

NOTE: On heat range "1", damper should be either completely closed or open no more than a 1/4 of the way. If damper is open to far, it can cause the fire to go out.

## **OPENING DOOR**

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

## **REFUELING**

- The hopper and stove top will be hot during operation; therefore, you should always use some type of hand protection when refuelling your 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.

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

## **SHUTDOWN PROCEDURE**

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.

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

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.

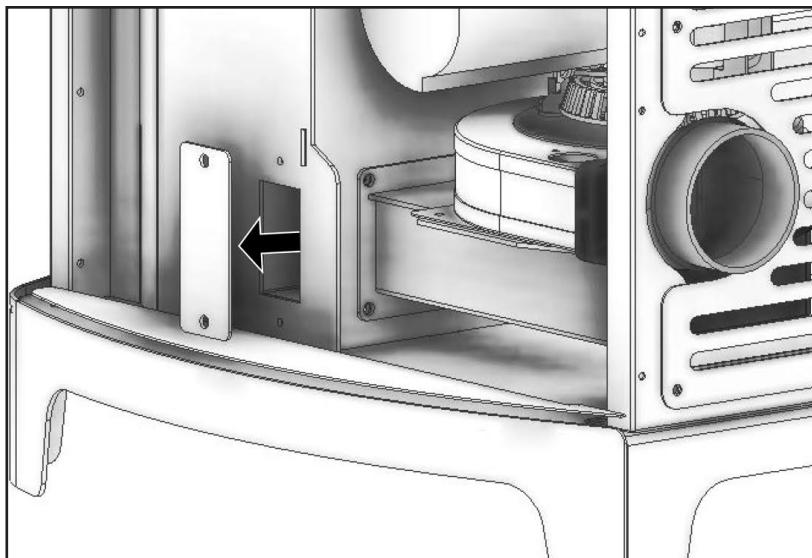
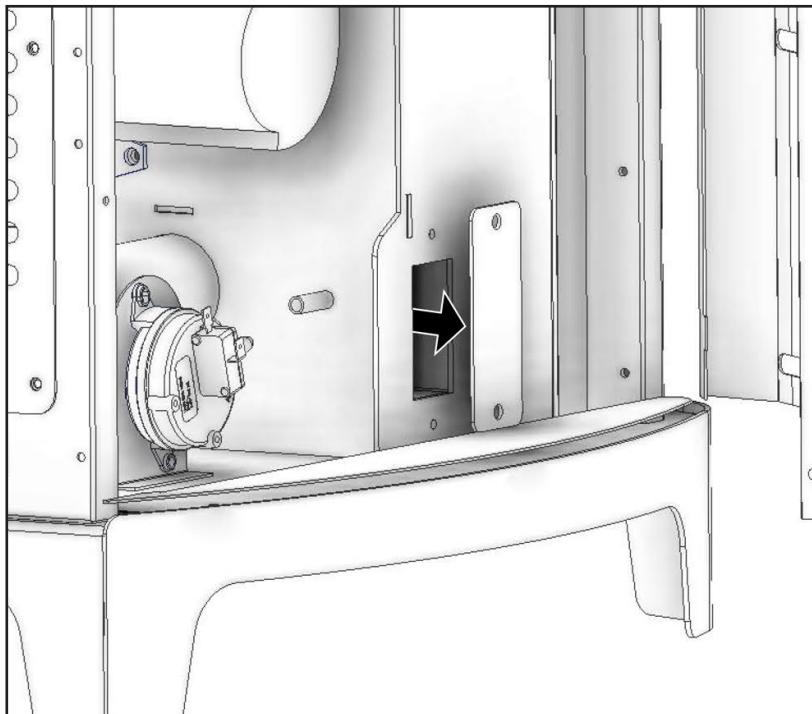
# **WARNING: FAILURE TO PROPERLY MAINTENANCE THE CLEAN OUTS WILL RESULT IN POOR PERFORMANCE OF THIS STOVE.**

## **INTERIOR CHAMBERS**

- Burn Pot: Periodically remove and clean the burn pot and the area inside the burn pot housing. In particular, it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely.
- Heat Exchanger: There is a clean out plate on both sides of the heat exchanger that need to be removed to clean fly ash out of the heat exchanger. The cleanouts are located inside the cabinet doors, on the lower front corners of the heat exchanger. To access these clean outs, you must remove both side panels. The clean outs are secured to the firebox with (2) 5/16" screws. Remove the clean outs and vacuum out any accumulated ash. This should be done at least once per month or more frequently if large amounts of ash are noticed while cleaning or if the stove does not seem to be burning properly.

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.**



# Maintenance

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

## **EXHAUST SYSTEM**

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

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

**Inspection and Removal** - The chimney connector and chimney should be inspected 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.

## **ASH DISPOSAL**

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

## **ASH REMOVAL**

Remove the ashes periodically to avoid unnecessary ash build up. Ash removal is as follows:

1. Let the fire burn out and allow the unit cool to room temperature.
2. Clean the heat exchanger tubes (see "Heat Exchanger Cleaning" section) - Make sure the stove is at room temperature before touching.
3. Open the ash pan door, remove the burn pot and empty it into a metal container.
4. Vacuum to remove ashes from the firebox.
5. BE SURE THAT ASHES ARE COOL TO THE TOUCH BEFORE VACUUMING. Some vacuum cleaners may leak ash into the room. Your vacuum cleaner should have a special filter or bag to eliminate leakage.
6. Remove ash pan and dispose of ashes into a metal container.
7. Reinstall ash pan.
8. Reinstall burn pot.

## **SMOKE AND CO MONITORS**

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

## **CHECK AND CLEAN THE HOPPER**

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

## **DOOR AND GLASS GASKETS**

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

## **BLOWER MOTORS**

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

## **PAINTED SURFACES**

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

## **GLASS - CLEANING, REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS**

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

1. Once the heater has cooled, remove the door from the heater.
2. Remove the rope gasket from the door along with the four (4) screws holding the glass retainer in place and the glass retainer.
3. While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the door frame. Dispose of all broken glass properly.
4. Replace the glass and gasket, making sure the gasket runs the full perimeter of the glass edge.
5. Re-install the new glass by re-attaching the retainers and screws, be careful not to over tighten the screws for this could damage the glass.

## **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 and vacuumed

**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.

## Trouble Shooting Guide

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 25 to help locate indicated parts.

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

- **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.**

Display is Flashing "E1"	
Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blade. If oiling the blower does not help, the blower may be bad.
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	If operating the heater on the highest heat setting, the room temperature could increase enough and lead to potential overheating situations. If this happens try operating at a lower heat setting.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stove is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other types of fuel have been approved for this pellet stove. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the customer.
High Limit Switch is malfunctioning.	If the other items check out OK, replace the high limit switch.

Display is Flashing "E2"	
Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
Airflow switch hose or stove attachment pipes for hose are blocked.	Unhook air hose from the air switch and blow through it. If air flows freely, the hose and tube are fine. If air will not flow through the hose, use a wire coat hanger to clear the blockage.
The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The firebox is not properly sealed.	Make sure the door is closed and that the gasket is in good shape.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
Combustion blower failure.	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.

# Trouble Shooting Guide

Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
Air switch has failed.	To test the air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

Display is Flashing "E3"	
Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets	Refill the hopper.
The air dampener is too far open for a low feed setting	If on the low setting, you may need to close the dampener all the way.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
The auger shaft is jammed.	"Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin, then remove the two bolts that hold the auger bracket to the auger tube. The auger bracket will now be able to be removed form the auger tube. Remove the two bolts on the side of the auger tube to remove the lower bearing of the auger. Pull the auger out of the tube to free the jam."
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisc has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back up. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.
The control board is not sending power to the POF thermodisc or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisc after the stove has been on for 10 minutes.

Display is Flashing "E4"	
Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The air inlet, burnpot, interior combustion air chambers, combustion blower, or exhaust pipe are blocked with ash or foreign material.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.

# Trouble Shooting Guide

The Proof of Fire (POF) thermodisc has came unplugged	Check the (POF) thermodisc to see if the wires are connected properly.
The Proof of Fire (POF) thermodisc has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisc by disconnecting the two wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back up. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisc. This is for testing only. DO NOT LEAVE THE THERMODISC BYPASSED. Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisc bypassed.
The hopper is out of Pellets.	Refill the hopper.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
The auger shaft is jammed.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.

## Display is Flashing "E5"

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The stove automatically flashes "E5" when turned on	The T-stat sensor has come unplugged form the control board. Check to see if the sensor is unplugged. If the sensor is not unplugged then the sensor is damaged or has a short. If the sensor is damaged or has a short it will need to be replaced.

## Stove Feeds Pellets, But Will Not Ignite

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
Air damper open too far for ignition.	Push the air damper in closer to the side of the stove for startup. In some situations it may be necessary to have the damper completely closed for ignition to take place. After there is a flame, the damper can then be adjusted for the desired feed setting.
Blockage in igniter tube or inlet for igniter tube.	Find the igniter housing on the backside of the firewall. The air intake hole is a small hole located on bottom side of the housing. Make sure it is clear. Also, look from the front of the stove to make sure there is not any debris around the igniter element inside of the igniter housing.
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.

# Trouble Shooting Guide

Bad igniter element.	Put power directly to the igniter element. Watch the tip of the igniter from the front of the stove. After about 2 minutes the tip should glow. If it does not, the element is bad.
The control board is not sending power to the igniter.	Check the voltage going to the igniter during startup. It should be a full current. If the voltage is lower than full current, check the wiring. If the wiring checks out good, the board is bad.

## Smoke Smell Coming Back Into The Home

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
There is a leak in the vent pipe system.	Inspect all vent pipe connections. Make sure they are sealed with RTV silicone that has a temperature rating on 500°F or higher. Also, seal joints with UL-181-AP foil tape. Also, make sure the square to round adapter piece on the combustion blower has been properly sealed with the same RTV.
The gasket on the combustion blower has gone bad.	Inspect both gaskets on the combustion blower to make sure they are in good shape.
Because it is a wood-burning device, your pellet heater may emit a faint wood-burning odor. If this increases beyond normal, or if you notice an unusual soot build-up on walls or furniture, check your exhaust system carefully for leaks. All joints should be properly sealed. Also clean your stove, following instructions in "Maintenance". If problem persists, contact your dealer.	

## Convection Blower Shuts Off And Comes Back On

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If cleaning the blower does not help, the blower may be bad.
Circuit board malfunction.	Test the current going to the convection blower. If there is power being sent to the blower when it is shut off, then the control board is fine. If there is NOT power being sent to the blower when it shuts off during operation, then you have a bad control board.

## Stove Will Not Feed Pellets, But Fuel Feed Light Comes On As Designed

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
High limit switch has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. Locate the High Limit thermodisc and press the reset button on the back of it. If the heater will not restart, check the thermodisc to see if it's bad. To test if the thermodisc is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisc.
Bad Auger Motor.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
Auger Jam.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam.

# Trouble Shooting Guide

Loose wire or connector.	Check all wires and connectors that connect to the auger motor, high limit switch, and the Molex connector.
Bad control board.	If the fuse is good, the wires and connectors check out good, and the high limit switch did not trip, test for power going to the auger motor. If there is not a full current going to the auger motor when the fuel feed light is on, you have a bad control board.

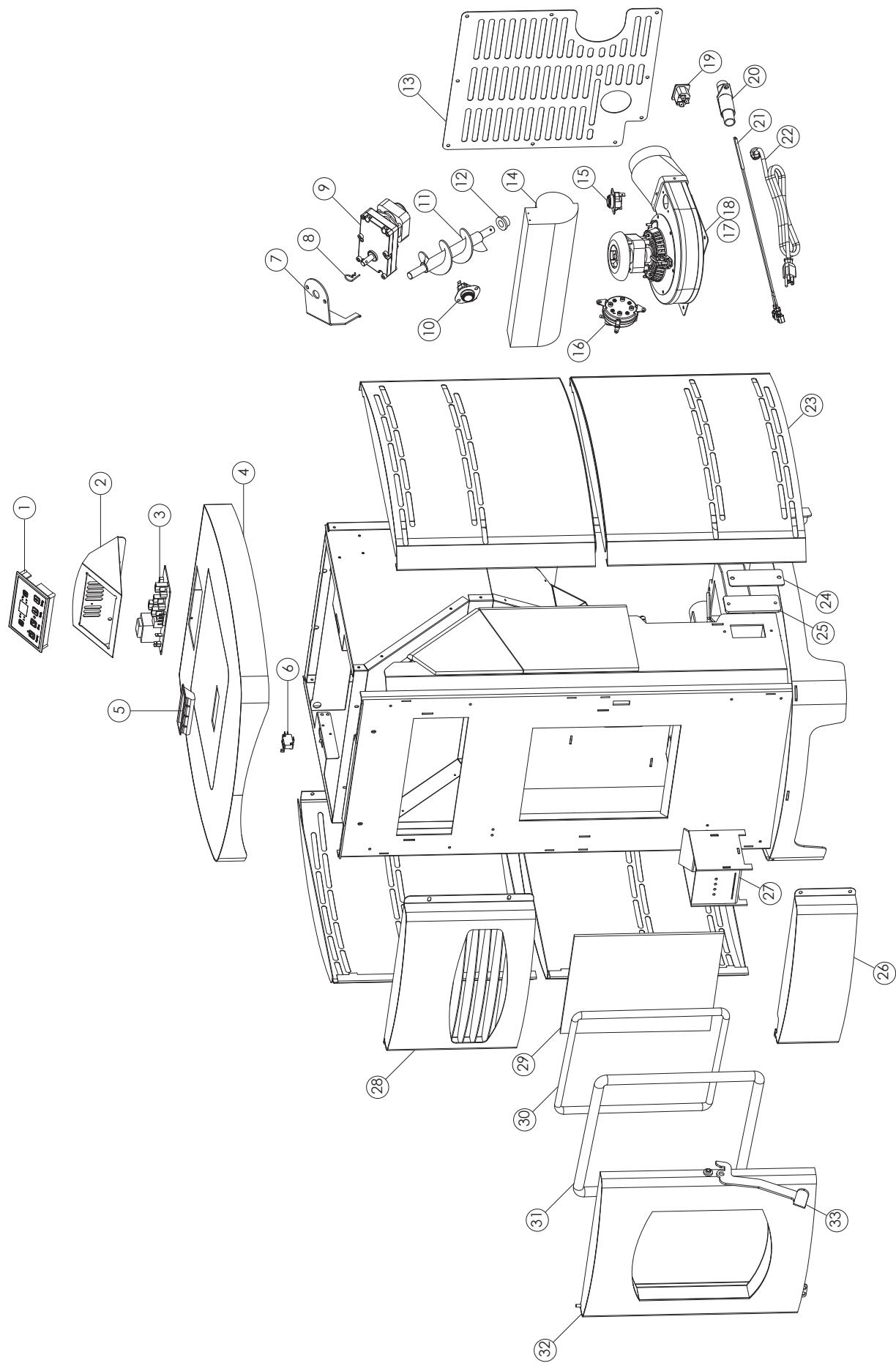
## High Limit Switch Keeps Tripping

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off of the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad.
The stove is being left on the highest setting for extended periods of time.	If operating the heater on the highest heat setting, the room temperature could increase enough and lead to potential overheating situations. If this happens, try operating at a lower heat setting.
Fuel other than wood pellets is being burned in the stove.	This pellet stove is designed and tested to use wood pellets. Check for signs of fuel other than wood pellets. No other types of fuel have been approved for this pellet stove. If there are signs of other types of fuel being used, stop using them immediately.
Power surge or brown out situation.	A power surge, spike, or voltage drop could cause the high limit switch to trip. Check to see if a surge protector is being used on the stove. If not, recommend one to the consumer.
High limit switch is malfunctioning.	If the other items check out OK, replace the high limit switch.

- Glass "Soot's" Up At A Very Fast Rate
- Flame Is Lazy, Dark, And Has Black Tips
- After Stove Has Been On For A While, The Burnpot Overfills

Possible Causes	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Pull the damper knob farther out away from the side of the stove and try to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.
Bad Pellets. (Applies to Glass "Soot's" Up At A Very Fast Rate Only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.

# Replacement Parts

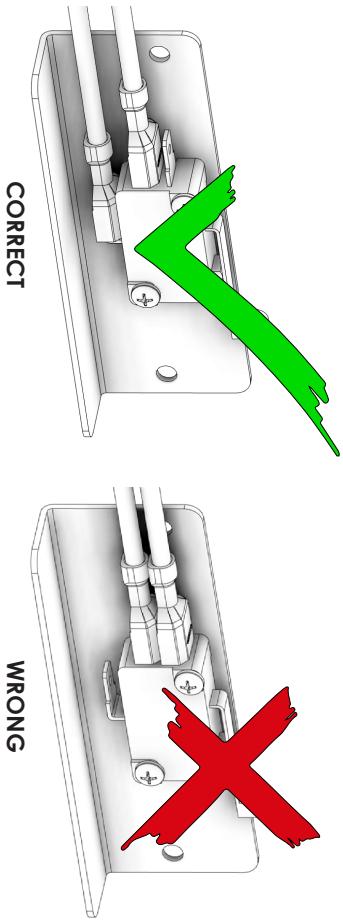


# Replacement Parts

Key	Part #	Description	Qty
1	80630	PCBA, Controller	1
2	892199	Housing, PCBA Controller	1
3	80631	PCBA	1
4	892771	Top Assembly	1
5	891148	Hopper Handle	1
6	80491	Hopper Switch	1
7	892188	Auger Motor Bracket	1
8	83529	Hair Pin	1
9	80488	Auger Motor	1
10	80599	T-disc Exhaust	1
11	892187	Auger	1
12	891132	Auger Bushing	1
13	892776	Vented Back Panel	1
14	80709	Convection Blower	1
15	80455	High Limit T-disc	1
16	80549	Vacuum Switch	1
17	80602	Exhaust Blower	1
18	88166	Gasket, Exhaust Blower	1
19	80462	3 Prong Receptacle	1
20	86633	Igniter Tube	1
21	80607	Igniter	1
22	80461	Power Cord	1
23	892764	Side Panels - Set of 2, Gloss Black	1
	892765	Side Panels - Set of 2, Polished Stainless	1
	892766	Side Panels - Set of 2, Brushed Stainless	1
24	892770	Ash Covers	2
25	88266	Ash Cover Gaskets	2
26	892773	Front Lower Plate	1
27	86624	Burn Pot	1
28	892774	Front Louver	1
29	892775	Door Glass	1
30	88267	Glass Gasket	41"
31	88082	Door Gasket	45"
32	892772	Door Assy.	1
33	892663	Door Handle	1

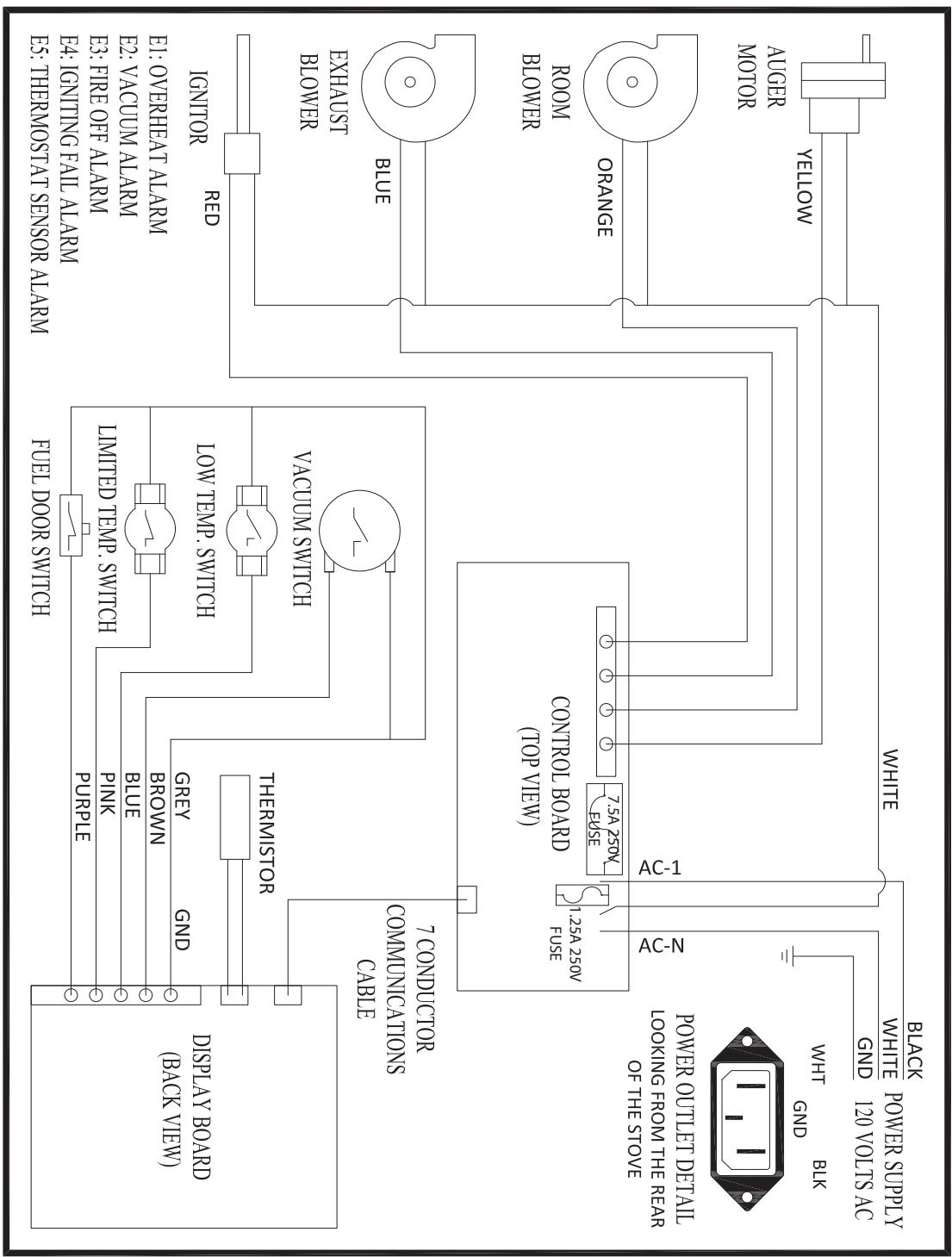
IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING USSC PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM USSC. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.

# Wiring Diagram



CORRECT

WRONG



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

# 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.

<b>Service 01</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	
<b>Service 02</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

<b>Service 03</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	
<b>Service 04</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

<b>Service 05</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	
<b>Service 06</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

<b>Service 07</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	
<b>Service 08</b>	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Stove Inspected: <input type="checkbox"/>	Chimney Swept: <input type="checkbox"/>
Items Replaced: _____	

# How To Order Repair Parts

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

Keep this manual in a safe place for future reference.

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

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

1. The part number \_\_\_\_\_
2. The part description \_\_\_\_\_
3. The model number \_\_\_\_\_
4. The serial number \_\_\_\_\_

## Comment Commander Des Pièces De Rechange

Ce manuel vous aidera à obtenir un service fiable et efficace de votre appareil de chauffage, et vous permettre de commander correctement les pièces de rechange.

Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour référence future.

Lors de l'écriture, toujours donner le numéro de modèle complet qui se trouve sur la plaque signalétique fixée sur l'appareil de chauffage.

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

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



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

# Enregistrement De Service

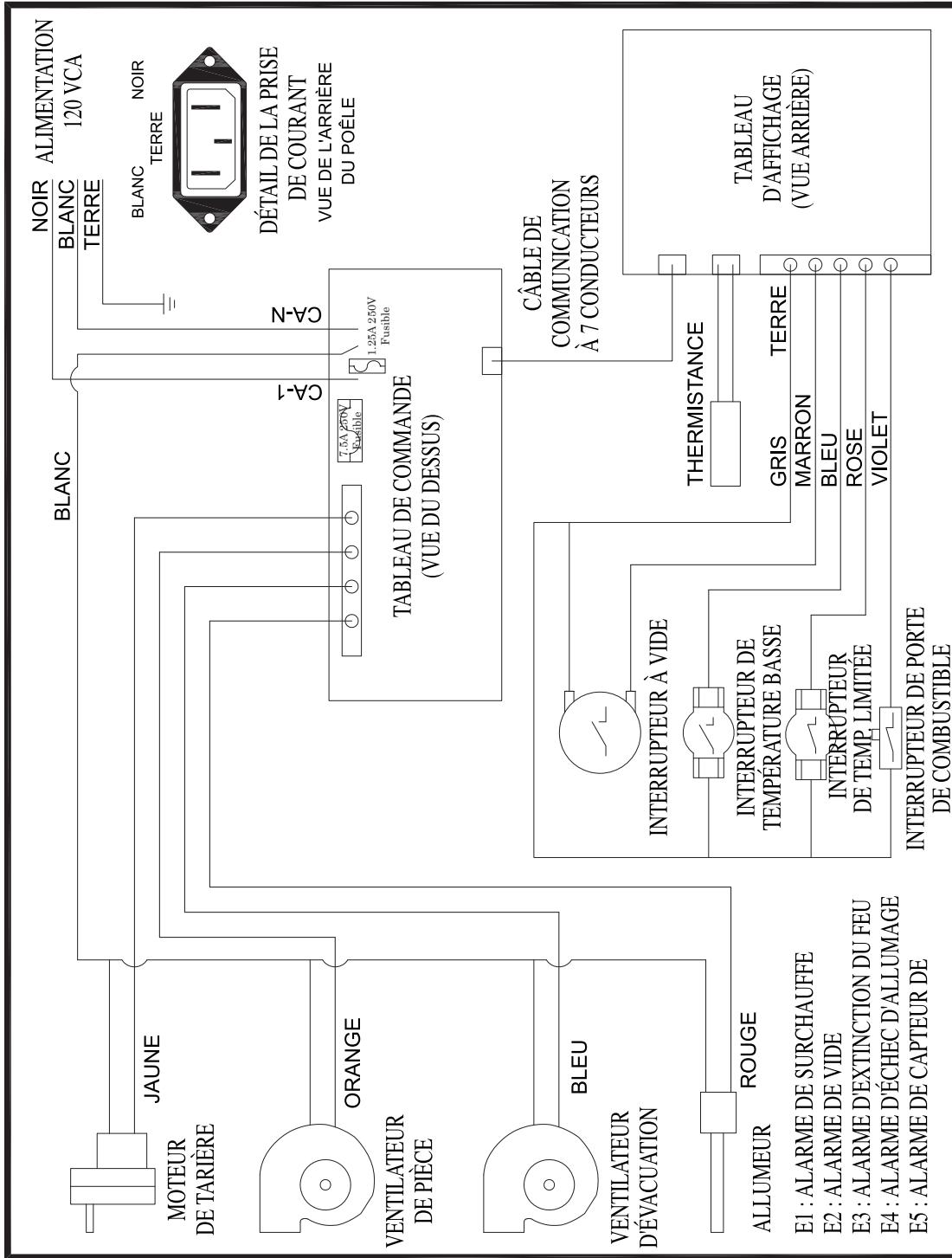
Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le service intervient effectivement tel que décrit dans les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement est nécessaire.

Avant de terminer l'enregistrement de service appropié 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.

## FOURNISSEUR DE SERVICES

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le service intervient effectivement appropié est terminé.

<b>Service de 01</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 02</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 03</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 04</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 05</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 06</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 07</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____	<b>Service de 01</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 02</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 03</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 04</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 05</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 06</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____  <b>Service de 07</b> Date: _____  Nom de l'ingénieur: _____ Nº de licence: _____ Compagnie: _____ Nº de téléphone: _____  Poêle inspecté: <input type="checkbox"/> Cheminée balayée: <input type="checkbox"/>  Articles Remplacé: _____
---	---

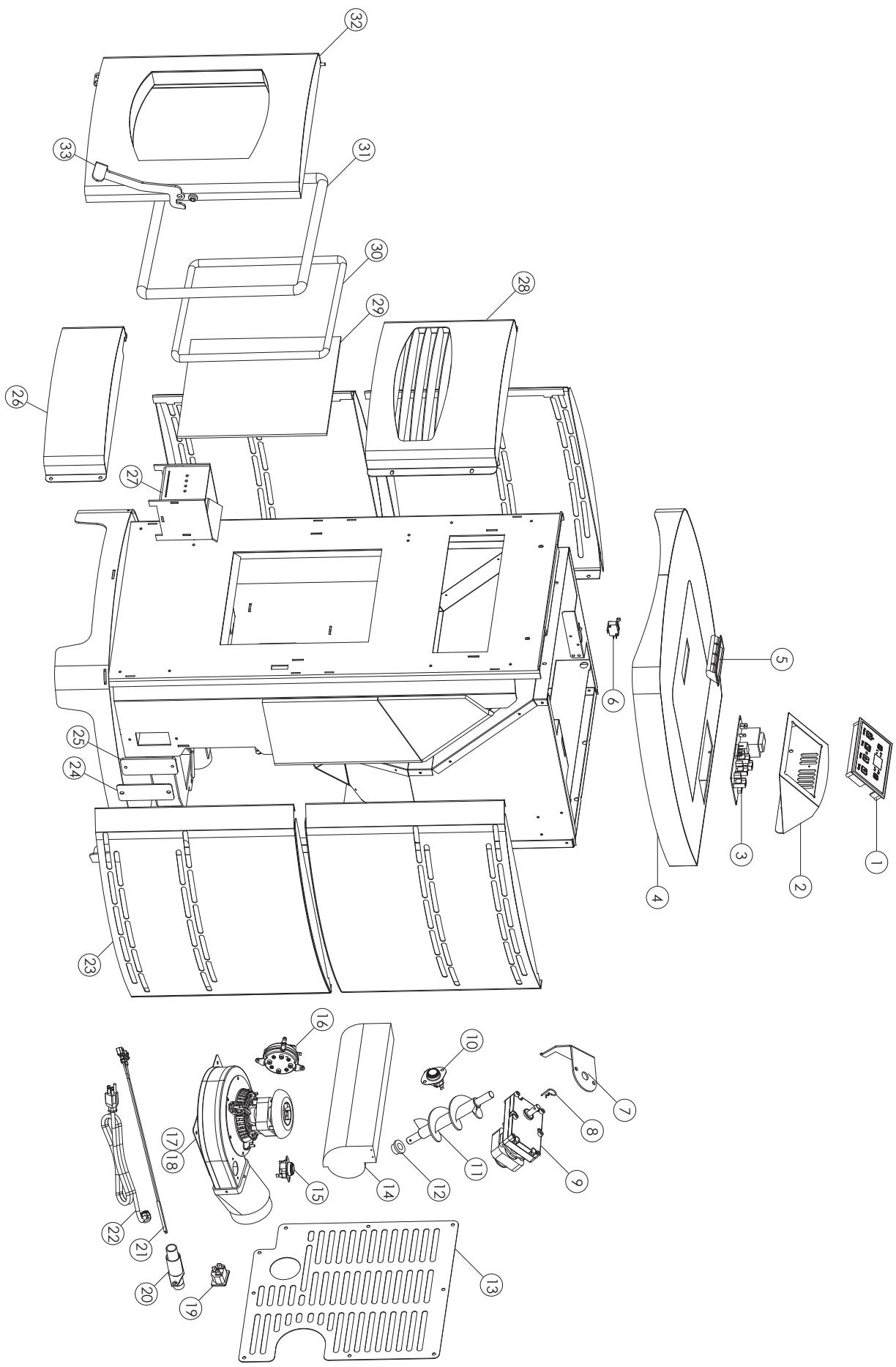


## Schéma De Cablage

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

Ciè	Partie#	La Description	Q'té
1	80630	Contrôleur PCB A	1
2	892199	Bouttier de contrôleur PCB A	1
3	80631	PCBA	1
4	892771	Assemblage supérieur	1
5	891148	Poignée de trémie	1
6	80491	Interrupteur de trémie	1
7	892188	Support de bouttier de vis	1
8	83529	Épinglette à cheveux	1
9	80488	Motuer de vis sans fin	1
10	80599	Échappement T-disque	1
11	892187	Tarier	1
12	891132	Douille de vis	1
13	892776	Panneau arrêter déré	1
14	80709	Ventilateur de convection	1
15	80455	T-disque haute limite	1
16	80549	Interrupteur à vide	1
17	80602	Ventilateur d'échappement	1
18	88166	Joint de soufflante d'échappement	1
19	80462	Frise à 3 broches	1
20	86633	Tube allumeur	1
21	80607	Allumeur	1
22	80461	Cordon d'allumination	1
23	892764	Panneaux latéraux noir brillant - ensemble de	1
	892765	Panneaux latéraux en acier inoxydable poli - ensemble de 2	1
	892766	Panneaux latéraux en acier inoxydable brossé - ensemble de 2	1
24	892770	Housses en frêne	2
25	88266	Joints de couvercle en frêne	2
26	892773	Plaque inférieure avant	1
27	86624	Brûler le pot	1
28	892774	Vollet avant	1
29	892775	Verre de porte	1
30	88267	Joint en verre	41 po
31	88082	Joint de porte	45 po
32	892772	Assemblage de porte	1
33	892663	Poignée de porte	1

## Pièces De Rechange



Pièces De Rechange

	L'interrupteur de surchauffe se déclenche tout le temps	Causes possibles	Solutions possibles: (Débranchez le poêle avant toute chose quand c'est possible.)	• LA VITRE NOIRCIT TRÈS RAPIDEMENT • LA FLAMME EST MOLLE, FONCÉE ET SES POINTS SONT NOIRES • APRÈS UN CERTAIN TEMPS D'UTILISATION DU POËLE, LE POËLE DE COMBUSTION DÉBORDE
Ce poêle à granulés a été connecté et teste correctement mais il ne fonctionne pas.	Un autre combustible due à la présence de granulés de bois.	Solutions possibles:	Si tous les autres éléments paraisse corrects, remplacez l'interrupteur de surchauffe.	L'interrupteur de surchauffe fonctionne mal.
Une surtension, un pic ou une chute de tension peut provoquer le déclenchement du limiteur de surchauffe. Vérifiez si une protection contre les surtensions est installée sur le poêle. Sinon, il est conseillé de déclencher l'arrêt de température lorsque la température n'a été atteinte pour ce type de granulés.	Une surtension ou basse tension.	Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez le poêle avant toute chose quand c'est possible.)	Le poêle ou le conduit d'évacuation est sale, ce qui limite la circulation d'air dans le poêle et cause une surtension.
Ce poêle à granulés a été connecté et teste correctement mais il ne fonctionne pas.	Si tous les autres éléments paraisse corrects, remplacez l'interrupteur de surchauffe.	Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez le poêle avant toute chose quand c'est possible.)	Le poêle ou le conduit d'évacuation est sale, ce qui limite la circulation d'air dans le poêle et cause une surtension.
Assurez-vous que le conduit d'évacuation ait été installé conformément aux critères énoncés dans le Guide d'utilisation.	Tirez le bouton du régulateur de tirage plus loin vers le côté du poêle et essayez de rallumer l'appareil.	Causes possibles:	Retirez le pot de combustion soit bouchez-le à fond.	Le registre de tirage est trop fermé pour un réglage de chauffage élevé.
Assurez-vous que le conduit d'évacuation soit mal installé.	Assurez-vous que le conduit d'évacuation soit mal installé.	Causes possibles:	Retirez le pot de combustion soit bouchez-le à fond.	Les orifices du pot de combustion sont bouchés.
Inspecter visuellement l'amortisseur. Assurez-vous que la plaque d'amortissement est fixe à la flèche d'amortisseur. Lorsque la flèche de amortisseur est déplacée la plaque doit se déplacer avec elle.	Inspecter visuellement l'amortisseur. Assurez-vous que la plaque d'amortissement est fixe à la flèche d'amortisseur. Lorsque la flèche de amortisseur est déplacée la plaque doit se déplacer avec elle.	Causes possibles:	Inspecter visuellement l'amortisseur. Assurez-vous que la plaque d'amortissement est fixe à la flèche d'amortisseur. Lorsque la flèche de amortisseur est déplacée la plaque doit se déplacer avec elle.	Amortisseur Air est cassé.
Assurez-vous que le conduit d'évacuation soit correctement installé.	Assurez-vous que le conduit d'évacuation soit correctement installé.	Causes possibles:	Inspecter visuellement l'amortisseur. Assurez-vous que la plaque d'amortissement est fixe à la flèche d'amortisseur. Lorsque la flèche de amortisseur est déplacée la plaque doit se déplacer avec elle.	Blocage du conduit d'admission d'air.
Le ventilateur de combustion ne tourne pas.	La vitesse de rotation doit être environ 3000 t/min.	Causes possibles:	Testez la vitesse de rotation du ventilateur après avoir nettoyé les pales.	Le ventilateur de combustion ne tourne pas assez vite.
La marquise ou le lot de granulés utilisés est peut-être de mauvaise qualité. Si possible, essayez une autre marque de granulés de graniulés. Essayez aussi Granulés de mauvaise qualité. (Ne s'applique qu'au problème « LA VITRE NOIRCIT TRÈS RAPIDEMENT ».)	La vitesse de rotation doit être de 3000 t/min.	Causes possibles:	La marquise ou le lot de granulés utilisés est peut-être de mauvaise qualité. Si possible, essayez une autre marque de granulés de graniulés. Essayez aussi Granulés de mauvaise qualité. (Ne s'applique qu'au problème « LA VITRE NOIRCIT TRÈS RAPIDEMENT ».)	La marquise ou le lot de granulés utilisés est peut-être de mauvaise qualité. Si possible, essayez une autre marque de granulés de graniulés. Essayez aussi Granulés de mauvaise qualité. (Ne s'applique qu'au problème « LA VITRE NOIRCIT TRÈS RAPIDEMENT ».)

## Guide De Dépannage

# Guide De Dépannage

# Guide De Dépannage

# Guide De Dépannage

Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez le poste de combustion soit bouche(s). Si le réglage de chauffage est trop bas, le réglage de chauffage d'air est trop ouvert pour un réglage de chauffage trop bas.	Le réglage de chauffage d'air est trop ouvert pour un réglage de chauffage trop bas. Si le réglage de chauffage est réduit, vous devrez peut-être fermer complètement le réglage de chauffage.
La tête est vide de granulés.	Remplissez la tête.	Le réglage de chauffage d'air est trop ouvert pour un réglage de chauffage trop bas. Si le réglage de chauffage est réduit, vous devrez peut-être fermer complètement le réglage de chauffage.
Les orifices du pot de combustion sont bouchés.	Nettoyez le pot de combustion et nettoyez-le à fond.	Le réglage de chauffage d'air est trop ouvert pour un réglage de chauffage trop bas. Si le réglage de chauffage est réduit, vous devrez peut-être fermer complètement le réglage de chauffage.
Lors de l'utilisation de l'appareil, vérifiez que le couvercle de la tête soit fermé pour permettre à l'interrupteur de sécurité de la tête de s'activer.	Vérifiez les connexions des fils qui partent de l'interrupteur de sécurité de la tête et qui rejoignent la tête de l'appareil. Vérifiez ensuite le moteur de la tête en remplaçant par un fil électrique de la tête.	L'interrupteur de sécurité de la tête est ouvert. Utilisez un fusible continu pour tester l'interrupteur de sécurité de la tête; remplacez-le si nécessaire.
Lors de l'utilisation de l'appareil, vérifiez que le couvercle de la tête soit fermé; remplacez-le si nécessaire.	Vérifiez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entreînement de la tête; remplacez-le si nécessaire.	L'arbre de la tête est coincé. Pour la sortir du tube afin de lever le blocage.
Commençez par vider la tête.	Retirez la tête de l'appareil, puis retirez les deux boules qui fixent le support de tête au tube de tête. Vous pouvez maintenant referer le support du tube de tête. Retirez les deux boules qui fixent le support de tête au tube de tête. Vous pouvez maintenant referer le support de tête au tube de tête.	Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, il est défectueux.
Le moteur de la tête est coincé.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	Le moteur de la tête est coincé. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, il est défectueux.
Le défaut de l'arbre de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	Le thermocouple de détection de feu (POF) a mal fonctionné.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.
Le défaut de la tête.	Retirez le moteur de l'arbre de la tête et essuyez-le le faire fonctionner.	La tête est cassée ou la tête est cassée.

Le tableau de commandes n'envoie pas le courant à l'interrupteur de débit d'air.	Après 30 secondes de fonctionnement du poêle, la tension d'allumement passe de l'interrupteur de débit d'air soit atteindre environ 5 V.
Pour vérifier l'interrupteur de débit d'air, débranchez le tuyau souple d'air du corps du poêle. L'autre extrémité restant branchée sur l'interrupteur du corps du poêle.	Pour vérifier l'interrupteur de débit d'air, débranchez le tuyau souple d'air, aspirez très doucement depuis l'extrémité libre du tuyau (vous pouvez débrancher entièrement depuis l'extrémité libre du tuyau) (vous pouvez pour vérifier qu'il ne soit pas bouché). Si vous entendez un clic, l'interrupteur fonctionne. ATTENTION, une pression trop forte peut détruire l'interrupteur de débit d'air.

# Guide De Dépannage

L'écran affiche « E1 » Clignotant	Solutions possibles: (Débranchez le poêle avant toute chose quand C'est possible.)	Causes possibles:	L'écran affiche « E2 » Clignotant
Le poêle est démerré sur le réglage le plus élevé pendant de longues périodes.	En cas d'utilisation du poêle sur le réglage de chauffage le plus élevé, il se peut que la température de la pièce s'élève au point de créer une situation de surchauffe potentielle. Dans ce cas, essayez d'utiliser un autre combustible que les granules de bois.	Ce poêle à granules a été conçu et testé pour brûler des granules de bois. Recherchez la présence de combustibles autre que des granules de bois. Utilisez un autre type de combustible n'a été approuvé pour ce combustible, cessez immédiatement de les utiliser.	Une surtension, un pic ou une chute de tension peut provoquer le déclenchement du limiteur de sécurité de surchauffe. Veuillez si une surtension, un pic ou une chute de tension peut provoquer le débranchement du poêle.
Si tous les autres éléments paraissent corrects, remplacez limiteur de surchauffe.	Si toutes les surtensions est installée sur le poêle. Sinon, il est conseillé d'en installer une.	Surtension ou basse de tension.	Surtension ou basse de tension.
Un autre combustible que les granules de bois est brûlé dans le poêle.	Ce poêle à granules a été conçu et testé pour brûler des granules de bois. Recherchez la présence de combustibles autre que des granules de bois. Utilisez un autre type de combustible n'a été approuvé pour ce combustible, cessez immédiatement de les utiliser.	Ce poêle à granules a été conçu et testé pour brûler des granules de bois. Utilisez un autre type de combustible n'a été approuvé pour ce combustible, cessez immédiatement de les utiliser.	Une surtension, un pic ou une chute de tension peut provoquer le déclenchement du limiteur de sécurité de surchauffe.
Si tous les autres éléments paraissent corrects, remplacez limiteur de surchauffe.	Si toutes les surtensions est installée sur le poêle. Sinon, il est conseillé d'en installer une.	Surtension ou basse de tension.	Surtension ou basse de tension.
L'interrupteur de surchauffe fonctionne mal.	Solutions possibles: (Débranchez le poêle avant toute chose quand C'est possible.)	Causes possibles:	L'écran affiche « E2 » Clignotant
Le tuyau souple de l'interrupteur de débit d'air ou les tuyaux de flexion au poêle pour le tuyau souple sont bouchés.	Débranchez le tuyau souple d'air de l'interrupteur de débit d'air et soufflez dans le tuyau. Si l'air ne circule librement, le tuyau souple et le tuyau souple sont bouchés.	L'entrée d'air, le pot de combustion, les chambres de combustion sont bouchés par des cendres d'évacuation ou des corps étrangers.	L'entrée d'air, le pot de combustion, les chambres de combustion sont bouchés par des cendres d'évacuation ou des corps étrangers.
Si toutes les procédures de nettoyage de la section d'entrefieu du tuyau souple sont effectuées, suivez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entrefieu du tuyau souple.	Vérifiez que la porte est fermée et que le joint est en bon état.	Vérifiez que la porte est fermée et que le joint est en bon état.	Vérifiez que la porte est fermée et que le joint est en bon état.
Si toutes les connecteurs qui relient les fils gris à l'interrupteur de débit d'air.	Vérifiez les connecteurs qui reliaient les fils gris à l'interrupteur de débit d'air.	Les connexions du fil de l'interrupteur de débit d'air sont défectueuses.	Panne du ventilateur de combustion.
Si l'alimentation électrique n'amène pas au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions des fils électriques. Si tous les fils sont bien serrés, c'est le ventilateur qui est défectueux. Si l'alimentation électrique du ventilateur ne suffit pas, il se peut que le ventilateur soit défectueux.	Si l'alimentation électrique n'amène pas au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions des fils électriques. Si tous les fils sont bien serrés, c'est le ventilateur qui est défectueux. Si l'alimentation électrique du ventilateur ne suffit pas, il se peut que le ventilateur soit défectueux.	Si l'alimentation électrique n'amène pas au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions des fils électriques. Si tous les fils sont bien serrés, c'est le ventilateur qui est défectueux. Si l'alimentation électrique du ventilateur ne suffit pas, il se peut que le ventilateur soit défectueux.	Courant au ventilateur de combustion.

# Guide DE Dépannage

instructions de ce manuel.

**ATTENTION:** Cet appareil de chauffage cu bois à bœin d'inspection périodique et la réparation pour un fonctionnement correct. Il est contre les réglementations fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les joints.

Vitre	Essuyée	Nettoyée	Tremie (fin de saison)
Joints		Inspectés	
Système d'évacuation		Nettoyé	
Turbine du ventilateur de combustion		Aspirée / Brosse	
Palés du ventilateur de combustion		Aspirées / Brossees	
Chambres intérieures		Aspirées	
Cendres	Vérifiées	Vidées	
Chambre de combustion	Brosse		
Pot de combustion	Agrile	Vidé	Tous les mois ou selon les besoins
	Toutes les journées	semaines	Tous les mois ou selon les besoins

être inspectés et préparés ou remplacés si nécessaire.

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 remplacés si nécessaire.

## CALENDRIER D'ENTRETIEN

Après la dernière flambee du printemps, retirez tous les granulés restants de la tremie et du système d'alimentation à tarifer. Enlever tout d'abord les granulés avec une pelle, puis faites fonctionner la tarifer jusqu'à ce que la tremie 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). Passer l'aspirateur dans la tremie. 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 silicium en gresol à l'intérieur de la tremie nettoyée. Le système d'évacuation doit être soigneusement nettoyé.

Avant de démarrer le premier feu de la saison de chauffage, vérifiez que la zone à l'extérieur des systèmes d'évacuation est 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 que le chauffage a refroidi, retirez la porte du réchauffeur.  
2. Retirez le joint de la corde de la poête avec les quarts (4) vis qui maintiennent le dispositif de retenue du verre en place et le dispositif de retenue du verre.  
3. Tout en tenant des gants en cuir (ou tout autre gant adapté à la manipulation du verre cassé), retirez soigneusement les morceaux de verre en racé du cadre de la poête. Eliminez correctement tout le verre cassé.  
4. Remplacez le verre et le joint d'étanchéité, en vous assurant que le joint d'étanchéité dépasse le perimètre du bord du verre.  
5. Réinstallez le nouveau verre en remontant les fixations et les vis, veillez à ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le verre.

Retirez le joint de la poête avec les quarts (4) vis qui maintiennent le dispositif de retenue du verre en place et le dispositif de retenue du verre.  
2. Une fois que le chauffage a refroidi, retirez la porte du réchauffeur.  
3. Tout en tenant des gants en cuir (ou tout autre gant adapté à la manipulation du verre cassé), retirez soigneusement les morceaux de verre en racé du cadre de la poête. Eliminez correctement tout le verre cassé.  
4. Remplacez le verre et le joint d'étanchéité, en vous assurant que le joint d'étanchéité dépasse le perimètre du bord du verre.  
5. Réinstallez le nouveau verre en remontant les fixations et les vis, veillez à ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le verre.

**MISE EN MARCHE À L'AUTOMNE**

La peinture, adoucissez-vous au revêtement agrée qui vous fournit une bâton de peinture à haute température adaptable. Les surfaces peuvent être essuyées avec un chiffon humide. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez renover

**VERRE - NETTOYAGE, ENLEVEMENT ET REMPLACEMENT DU VERRÉ DE PORTE CASSÉ**

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

## MOTEURS DES VENTILATEURS

Les surfaces peuvent être essuyées avec un chiffon humide. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez renover

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

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

un joint 5/8 po corde de diamètre

Pour avoir des joints effilochés, bisez ou compactez remplaçez par votre revendeur agréé. La porte de cet appareil utilise l'inspecție régulièrement les principales portes et fenêtres en verre joints. La porte principale peut avoir besoin d'être enlevé

## JONTS DE PORTE ET DE VITRE

Joint de corde 5/8 «de diamètre».

les chiffrées periodiquement les joints de la porte principale et des vitres. Il faudra peut-être retirer la porte principale pour que

## VERIFICATION ET NETTOYAGE DE LA TÊTE

d'utiliser les deux écrans de fumée et de CO dans les zones ayant le potentiel de générer CO. Les zones fumeuses ou zones de fonctionnement et d'évacuation doivent être correctement assurer une exposition involontaire. Il est recommandé des zones fumeuses ou zones de fonctionnement qui sont du poêle et les joints de cheminée sont modernes réchauffeurs considérablement la quantité de CO émise par la cheminée, l'exposition aux gaz dans est exposé à des concentrations élevées pendant des périodes de temps prolongées. Alors que les systèmes de combustion

La combustion du bois produit naturellement le monoxide de carbone (CO) et de la fumée. CO est un gaz toxique lorsqu'il

## FUMEE ET CO MONITEURS

8. Réinstallez le pot de combustion.
  7. Réinstallez le cendrier.
  6. Retirez le cendrier et jetez les cendres dans un sac spécial pour éliminer les fuites.
  5. ASSUREZ-VOUS QUE LES CENDRES SONT FRALIS AU TOUCHER AVANT D'ASPIRER. Certains aspirateurs peuvent laisser passer l'aspirateur pour refroidir les cendres du foyer.
  4. Passer l'aspirateur le pot de combustion et videz-le dans un récipient en métal.
  3. Ouvrez la porte du cendrier, retirez le pot de combustion et videz-le dans un récipient en métal.
  2. Nettoyez les tubes de l'échangeur de chaleur (voir la section «Nettoyage de l'échangeur de chaleur») - Assurez-vous que le poêle est à température ambiante avant de le toucher.
  1. Laissez le feu s'éteindre et laissez l'appareil refroidir à température ambiante.
- Retirez les cendres périodiquement pour éviter l'accumulation inutile de cendres. L'élimination des cendres est la suivante:

## ENLEVEMENT DES CENDRES

avec des matières combustibles, les cendres et les briques peuvent s'enflammer. Les cendres sont également complètement refroidies. Le récipiente ne doit pas être utilisé pour l'élimination d'autres déchets ou rebut. En cas de mélange les entiers sont en les dispersant localement, elles doivent démeurer dans un récipient ferme jusqu'à ce qu'elles soient couverte, bien à l'écart de tout matériau combustible, en attendant l'élimination définitive. Si vous éliminez les cendres en terre, retirez les cendres à cendrier à cendrier et placez sur un sol en matériau non combustible ou à même couvercle hermétique. Le récipient à cendres doit être déposé sur un sol en matériau non combustible ou à même couvercle hermétique. Les cendres doivent être placées dans un récipient métallique doté d'un

retirez les cendres lorsque l'appareil a refroidi. Les cendres doivent être placées dans un récipient métallique qui a une fois couverte le hermétique. Le récipient pour déterminer si une accumulation de cendres volantes s'est produite. Par an ou par tonne de granules pour déterminer si une accumulation de cendres volantes par une personne qualifiée une fois inspecție et élimination - Le raccommoder et le conduire de cheminée doivent donc être périodiquement effectuée. Les cendres peuvent gêner le flux normal d'évacuation. Elles doivent donc être périodiquement éliminées.

combusibles, elles peuvent gêner le flux normal d'évacuation. Elles doivent pas être éliminées.

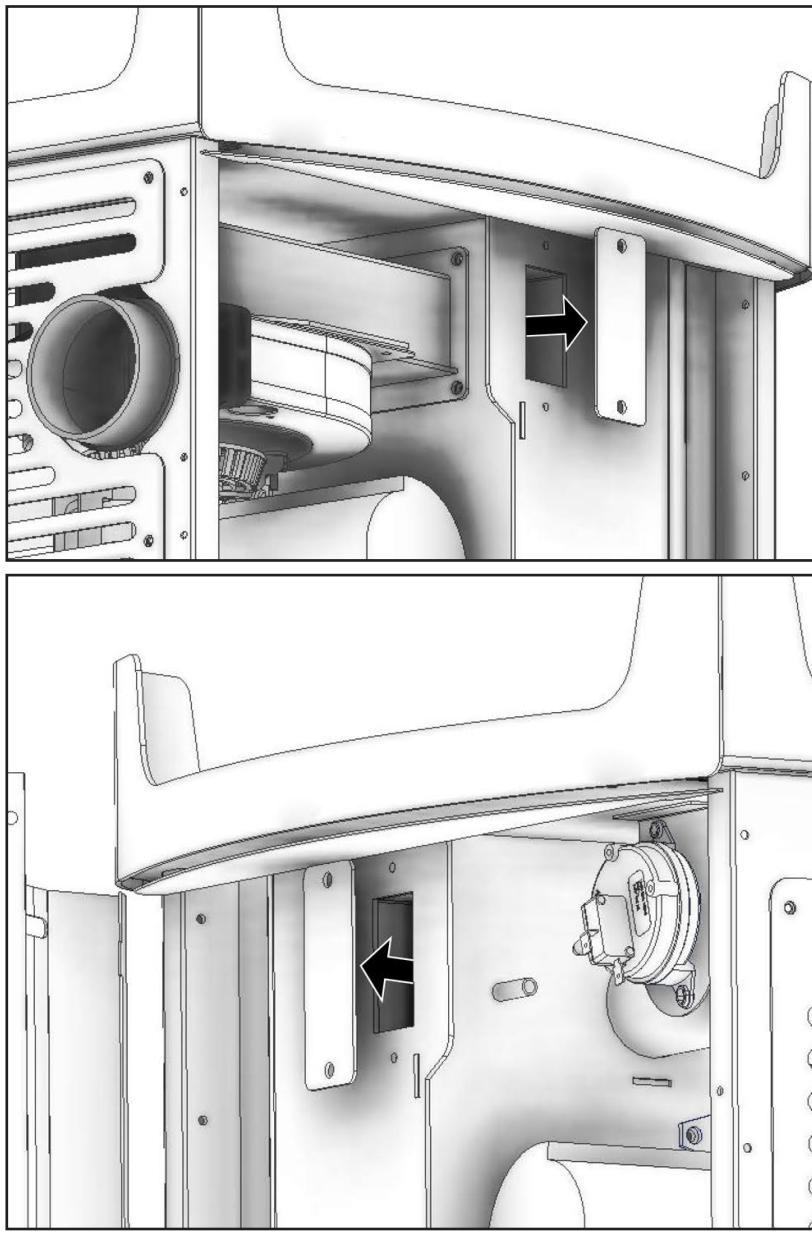
**Cendres volantes** - Elles s'accumulent dans la portion horizontale du conduit d'évacuation. Bien qu'elles ne soient pas détruire la maison. En dépit de leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler dans certaines le boissecou. Si elle prend feu, cette creosote produit un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée, voire la maison. Si le feu vient de démarre ou brûle lentement. Ainsi, les résidus de creosote s'accumulent sur cheminees relativement froid ou si le feu brûle lentement. Les vapeurs de creosote se condensent dans un conduit de combustion avec l'humidité rejetée pour former la cendre. Les vapeurs de creosote peuvent entraîner une fuite de gaz de combustion.

**Formation de creosote** - Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et d'autres vapours organiques qui se combinent avec l'humidité rejetée pour former la cendre. Les vapeurs de creosote peuvent entraîner une fuite de gaz de combustion. Ces vapeurs peuvent gêner le flux normal d'évacuation. Elles doivent donc être périodiquement éliminées.

**Système d'évacuation**

- Utilisez pas le poêle si la vitre est cassée, il pourrait en résulter une fuite de gaz de combustion.
- Ne procédez jamais à l'inspektion, au nettoyage ou à l'entretien sur un poêle chaud.
- Toute tache d'inspektion, de nettoyage ou d'entretien.
- Débranchez le cordon électrique du poêle avant de retirer le panneau arrière ou d'ouvrir le système d'évacuation pour risque pour la sécurité.
- Le défaut de nettoyage et d'entretien de cet appareil comme indiqué peut entraîner une baisse des performances et un

## Entrées



#### NE PAS ASPIRER LES CENDRES CHAUDES.

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous vous sugerons d'utiliser l'aspirateur AV15E ASH-VAC. L'AV15E ASH-VAC est conçu pour l'élimination des cendres. Certains aspirateurs ordinaires (c.-à-d. les aspirateurs d'atelier) peuvent laisser échapper des cendres dans la pièce.

plus fréquemment si de grandes quantités de cendres sont remuées lors du nettoyage ou si le poêle ne semble pas être brûler correctement.

Vous devrez refaire les deux panneaux latéraux. Les sorties propres sont fixées à la chambre de combustion avec (2) vis 5/16 po. Retirez les feuilles propres et aspirer les cendres accumulées. Cela devrait être fait au moins une fois par mois ou tous les deux mois. Sur les coins avant inférieurs de l'échangeur de chaleur. Pour accéder à ces sortes propres, il faut éliminer des portes d'armoires, sur les coins avant inférieurs de l'échangeur de chaleur. Les regards de nettoyage sont situés à l'intérieur de l'ensemble de nettoyage des cendres volantes hors de l'échangeur de chaleur. Les regards de nettoyage sont situés à enlever pour le nettoyage des cendres volantes hors de l'échangeur de chaleur. Les regards de nettoyage sont situés à échanger de chaleur: il y a une plaque à travers le pot de combustion libérément.

- Echanger de chaleur: il peut empêcher l'air de se déplacer à travers le pot de combustion libérément.

Combustion. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous dans le pot de combustion pour éliminer toute accumulation de cendres.

**AVERTISSEMENT: L'ENSEMBLE DE MAINTENANCE LENTRÉE PROPRE DETERMINANT UNE PERFORMANCE DE POËLE.**

#### CHAMBRES INTÉRIEURS

AVERTEISSEMENT: Narrerez jamais cet appareil en le débranchant de la source d'alimentation électrique.

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 atteigne jusqu'à un niveau prédefini.

PROCÉDURE D'ARRÊT

Ce chauffe-bois a un taux minimal de brûlure minimum établi par le fabricant qui ne doit pas être modifié. Il est contraint d'effectuer des modifications dans l'appareil pour faire fonctionner ce chauffe-bois à une température inférieure à celle recommandée. Les instructions d'utilisation de cet appareil doivent être suivies.

VERIFICATION AVANT LA MISE EN MARCHE

Ne jamais utiliser une grille ou un autre moyen de supporter le carburant. Utilisez uniquement le pot de combustion fourni avec cet appareil de chauffage. Le couvercle de la trémie doit être fermé pour que l'unité puisse climatiser les pellets.

BALIR UN FEU

Keillez le sol de combusition, veiller qu'il soit propre et qu'il ducun des ouïeas ait le sol sec. Nettoyez la vitre de la porte de la chifon sec ou une serviette en papier suffit généralement. Utilisez jamais de produits nettoyants abrasifs sur la vitre ou la porte. Verifiez le combustible dans la tremie, et remplissez-la si nécessaire.

## Ne jamais utiliser

**REMARQUE:** lors des premiers incendies, votre poele emettira une odeur à peinture à haute température dû à la superéruption des particules de concrépation du chaufrage peut entraîner des dommages permanents au chauffage.

AUTOMAQUE

- Appuyez sur le bouton «On / Off». Assurez-vous que le voyant vert s'allume.
- L'amortisseur doit complètement ferme ou ouvert au maximum  $\frac{1}{4}$  de la voie pendant le démarrage. Cela dépendra de votre installation et de votre élévation. Une fois le feu réglé, ajustez la framme désirée en augmentant la quantité d'amortisseur ouverte à mesure que le réglage de la chaleur augmente. Voir «Dumper Control».
- Réglez la vitesse d'avance sur le réglage désiré en appuyant sur la touche «Advance du niveau de chaleur.
- Si le feu ne démarre pas en 12 minutes, appuyez sur «On / Off», attendez quelques minutes, étevez la casseroles et recommennez la procédure.

REGISTRE DU TRIAGE

Le lever de combusition. Ce reglage est ncessaire en raison des diffrences caractristiques de combusition des installations individuelles, des diffrentes mrodes de granules et de la vitesse d'allumation en granules. Il permet d'amliorer l'efficacit du poile. L'appot suffisant d'air pour la combustion permet de reduire la frquence de nettoyage de la poite vitrue et privent l'accumulation rapide de crotte de cheminie. Reglez le registre de tirage en fonction de l'aspect de la flamm. Une flamm basse, rongtre, peut tre amliorée en tournant legèrement le registre vers la droite. Une flamm «en torche» peut tre améliorée en tournant legèrement le registre vers la gauche. En règle gnrale, en cas de vitesse d'allumation élevée, le registre doit être plus ouvert en le réglant vers la droite. Vous trouverez le réglage optimale par tationnements. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide. REMARQUE: Sur le réglage de chaleur « 1 », le registre feu pourrait s'éteindre.

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.

Le feu s'est éteint; le motteur de la tariére

- Ne placez jamais à la main près de la tarière pendant le fonctionnement du poêle.

Nous recommandons de ne pas laisser la tarière se vider à moins du quart de sa capacité.

du remplissage du poêle.

**RECHARGE EN COMBUSTIBLE**

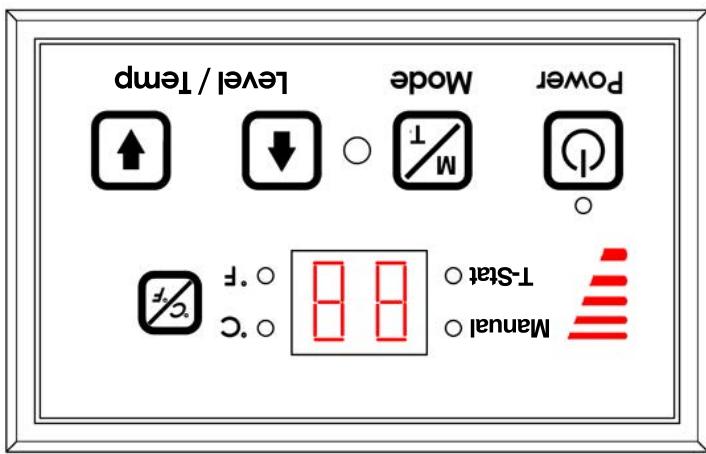
**RECHARGE EN COMBUSTIBLE**

Le feu s'éteint; le moteur de la tariere et les ventilateurs restent en fonctionnement jusqu'à ce que le poêle soit éteint. Le feu 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 « 3 » en clignotant.

COMBUSTIBLE APPROPRIE

- N'utilisez pas de produits chimiques ou autres liquides pour démarrer le feu – n'utilisez jamais d'essence, de lantérne de type essence, de kérosène, d'allume-feu liquide pour charbon 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 marche.
  - Ne brûlez pas de déchets, de liquides inflammables tels qu'essence, kérosène ou huile pour mèter au chaud lors du fonctionnement. Gardez les enfants, les vétérans et les personnes âgées éloignées de l'appareil. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Cet appareil est conçu pour brûler unidimensionnel. NE PAS BRÛLER.
  - Des déchets;
  - Fumer ou rester dans des déchets;
  - Caupures de gazon ou les déchets de jardin;
  - Couper des matières contenues dans le sol ou d'autres matériaux
  - Sel de bois flotté de l'eau ou d'autres matériaux
  - Bols de; ou préalablement eau salée saturés;
  - Bois de; ou pneumatiques;
  - Les matériaux contenants de plastique;
  - Produits pétroliers des déchets, des peintures ou des déchets;
  - Produits ménagers contenant de l'ammoniaque;
  - Les débris de construction ou de démolition;
  - Liens ou de bois traité sous pression râillards;
  - Bûcher ces matériaux peut entraîner la libération de fumées toxiques ou de rendre l'appareil de chauffage de la fumée inefficace et cause.

## Fonctionnement



- Le Mode de fonctionnement du poêle peut être Manuel ou commandé par un Thermostat. Des sliders distinctes, à gauche de l'écran à deux chiffres, indiquent le mode de fonctionnement - Manuel ou T-stat. Le poêle doit être en mode de fonctionnement normal pour pouvoir passer du mode Manuel au mode T-stat.
  - Le mode Manuel fonctionne conformément aux 5 niveaux de réglage d'allumation sur le digramme, du niveau de chauffage « 1 » au niveau « 5 ».
  - Le poêle est équipé d'un thermosstat intégré dans ses commandes. Le capteur de thermosstat détecte la température à l'arrière du poêle, déclenche le panneau se trouvant derrière et passe au mode T-stat.
  - Une fois le poêle en mode de fonctionnement, il est possible de le placer en mode T-stat.
  - Les touches fléchées Haut et Bas de Niveau / Température sont utilisées pour régler la température souhaitée affichée, l'écran à point de consigne).
  - Une fois la température souhaitée affichée, l'écran à d'affichage.
  - Le mode T-stat fonctionne de la manière suivante : le poêle détecte la température du panneau et compare avec la température souhaitée. Si la température actuelle est inférieure à celle souhaitée, le poêle allume et chauffe jusqu'à ce que la température atteigne la valeur souhaitée.
  - Possibilité de le placer en mode T-stat.
  - Une fois la température souhaitée affichée, l'écran à d'affichage.
  - Les touches fléchées Haut et Bas de Niveau / Température sont utilisées pour régler la température souhaitée affichée, l'écran à point de consigne).
  - Lorsque le poêle atteint une plage de 3 °F autour du point de chauffage, il revient à niveau de chauffage « 5 ».
  - Passer en mode T-stat, il revient à niveau de chauffage « 5 » lorsque le poêle atteint une plage de 3 °F autour du point de chauffage.
  - Lorsque le poêle atteint le point de chauffage, il passe en mode T-stat, il revient à niveau de chauffage « 5 » lorsque le poêle atteint une plage de 3 °F autour du point de chauffage.
  - Lorsque le poêle atteint le point de chauffage, il passe en mode T-stat, il revient à niveau de chauffage « 5 » lorsque le poêle atteint une plage de 3 °F autour du point de chauffage.

## Instructions De Montage

Déballlez les meilleurs contrôles de montage et de veiller à ce que le fascicule de cablage illustré est fixé.



Etappe 2

**Etape 4** Fixez le panneau de commandes au dessus du pôle,



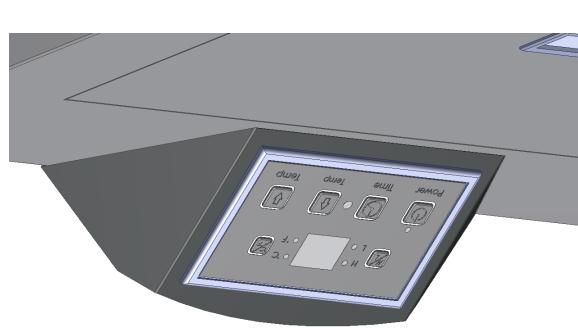
Fixer avec deux vis à tôle.

Connexion des installations en usine grâce aux câblages sur le panneau de commande comme indiqué.



## Etape 1

Déballer les meilleurs contrôles de montage et de velier à ce que le faisceau de câblage illustré est fixé.



Fixer avec deux vis à tôle.

comme indique.



## Epiphany

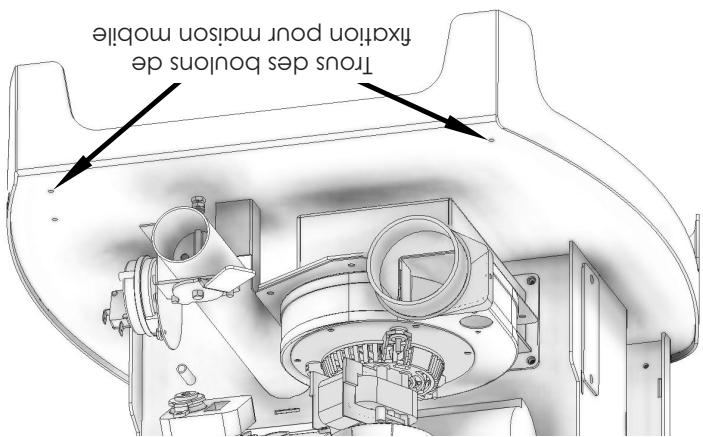
**COMMUNIQUÉS DU JABEAU** Les ventilateurs et le système d'aération automatique en combusible sont contrôlés à partir d'un tableau à la partie supérieure cette unité. Les fonctions du tableau de commande sont les suivantes:

A. INTERRUPTEUR ON/OFF (BOUTON DE MISE EN MARCHE)

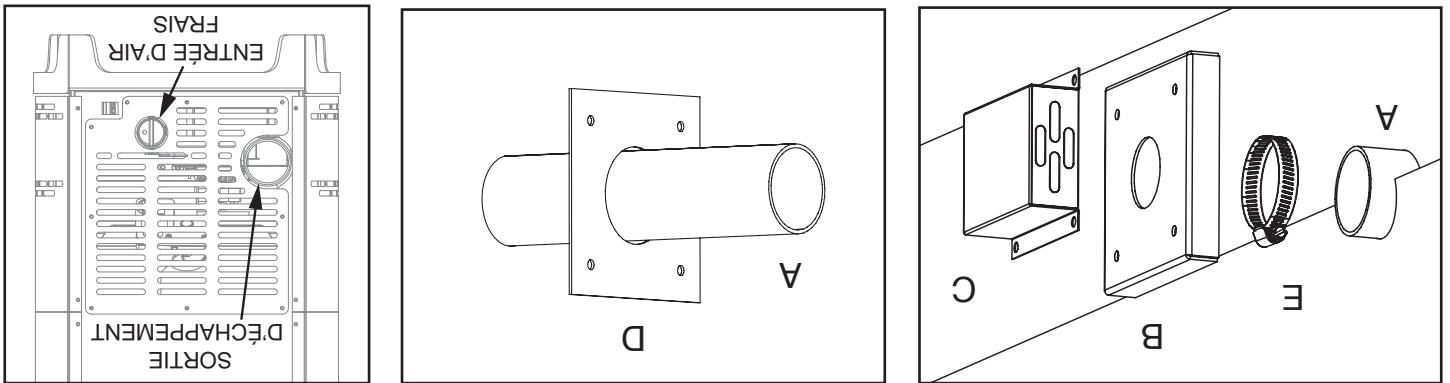
- En appuyant sur ce bouton, le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumage-feu n'est nécessaire. L'allumer suffit à maintenir l'allumage jusqu'à 12 minutes en fonction du moment où le seuil de détection de feu est atteint. Le feu devrait démarrer en 5 minutes environ.
  - Le témoin rouge situé au-dessus du bouton « POWER » passe au vert lorsqu'il est enfoncé et reste vert jusqu'à l'arrêt du poêle.
  - Après l'appui sur le bouton « POWER », le moteur de la tarière fonctionne pendant 3,5 minutes, puis s'arrête pendant 1 minute. Pendant le reste de la période de démarrage, le moteur de la tarière fonctionne sur le réglage « 1 » de niveau de chauffage.
  - Pendant le démarrage, le réglage du niveau de chauffage (touches H et L) modifie le niveau du niveau de chauffage, mais les conditions de fonctionnement du poêle ne changent pas avant la fin de la période de démarrage.
  - Pendant la phase de démarrage, le feu doit démarrer en 12 minutes, sinon le poêle passe en mode d'erreur et affiche le code E4.
  - Pendant la phase de démarrage, la touche Mode n'est pas fonctionnelle.

#### B. TOUCHES FLÉCHÉES DE NIVEAU / TEMPERATURE

- Ces touches permettent de régler le débit d'alimentation des granulés, et par conséquent la production ou la plage de chaleur du poêle.
  - Ces touches permettent de régler le débit d'alimentation des granulés, et par conséquent la production ou la plage de chaleur du poêle.
  - Les niveaux de production de chaleur changent progressivement sur le diagramme en barres, passant du niveau « 1 » au niveau « 5 » de chauffage.



**CONDITIONS SPÉCIALES D'INSTALLATION DANS UNE**



1. Avec le pose<sup>e</sup> en position de fonctionnement, marquez et percez un trou pour accueillir le tuyau flexible des performances optimales.
  2. Insérez le tuyau dans le mur et fixez le couvercle extérieur avec l'un des colliers de serrage de 2 po fournis.
  3. Fixez ensuite le couvercle extérieur au mur extérieur.
  4. Ensuite, fixez le couvercle pour rongeurs du couvercle extérieur à l'aide de quatre (4) des vis # 10 x 3/4 fournis.
  5. A l'intérieur de la maison, faites glisser la plaque intérieure sur le tube, puis fixez-la au mur avec les quatre chevilles et vis fournies.
  6. Sur le tube d'entrée d'air sortant du foyer, il y a un capuchon qui doit avoir quatre (4) trous de 5/32 po (0,156) de diamètre percés pour l'installation d'air frais. Le capuchon se trouve à l'avant du tube juste sous le pot de combus<sup>t</sup>ion.
  7. Retirez le pot de combus<sup>t</sup>ion. A l'aide d'un tournevis long ou équivalent, faites tomber le couvercle en l'insérant à l'arrière du pot de combus<sup>t</sup>ion. Attachez l'un des tuyaux flexibles de 2 po à l'arrière du foyer, puis cu tuyau d'entrée d'air à l'arrière du pot de combus<sup>t</sup>ion.
  8. Fixez le tuyau flexible de 2 po à l'entrée d'air à l'arrière du foyer. Fixez en utilisant l'autre collier de serrage de 2 po. Le tuyau s'étendra jusqu'à 4 pieds de longueur.

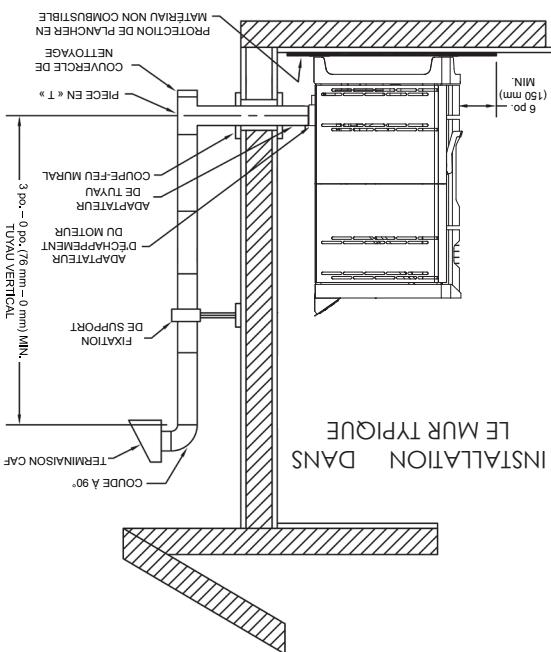
## **69FAK APPROPRIATION EN AIR EXTERIEUR (EN OPTION)**

**ATTENTION:** NE PAS ventiler sous un porche, une terrasse, un auvent ou dans une zone semi-fermée ou couverte. Cela pourrait entraîner un flux d'air imprévisible ou élevé du capuchon de ventilation dans certaines conditions et peut affecter les performances de votre poêle, ainsi que d'autres problèmes imprévisibles.

En cas d'évacuation des fumées du poêle par le plafond, le tuyau est raccordé comme pour l'évacuation par le mur, mais le T de nettoyage est toujours à l'intérieur de la maison et un adaptateur de 3 po (76 mm) est ajouté avant le T de nettoyage. Vous devrez toujours utiliser les brides de support de plafond et le solin de tout adaptateur (fournis par le fabricant de conduits). Il est important de noter que si la longueur de tuyau vertical est supérieure à 12 pi (3,7 m), suivez les instructions du fabricant. Il est préférable de démonter le tuyau horizontal de moins de 4 po (102 mm) de diamètre. Ne dépassiez pas 4 pi (1,22 m) de longueur horizontale de tuyau et utilisez le moins de tuyaux possibles. Si il est nécessaire de décalier l'axe du tuyau, il est préférable d'installer des nuages à 45 degrés plutôt qu'à 90 degrés.

INSTALLATION PAR LE TOIT / LE PLAFOND

L'installat<sup>ion</sup> « à travers le mur » est la moins ch<sup>re</sup> et la plus simple. Ne jama<sup>is</sup> placer la sortie d'évacuation sous une terrasse.



#### **INSTALLATION AU TRAVERS DU MUR (INSTALLATION RECOMMANDÉE)**

The diagram illustrates a brick chimney with a flue gas velocity of 10 ft/min. The height of the chimney is 3 ft min. The flue gas velocity is calculated as:

$$V = \frac{C}{D} \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

where:

- $C$  = 10 ft/min.
- $D$  = 2 ft min.
- $g$  = 32 ft/sec<sup>2</sup>
- $h$  = 3 ft min.

Substituting the values into the formula:

$$V = \frac{10}{2} \cdot \sqrt{2 \cdot 32 \cdot 3} = 5 \cdot \sqrt{192} = 5 \cdot 13.86 = 69.3 \text{ ft/sec}$$

1. Doti se trouver au minimum à 3 pi (0,91 m) au-dessus du tout si l'heure à et à 2 pi (0,61 m) au-dessus de toute faille de tout si l'heure à moins de 10 pi (3,05 m).

This architectural drawing illustrates a house's exterior with various dimensions and labeled points:

- Point A:** Located at the bottom left corner of the main building.
- Point B:** Located on the right side of the main building, below point H.
- Point C:** Located on the right side of the main building, above point G.
- Point D:** Located on the left side of the main building, above point F.
- Point E:** Located on the top left corner of the main building.
- Point F:** Located on the left side of the main building, below point D.
- Point G:** Located on the right side of the extension, below point C.
- Point H:** Located on the top right corner of the extension.
- Point I:** Located at the base of the chimney.

The drawing also shows the roofline, windows, and a chimney.

**DEAGGREGEMENTS POUR LA SORTIE D'EVACUATION**

- A. Déaggagement minimum 4 pi (1,22 m) sous ou à coté de toute porte ou fenêtre ouvrante.
- B. Déaggagement minimum de 1 pi (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.
- C. Déaggagement minimum de 3 pi (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.
- D. Déaggagement minimum de 7 pi (2,13 m) au-dessus de tout passage public.
- E. Déaggagement minimum de 2 pi (0,61 m) au-dessus de toute planète, herbe ou autre matériau combustible.
- F. Déaggagement minimum de 3 pi (0,91 m) autorisé de l'entrée d'air forcée de tout appareil.
- G. Déaggagement minimum de 2 pi (0,61 m) sous les avancées de toiture ou surplombs.

## EXIGENCES POUR L'EVACUATION

- Installez l'évacuation des fumées en respectant les dégagements spécifiques pour le tabac et d'évacuations.
  - Ne reliez pas l'évacuation pour poêle à granulés à une évacuation utilisée pour un autre appareil ou un autre poêle.

DISTANCE D'EVACUATION MAXIMALE

IMPORТАНТ ! Cet appareil est équipé d'un système de triage négatif qui extrait l'air au travers de la chambre de combustion et repousse la fumée hors du logement. Si cet appareil est branché à un système d'évacuation des fumées autrement que de la manière expérimentée dans ce guide, il ne peut fonctionner correctement.

25

L'installation DOLT compacte au moins 3 pi (91 cm) de conductif vertical hors de la maison. Ceci crée un appel d'air naturel qui limite le risque de fumée ou d'odeur lors de l'accident et évite que l'évacuation ne provoque des nuisances et un danger en exposant les personnes ou les busines 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 DOLT PAs dépasser 4 pi (1,22 m). Ceci pourraît provoquer une contre-pression. N'utilisez pas plus de 180 degrés de coude (deux coude à 90 degrés, ou deux coude à 45 degrés et un coude à 90 degrés, etc.) pour conserver un tirage adéquat.

三

#### **TYPE D'EVACUATION POUR POULE A GRANULES**

INHALATION D'EVACUATION POUR POULE A GRANULE

Ne posséder sortir l'évacuation dans un endroit clos ou semi-clos, tel qu'un abri pour voiture, garage, grenier, vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, dans un passage étroit ou tout autre endroit susceptible de permettre à la fumée de s'accumuler.

SORTIE DE L'EVACUATION POUR POELE A GRANULES

L'installat<sup>ion</sup> doit comprendre un T de nettoyage pour permettre la collecte des cendres volantes et le nettoyage périodique du système d'évacuation des fumées. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant par là du système d'évacuation des fumées. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant par là même le débit de l'évacuation et les performances du poêle. Chaque coude ou réduit le potentiel de tirage de 30 à 50 %. Tous les racords du système d'évacuation doivent être fixés par au moins 3 vis, et celles avec une colle de RTV haute température pour les rendre étanches à l'air. La zone où le conduit d'évacuation sort de la maison doit être scellée au silicium pour prévenir les brûlures des enfants venant à y toucher. Un blindage d'évacuation peut également être mis en place pour protéger les surfaces sensibles devant s'avérer nécessaires.

## OPTIONS D'INSTALLATION

# Installation

Volume permettant d'atteindre la densité et la température pour une distillation dans une colonne en échelle, toutefois réglementaire.

INSTALLATION INCORRECTE

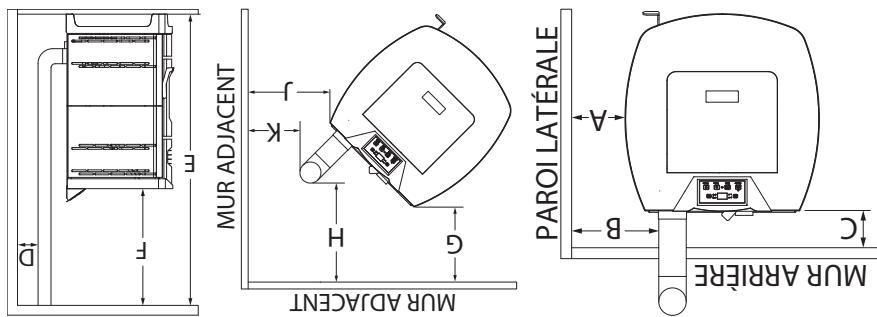
**Unité autopoïétique** - soutenue par un piedestal / des pieds et placée sur une surface de plancher incompatible conformément aux exigences de dégagement pour une installation de pose à autopoïétique.

#### INSTITUTE OF MANAGEMENT

Votre poêle à granulés a été testé et repêtrifié pour une installation dans une résidence 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.

DEAGEMENIS

PROTECTION DU SOL		Cet appareil de chaufferage doit avoir un protecteur de plancher dessous si le plancher est en matériau combustible. Faites-en des essais si le plancher est en métal ou composite.		UL ou EQUIVALENT, doit s'étendre de 16 pouces à l'avant, de 2 po au-delà de chaque côté du feu de nettoyage si une Canada: Le protecteur de plancher doit être conforme aux codes au-delà de chaque côté de l'unité.	
L	Retour à Cuisinière	USA	1	26	po mm
M	Côté poêle	USA	6	153	204
M	Côté poêle	CAN	8	204	204
N	De l'avant au poêle	USA	6	153	458
P	Dos et côtés à la cheminée	6		153	



# Spécifications

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne à [www.usstove.com](http://www.usstove.com). Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

**AVERTISSEMENT:** Il est contre les réglementations fédéraux pour faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière incompatible avec les instructions d'utilisation dans le manuel du propriétaire.

Votre poêle à granulés a été approuvé pour l'installation dans les États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Votre poêle est conforme à la norme ASTM E1509-12 (2017) et certifié à la norme ULC S627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffe-bois USSC, 5780. Cet appareil de chauffage satisfait aux limites d'émissions de bois de bûcheau de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis de 2020 pour les appareils de chauffage de bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions d'essai spécifiques, ce radiateur a fourni de la chaleur à des taux variant de 12 293 à 26 386 btu/h. Ce dispositif de chauffage a obtenu un taux d'émission de particules de 1,3 g/hr lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E2779-10 (\* et un rendement de 72%).

Votre poêle à granulés a été approuvé pour l'installation dans les États-Unis et au Canada. Il peut également être installé dans une maison préfabriquée ou mobile. Votre poêle est conforme à la norme ASTM E1509-12 (2017) et certifié à la norme ULC S627-00. Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffe-bois USSC, 5780. Cet appareil de chauffage satisfait aux limites d'émissions de bois de bûcheau de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis de 2020 pour les appareils de chauffage de bois vendus après le 15 mai 2020. Dans des conditions d'essai spécifiques, ce radiateur a fourni de la chaleur à des taux variant de 12 293 à 26 386 btu/h. Ce dispositif de chauffage a obtenu un taux d'émission de particules de 1,3 g/hr lorsqu'il a été testé selon la méthode ASTM E2779-10 (\* et un rendement de 72%).

## SECURITE ET CONFORMITE EPA

Peut causer un danger de dommages personnels et matériels. Cela pourrait provoquer un incendie de maison. Ne pas sur le feu ou utiliser des combustibles volatiles ou combustibles, cela entraîne une réduction des performances. Stockez vos pellets dans un endroit sec. NE PAS entreposer le carburant dans les réservoirs d'installations de l'unité ou à l'intérieur de l'espace nécessaire pour le ravitaillement et l'élimination des déchets. Peut causer un danger de dommages personnels et matériels, cela provoque un incendie de maison. Ne pas sur le feu ou utiliser des combustibles volatiles ou combustibles, cela entraîne une réduction des performances. Stockez vos pellets dans un endroit sec. NE PAS entreposer le carburant dans les réservoirs d'installations de l'unité ou à l'intérieur de l'espace nécessaire pour le ravitaillement et l'élimination des déchets.

## CONSIDERATIONS CONCERNANT LES COMBUSTIBLES

Caractéristiques électriques	120 Volts AC, 60 Hz, 3 Amps
Watts (en fonctionnement)	125W
Watts (allumeur en fonctionnement)	310W

\* La taille des granulés peut influencer le débit réel d'allumement en combustion et le temps de combustion. Le taux d'allumement en combustion peut varier de près de 20 %. Pour les meilleurs résultats, utilisez un combustible homologué F1.

Caractéristiques de combustion	1,4 livres par heure
Temps de combustion (à bas régime)	32 heures
Capacité de la tremie	46lbs
Fuse Taille	3 po ou 4 po (77 mm à 102 mm)
Dimensions	37,16 po (944 mm)
Hauteur	20,81 po (529 mm)
Largueur	22,25 po (566 mm)
Poids	162lbs

# Configurations De Sécurité

# MODEL: 5780

UNITED STATES  
STOVE CO.

EST<sup>e</sup> 1869



Rappor # : F19-550  
Certifié selon la norme ASTM E1509-12 (2017)  
et Certifié ULC S627, 2000  
Cet appareil n'a pas été conçu pour éteindre le feu de la chaleur.

US Environmental Protection Agency  
Certified conforme aux normes d'émissions  
de 2020 à particules

AERTISSEMENT CONCERNANT LA POSITION DE LA CLAPET DE LA CALORINE :  
Le produit peut vous exposer à des agents chimiques. Veuillez consulter le site www.P65Warnings.ca.gov  
pour obtenir des informations sur les substances dans l'air de la Chambre comme celles au monoxyde de carbone, lesquelles sont reconnues dans l'air de la Chambre comme cancérogènes. Pour déterminer le risque associé à ces substances, veuillez consulter le site www.P65Warnings.ca.gov.

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

- VEUILLEZ LIER TOUT CE MANUEL/INSTALLATION ET L'UTILISATION DE CET APPAREIL. LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS POURRAIT ENTRAINER DES DOMMAGES MATERIELS, DES BLESSURES CORPORELLES OU MÈME LA MORT.
- CONTACTEZ VOTRE BATIMENT LOCAL OU LES AGENTS DES INCENDIES POUR OBTENIR DES PERMIS, DES RESTRICTIONS ET DES EXIGENCES D'INSPECTION/D'INSTALLATION DANS VOTRE RÉGION.
- UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DU CHAUFFAGE ET VOUS PERMETTRA DE COMMUNIQUER CORRECTEMENT LES PIÈCES DE PRÉPARATION.
- CONSÉRVEZ CES INSTRUCTIONS. CE MANUEL VOUS AIDERÀ À OBTENIR TOUS LES PHOTOS MONTRÉES SONT UNIQUEMENT À DES FINS ILLUSTRATIVES. LE PRODUIT REEL PEUT VARIER EN RAISON DE L'AMÉLIORATION DU PRODUIT.

Téléphone 800-750-2723 www.usstove.com  
227 Industrial Park Road, South Pittsburg, TN 37380  
U.S. Stove Company