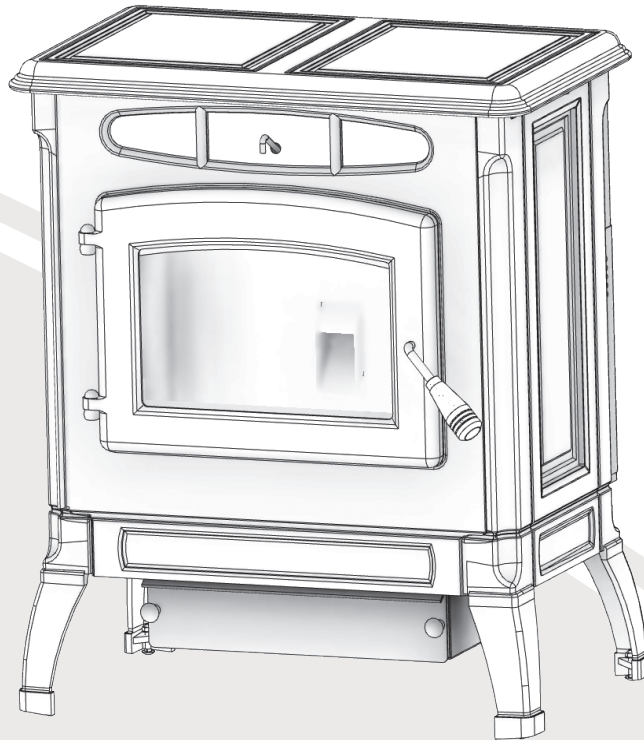




# BRECKWELL

## Model: SP4000



Professional installation is highly recommended

Save These Instructions. This manual will help you to obtain efficient, dependable service from the heater, and enable you to order repair parts correctly. Keep in a safe place for future reference.

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

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

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 Number: F20-599

Certified to ASTM Std E1509-12 (2017) and  
Certified to ULC S627-00 and (UM) 84-HUD

Approved for mobile home installation in USA and  
Canada

**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)

# INTRODUCTION

This manual describes the installation and operation of the Breckwell, SP4000 wood heater. This heater meets the 2020 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2020. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 4,814 to 32,788 Btu/hr, 0.49 g/hr, and 63% efficiency.

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

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

**Keep this manual handy for future reference.**

This stove has been independently tested to ASTM Std E1509-12 (2017) and Certified to ULC S627-00 and (UM) 84-HUD.

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

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

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

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

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

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

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

# SAFETY PRECAUTIONS

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

# INSTALLATION

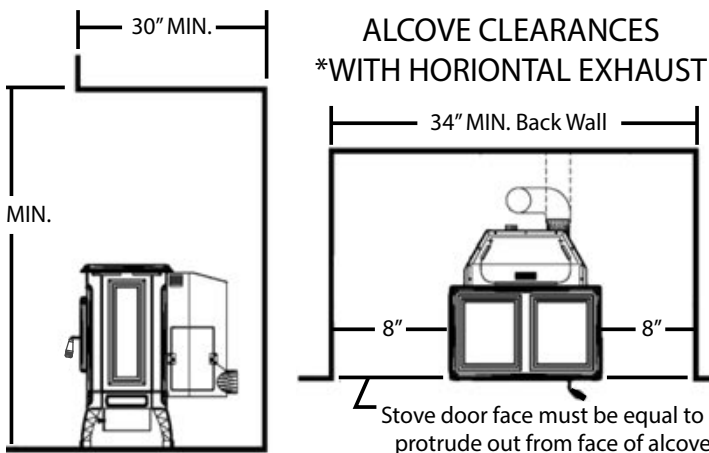
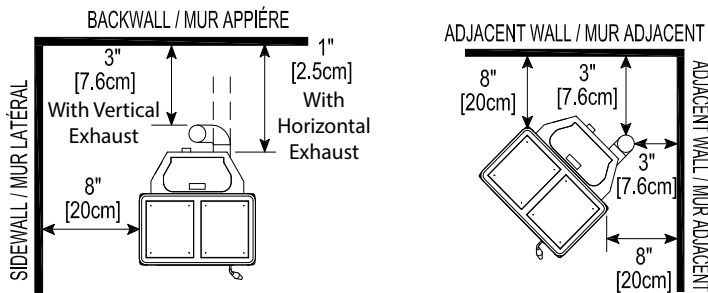
SPECIFICATIONS	
Width	25-1/4"
Height	29-1/2"
Depth	24-1/4"
Weight	340 lbs.
Flue size	3" or 4"
Hopper Capacity	Up to 40 Lbs. (This can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)
EPA status	Exempt
Burn time	1 lb. to 4-1/2" lbs. per hour
Approved Installations	Mobile Home, Alcove, Conventional

## PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary. NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

## CLEARANCES

Your appliance has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.



## FLOOR PROTECTION

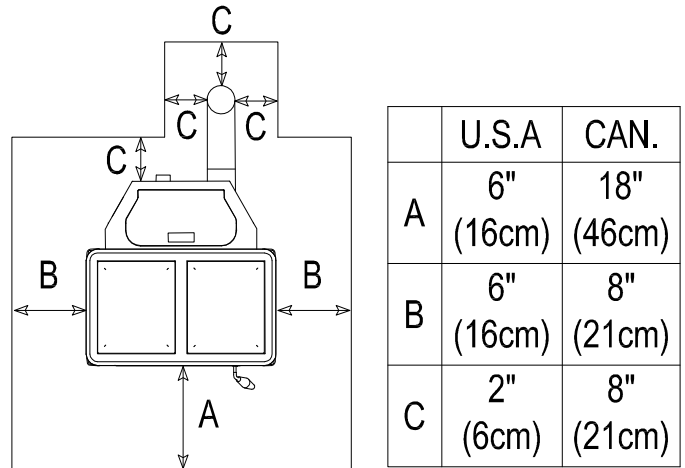
This heater must have a non-combustible floor protector (UL1618 ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. US: Floor protector should be UL listed or equal too, needs to extend 16" to the front, 8" to each side, 1" to the rear of the unit. Under and 2" beyond each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

Canada: Floor protector should comply with CAN/ULC standards. Needs to extend 18" to the front, 8" beyond each side of the unit.

Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body).

DO NOT USE MAKESHIFT MATERIALS OR COMPROMISES IN THE INSTALLATION OF THIS UNIT.

INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.



## FLOOR PROTECTION MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER

## VISIBLE SMOKE

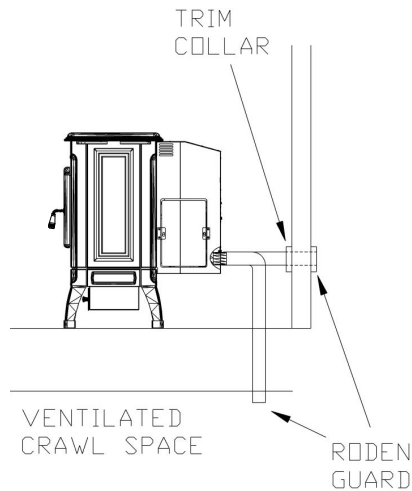
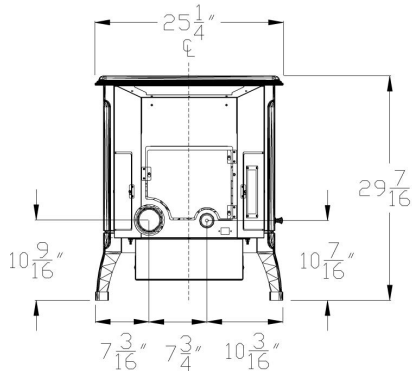
The amount of visible smoke being produced can be an effective method of determining how efficiently the combustion process is taking place at the given settings. Visible smoke consist of unburned fuel and moisture leaving your stove. Learn to adjust the air settings of your specific unit to produce the smallest amount of visible smoke. Wood that has not been seasoned properly and has a high wood moisture content will produce excess visible smoke and burn poorly.

## COMBUSTION AIR SUPPLY

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear. A rodent guard (minimum 1/4" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus. All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape. For mobile home installations only: 2" inside diameter pipe may be used for the first 5 feet of combustion air supply run. From 5 to 10 feet use 2-3/4" inside diameter pipe. No combustion air supply may exceed 10 feet.

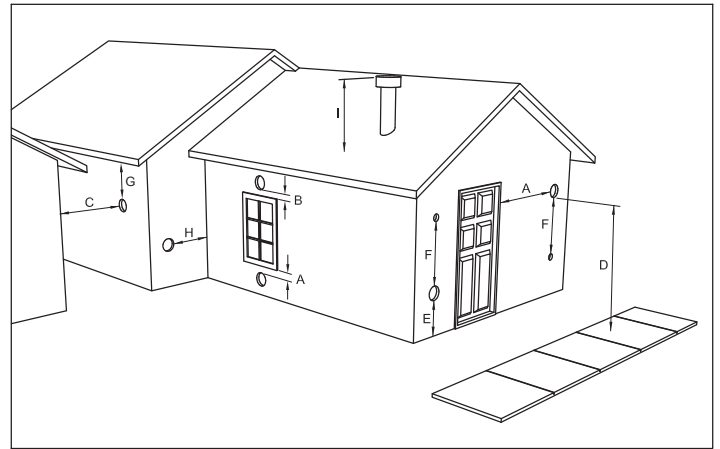
Sources of Outside Combustion Air

- a. In fireplaces
  - Chimney top.
  - Ash clean out door.
- b. For freestanding installations
  - A hole in floor near stove rear terminating only in a ventilated crawl space.
  - A hole in the wall behind the stove.



in the appliance. Inadequate draft may cause backpuffing into the room and ‘plugging’ of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints. An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft. Take into account the chimney’s location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

### **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 combustibile materials.
- F. Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.
- G. Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eaves or overhang.
- H. Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustibile wall.
- I. Must be a minimum of 3 foot (0.91m) above the roof and 2 foot (0.61m) above the highest point or the roof within 10 feet (3.05m).

### **EQUIVALENT VENT LENGTH (EVL)**

The longer the run of pipe in your installation (both with inserts and freestanding units), the more restriction there is in the system. Therefore, larger diameter pipe should be used.

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

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

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

### **WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED**

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

### **VENTING**

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

FOLLOW L-VENT CHIMNEY MANUFACTURER’S INSTALLATION INSTRUCTIONS. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE. DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT. INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

### **IMPORTANCE OF PROPER DRAFT**

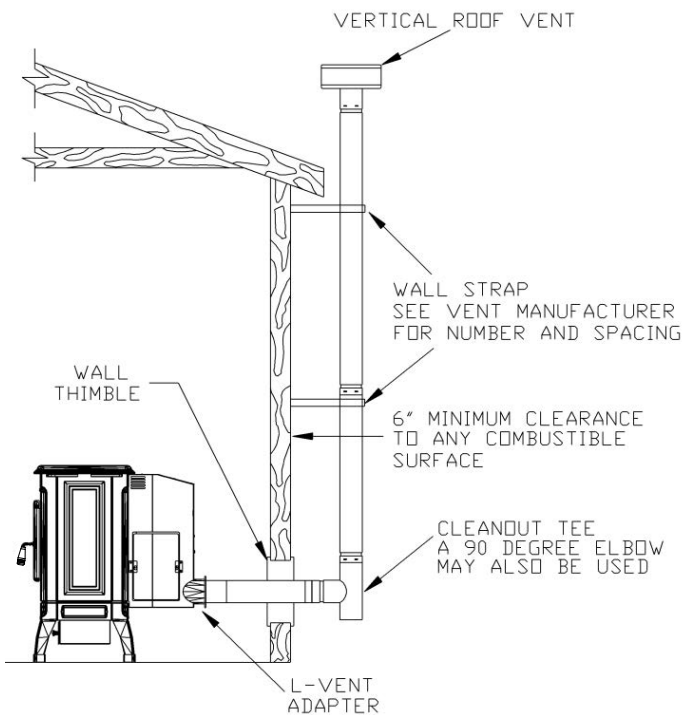
Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney. The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors. Too much draft may cause excessive temperatures

## A. HORIZONTALLY THROUGH WALL

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

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

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



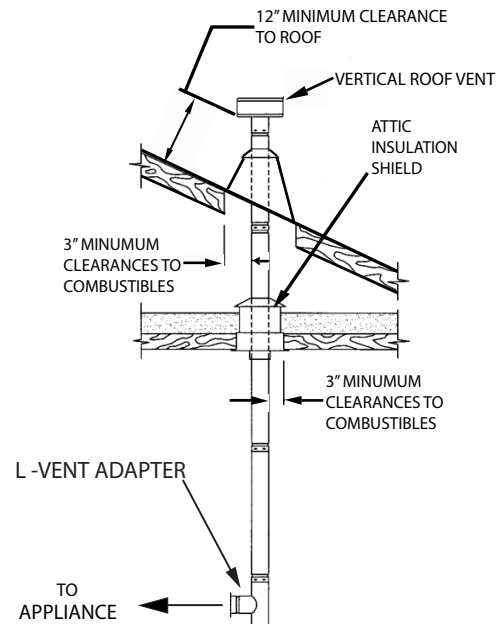
## B. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM

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

1. Always maintain 3" clearance from combustible materials. When passing through additional floors or ceilings, always install firestop spacer.

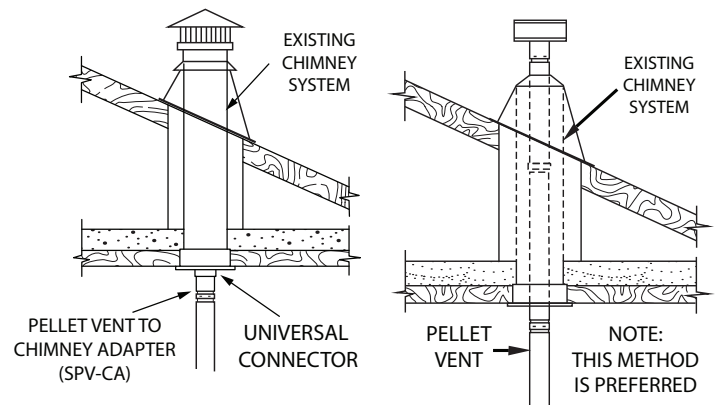
2. After lining up for hole in roof, cut either around or square hole in roof, always 3" larger all the way around pipe. Install upper edge and sides of flashing under roofing materials, nail to the roof along upper edge. Do not nail lower edge. Seal nail heads with non-hardening waterproof mastic.

Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap.



## C. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

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

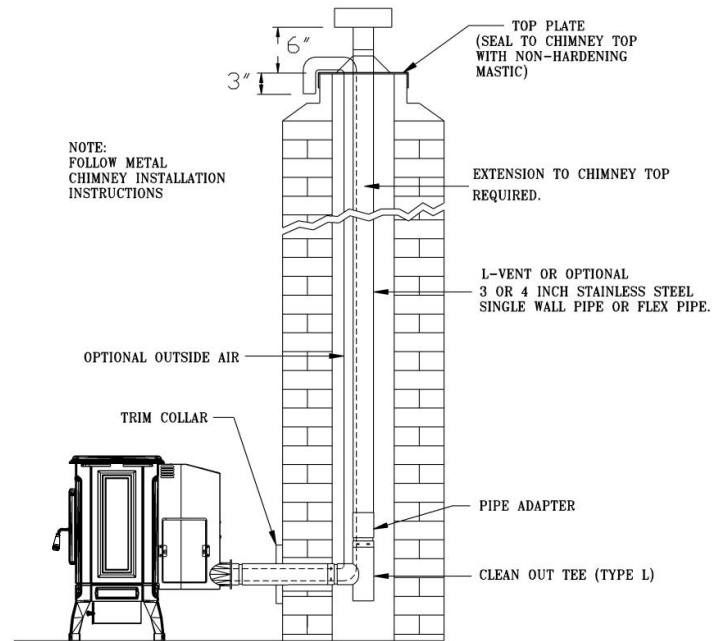
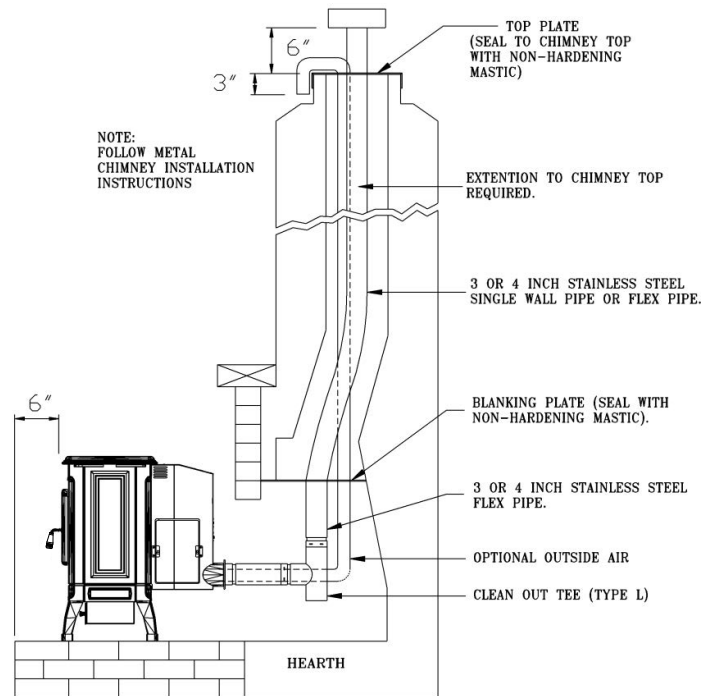


## D. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

NOTE: See "VENTING" and follow L-Vent chimney manufacturer's instructions.

1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used, you will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown.

- Attach the L-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area.
- Position the stove, adhering to the clearances shown.
- Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.



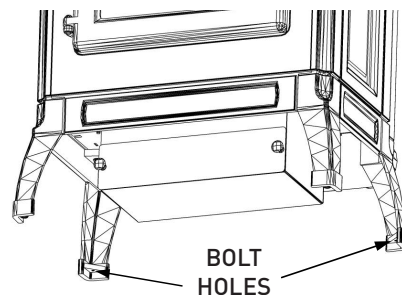
## ELECTRICAL INSTALLATION

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

## SPECIAL MOBIL HOME REQUIREMENTS

**WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.**

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24 For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (see "COMBUSTION AIR SUPPLY"). The appliance must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding. The appliance must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using two 1/4" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations.



**CAUTION:** The structural integrity of the mobile home floor, wall and ceiling/roof must be maintained.

# OPERATION

## PANEL CONTROLS

The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on this unit. The control panel functions are as follows.

### a. ON/OFF SWITCH

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

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

### b. FUEL FEED SWITCH

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

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

### c. HIGH FAN SWITCH

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

### d. RESET TRIM

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

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

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

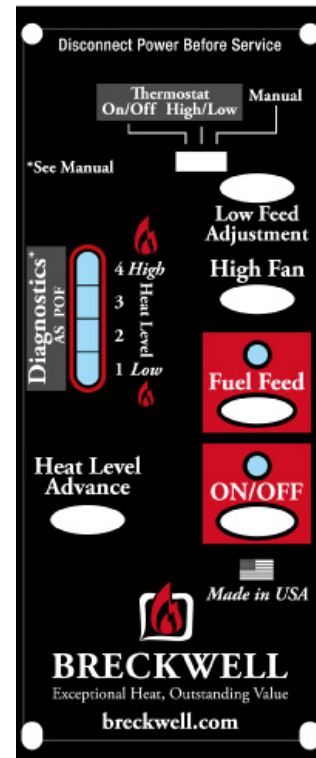
### e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will

incrementally change on the bar graph starting from level "1" to "4".

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

CAUTION: THE "4" SETTING IS DESIGNED FOR TEMPORARY USE ONLY. IF USED FOR EXTENDED PERIODS, IT CAN SHORTEN THE LIFE EXPECTANCY OF THE UNITS COMPONENTS. AVOID USE AT THIS SETTING FOR MORE THAN ONE HOUR AT A TIME.



## PROPER FUEL

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

DO NOT BURN:

1. Garbage;
2. Lawn clippings or yard waste;
3. Materials containing rubber, including tires;
4. Materials containing plastic;
5. Waste petroleum products, paints or paint thinners, or asphalt products;
6. Materials containing asbestos;
7. Construction or demolition debris;
8. Railroad ties or pressure-treated wood;
9. Manure or animal remains;
10. Salt water driftwood or other previously salt water saturated materials;



11. Unseasoned wood; or
12. Paper products, cardboard, plywood, or particleboard. The prohibition against burning these materials does not prohibit the use of fire starters made from paper, cardboard, saw dust, wax and similar substances for the purpose of starting a fire in an affected wood heater.

Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the heater ineffective and cause smoke. THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those 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:

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

### **PRE-STARTUP CHECK**

Remove burnpot, making sure it is clean and none of the air holes are plugged. Clean the firebox, and then reinstall burnpot. Clean door glass if necessary (a dry cloth or paper towel is usually sufficient). Never use abrasive cleaners on the glass or door. Check fuel in the hopper, and refill if necessary.

### **BUILDING A FIRE**

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the approved burnpot. During the start up period:

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

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

### **THE AUTOMATIC FIRE STARTER**

- a. Fill hopper and clean burnpot.
- b. Press "Power" button. Make sure light is on.
- c. The damper should be completely closed or open no more than 1/4" during start-up. This will vary depending on your

installation and elevation. Once fire is established adjust for desired flame increasing the amount the damper is open as the heat setting is increased (see "Damper Control").

- d. Adjust feed rate to desired setting by pressing "Feed Rate Advance" button. If fire doesn't start in 15 minutes, press "Power", wait a few minutes and start procedure again.

### **DAMPER CONTROL**

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney. You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit. As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help. NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately 1/8" to 1/4". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

### **OPENING DOOR**

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

### **ROOM AIR FAN**

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

### **RE-STARTING A WARM STOVE**

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

### **IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS**

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

### **REFUELING**

We recommend that you not let the hopper drop below 1/4 full. KEEP HOPPER LID CLOSED AT ALL TIMES EXCEPT WHEN REFILLING. DO NOT OVERFILL HOPPER.

### **MAINTENANCE TOOL**

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

- Stirring pellets in hopper – unlike liquids in a tank, pellets do not drain evenly into the auger. Bridging across the opening can occur. Pellets can hang up on the sides of the hopper. Occasionally "stirring" the hopper can help. NOTE: To help prevent bridging of pellets, common wax paper can be rubbed on the sidewalls and bottom of the hopper.

- Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in “CLEANING”.
- Scrape ashes from burnpot.

## **SHUTDOWN PROCEDURE**

Turning your stove off is a matter of pressing the “Power” control panel switch. The red light will go out. The blowers will continue to operate until internal firebox temperatures have fallen to a preset level.

## **SAFETY FEATURES**

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

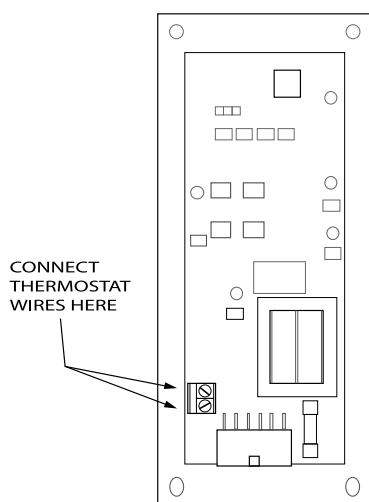
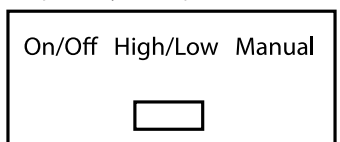
NOTE: The thermodisc will reset itself once the stove has cooled. The manufacturer recommends that you call your dealer if this occurs as this may indicate a more serious problem. A service call may be required.

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

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

## **OPTIONAL THERMOSTAT**

A thermostat may help you maintain a constant house temperature automatically. A millivolt thermostat is required. The control panel can be set up two ways to operate your stove in thermostat mode.



## **THERMOSTAT INSTALLATION**

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.

- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board.
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

## **MODES**

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

### MANUAL MODE

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

### HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

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

### ON/OFF THERMOSTAT MODE

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

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

- Do not operate the stove higher than the #3 setting.
- Set damper control rod approximately 1/4” to 1/2” out. This will vary depending on elevation and weather conditions. Observe stoves operation and adjust damper as necessary.

## **OPERATING SAFETY PRECAUTIONS**

### PLEASE READ THIS!

- Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.
- If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove. Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in “PRE-START-UP CHECK” and “BUILDING A FIRE”, then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.
- WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.
- WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN 1/4”; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.
- Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not

be stored within 12" of the stove.

- DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.
- WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.
- KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.
- Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.
- Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

- Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.
- Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.
- Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.
- Do not abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.
- If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).
- 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.
- Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

## MAINTENANCE

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

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

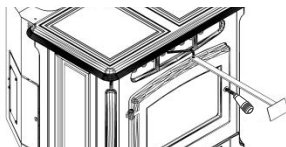
### ASH REMOVAL

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

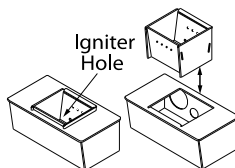
### ASH DISPOSAL

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

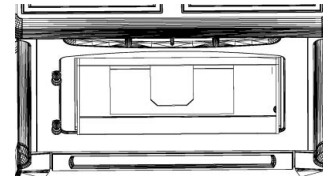
1. Make sure fire is out and firebox is cool.
2. With the door closed clean heat exchanger tubes (see "Cleaning").



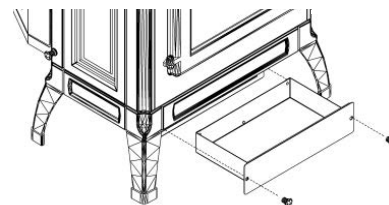
3. Open door and remove the optional imitation log set, if in use. Remove the burnpot's inner section by grasping it and pulling straight up



4. Empty ashes from inner section into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox. Scrape inner section with cleaning tool. Make sure holes are not plugged.
5. Scrape ash in firebox into the ash bin through the opening in the bottom of the firebox or vacuum to remove ashes. WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See "Vacuum Use".



6. Periodically remove and empty ash bin by unscrewing the two knobs on the front of it and pulling it straight out. Dispose of ashes properly (see "ASH REMOVAL" above).



7. Replace ash bin, making sure to tighten the knobs and maintaining a good seal.
8. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled.
9. Make the burnpot is level and pushed all the way back in when it is reinstalled. If the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the automatic starter will not work properly.

## **SMOKE AND CO MONITORS**

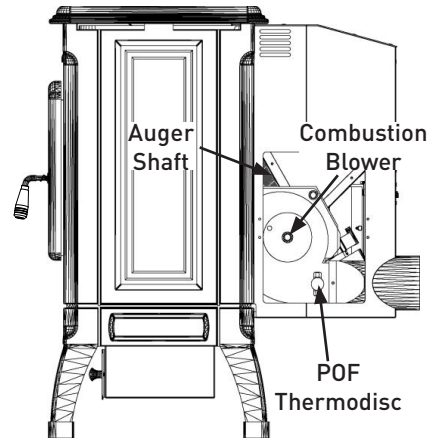
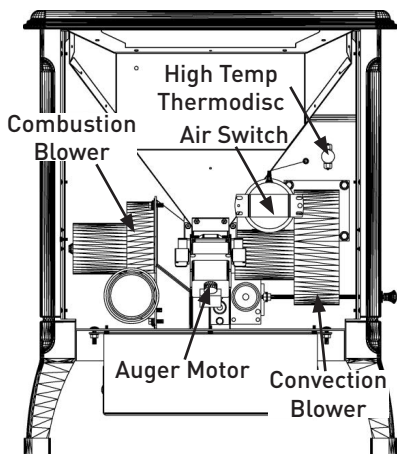
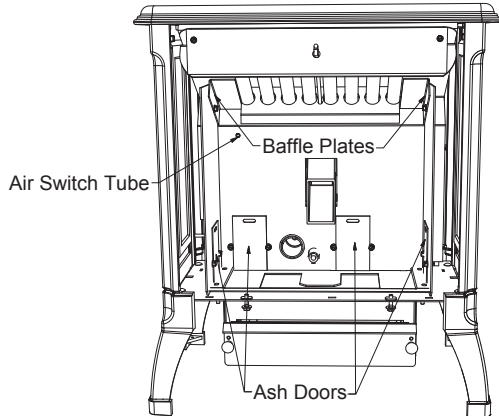
Burning wood naturally produces smoke and carbon monoxide(CO) emissions. CO is a poisonous gas when exposed to elevated concentrations for extended periods of time. While the modern combustion systems in heaters drastically reduce the amount of CO emitted out the chimney, exposure to the gases in closed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

## **VACUUM USE**

If a vacuum is used to clean your unit, we suggest using a vacuum designed for ashes. Some regular vacuums and shop vacs leak ash into the room. Your vacuum or shop vac may have a special filter or bag available to eliminate this leakage.

## **CLEANING**

- a. Heat Exchange Tubes – Your stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on this furnace. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod. The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.
- b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox in your modle can be removed for periodic cleaning. These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.



NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed. Periodically, you must vacuum ashes from this chamber. In some cases you will need to remove creosote, which can accumulate rapidly under certain conditions. A small wire brush can be used. It is important to remove this creosote because it is highly combustible. INSPECT BEHIND THESE CLEANING PLATES AT LEAST ONCE PER TON OF PELLETS BURNED UNTIL YOU ARE FAMILIAR WITH HOW ASHES AND CREOSOTE ACCUMULATE WITH YOUR OPERATING PRACTICES. Use the small wire brush to also clean the inside of the chamber walls, above the access doors.

## **BLOWERS**

DANGER: RISK OF ELECTRIC SHOCK. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT. Cleaning – Over a period of time, ashes or dust may collect on the blades of both the combustion blower and convection blower. Periodically the blowers should be vacuumed clean as these ashes can impede performance. Creosote can also accumulate in the combustion blower. This needs to be brushed clean. The convection blower is accessed by removing the stove's left side panel. The combustion blower can be accessed by removing the stove's right side panel. The convection blower is on the left (facing stove), and the combustion blower is on the right. NOTE: When cleaning, be careful not to dislodge balancing clip on convection blower or to bend fan blades. Some stove owners lightly spray an anti-creosote chemical on the fire to help reduce creosote formation within the stove.

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

## **CHIMNEY CLEANING**

- a. Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet stoves can accumulate creosote under certain conditions.
- b. Soot and Fly Ash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will

collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year or ton of pellets burned to determine if cleaning is necessary.

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

The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, detach the vent at the combustion blower transition where it is attached to the blower.

**RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE**

	Daily	Weekly	Annually or per Ton
Burn Pot	Stirred	Emptied	
Glass	Wiped	Cleaned	
Combustion Chamber		Brushed	
Ashes			Emptied
Interior Chambers			Vacuumed
Heat Exchange Tubes		2 Passes	
Combustion Blower Blades			Vacuumed/ Brushed
Convection Blower Impeller			Vacuumed/ Brushed
Vent System			Cleaned
Gaskets			Inspected
Hopper (end of season)			Emptied and vacuumed

Use this as a guide under average-use conditions. Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See “REPLACEMENT PARTS”)

**REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS**

While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the doorframe. Dispose of all broken glass properly. Return the damaged door to your dealer for repair or replacement. This unit’s door uses a 5/8” diameter rope gasket. Neither the appliance owner nor any other unauthorized person(s) should replace the door glass. An authorized dealer must perform all repairs involving door glass.

# TROUBLESHOOTING GUIDE

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 17 to help locate indicated parts. For the sake of troubleshooting and using this guide to assist you, you should look at your heat level setting to see which light is flashing.

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

STOVE SHUTS OFF AND THE # 2 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
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. If the ash door has a latch, make sure the ash door is properly latched and the gasket is sealing good. If the stove has just a small hole for the ashes to fall through under the burnpot, make sure the slider plate is in place to seal off the firebox floor.
Vent pipe is incorrectly installed.	Check to make sure vent pipe installation meets criteria in owner's manual.
The airflow switch wire connections are bad.	Check the connectors that attach the gray wires to the air switch.
The gray wires are pulled loose at the Molex connector on the wiring harness	Check to see if the gray wires are loose at the Molex connector.
Combustion blower failure.	With the stove on, check to see if the combustion blower is running. If it is not, you will need to check for power going to the combustion blower. It should be a full current. If there is power, the blower is bad. If there is not, see #8.
Control board not sending power to combustion blower.	If there is no current going to the combustion blower, check all wire connections. If all wires are properly connected, you have a bad control board.
Control board not sending power to air switch.	There should be a 5-volt current (approximately) going to the air switch after the stove has been on for 30 seconds.
Air switch has failed (very rare).	To test the air switch, you will need to disconnect the air hose from the body of the stove. With the other end still attached to the air switch, very gently suck on the loose end of the hose (you may want to remove the hose entirely off the stove and the air switch first and make sure it is clear). If you hear a click, the air switch is working. BE CAREFUL, TOO MUCH VACUUM CAN DAMAGE THE AIR SWITCH.

# TROUBLESHOOTING GUIDE

STOVE SHUTS OFF AND THE #3 LIGHT FLASHES	
Possible Causes:	Possible Remedies: (Unplug stove first when possible)
The hopper is out of pellets.	Refill the hopper.
The air damper is too far open for a low feed setting.	If burning on the low setting, you may need to close the damper all the way (push the knob in so it touches the side of the stove).
The burnpot is not pushed completely to the rear of the firebox.	Make sure that the air intake collar on the burnpot is touching the rear wall of the firebox.
The burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
The air inlet, the interior chambers, or exhaust system has a partial blockage.	Follow all cleaning procedures in the maintenance section of the owner's manual.
The hopper safety switch has failed or hopper is open.	When operating the unit, be sure the hopper lid is closed so that the hopper safety switch will activate. Check the wires leading from the hopper safety switch to the control panel and auger motor for secure connections. Use a continuity tester to test the hopper safety switch; replace if necessary.
The auger shaft is jammed.	Start by emptying the hopper. Then remove the auger motor by removing the auger pin. Remove the auger shaft inspection plate in the hopper so that you can see the auger shaft. Gently lift the auger shaft straight up so that the end of the auger shaft comes up out of the bottom auger bushing. Next, remove the two nuts that hold the top auger biscuit in. Then rotate the bottom end of the auger shaft up towards you until you can lift the shaft out of the stove. After you have removed the shaft, inspect it for bent flights, burrs, or broken welds. Remove any foreign material that might have caused the jam. Also, check the auger tube for signs of damage such as burrs, rough spots, or grooves cut into the metal that could have caused a jam
The auger motor has failed.	Remove the auger motor from the auger shaft and try to run the unit. If the motor will turn the shaft is jammed on something. If the motor will not turn, the motor is bad.
The Proof of Fire (POF) thermodisk has malfunctioned.	Temporarily bypass the POF thermodisk by disconnecting the two brown wires and connecting them with a short piece of wire. Then plug the stove back in. If the stove comes on and works, you need to replace the POF thermodisk. This is for testing only. <b>DO NOT LEAVE THE THERMODISK BYPASSED.</b> Your blowers will never shut off and if the fire went out the auger will continue to feed pellets until the hopper is empty if you leave the POF thermodisk bypassed.
The high limit thermodisk has tripped or is defective.	Wait for the stove to cool for about 30 - 45 minutes. It should now function normally. If not use the owner's manual to locate the high limit thermodisk. To test if the thermodisk is bad, you can bypass it as described previously for the POF thermodisk.
The fuse on the control board has blown.	Remove the control board. On the back there is one fuse. If it appears to be bad, replace it with a 5 Amp 125 Volt fuse. Plug the stove back in and try to run the unit.
The control board is not sending power to the POF thermodisk or other auger system components.	There should be a 5-volt (approximately) current going to the POF thermodisk after the stove has been on for 10 minutes.

# TROUBLESHOOTING GUIDE

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

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

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



# TROUBLESHOOTING GUIDE

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

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

# TROUBLESHOOTING GUIDE

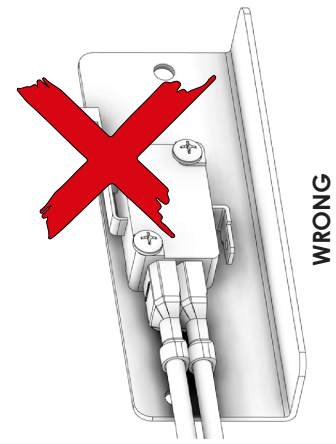
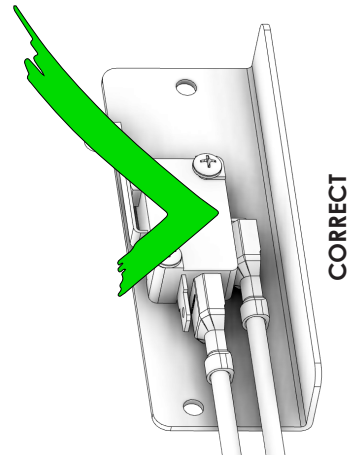
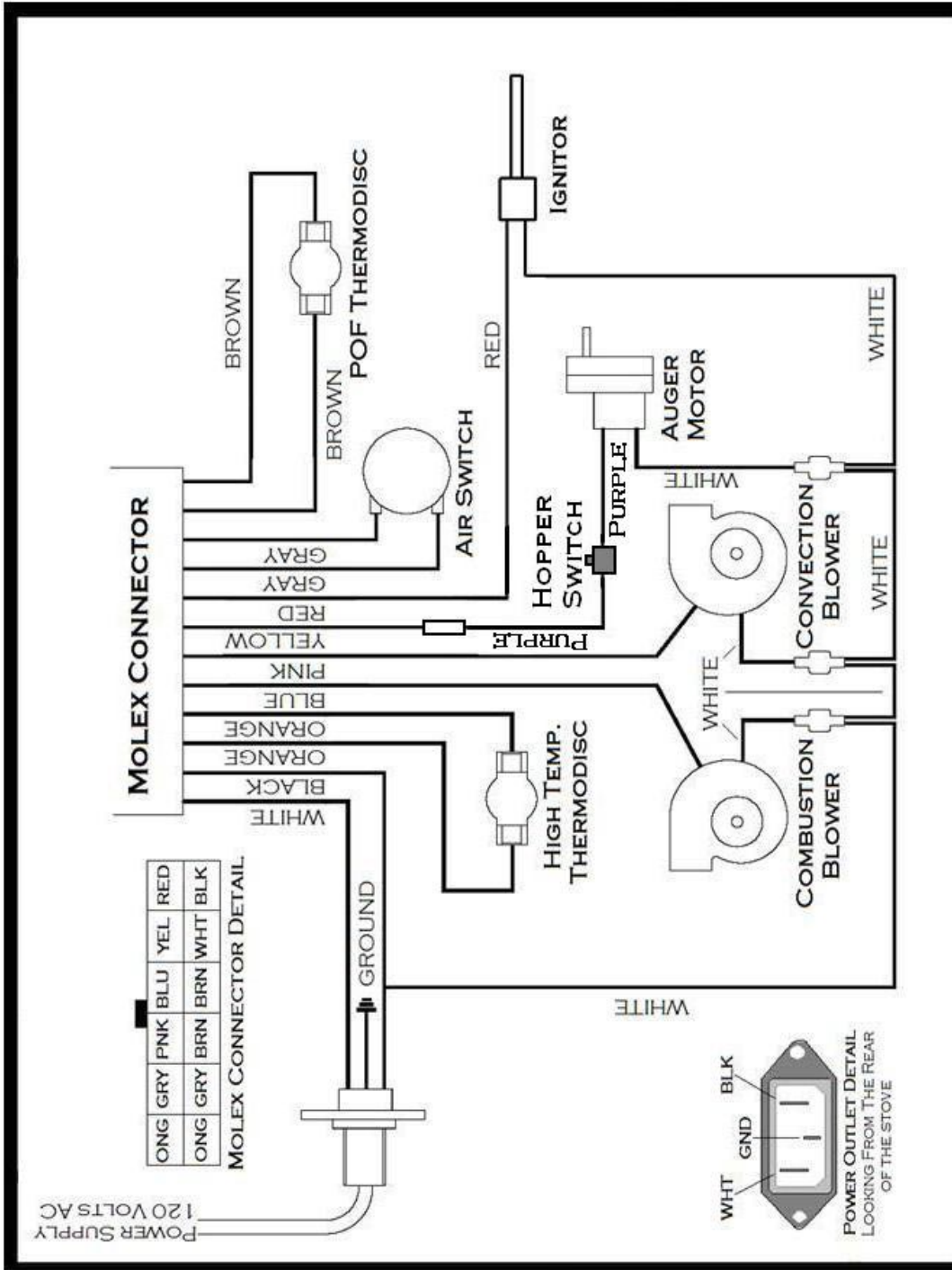
<ul style="list-style-type: none"> <li>GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE</li> <li>FLAME IS LAZY, DARK, AND HAS BLACK TIPS</li> <li>AFTER STOVE HAS BEEN ON FOR A WHILE, THE BURNPOT OVERFILLS</li> </ul>	
Possible Causes:	Possible Remedies:
Stove or vent pipe is dirty, which restricts airflow through the burnpot.	Follow all cleaning procedure in the maintenance section of the owner's manual.
Vent pipe installed improperly.	Check to make sure the vent pipe has been installed according to the criteria in the owner's manual.
Air damper is set too far in (closed) for a higher setting.	Pull the damper knob farther out away from the side of the stove and try to burn the unit again.
Burnpot holes are blocked.	Remove the burnpot and thoroughly clean it.
Air damper is broken.	Visually inspect the damper assembly. Make sure the damper plate is attached to the damper rod. When the damper rod is moved the plate should move with it.
Blockage in air intake pipe.	Visually inspect the air intake pipe that leads into the burnpot for foreign material.
Circuit board malfunction.	Time the fuel feed light at each setting (after the stove has completed the startup cycle). Make sure the times match the auger timing chart. If the auger motor runs constantly, the board is bad.
Combustion blower is not spinning fast enough.	Test the RPM on the blower after the blades have been cleaned. The RPM should be approximately 3000 RPM.
Bad Pellets (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	The brand of pellets or the batch of pellets that are being used may be of poor quality. If possible, try a different brand of pellets. You might also want to try a brand that is made from a different type of wood (softwood vs. hardwood). Different woods have different characteristics when being burned.
The trim setting on the low feed rate is to low (Applies to GLASS "SOOT'S" UP AT A VERY FAST RATE Only)	Use the "Reset Trim" button to increase the low feed rate setting. If the 1 & 3 are on, the stove is currently on the lowest setting. If only the 1 light is on, the stove is in the default (medium) setting. If the 1 & 4 lights are on, the stove is in the high trim setting for the low feed rate. If the stove is being burned on one of the two lower settings, advance to the next trim setting and try burning the stove.

## SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

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

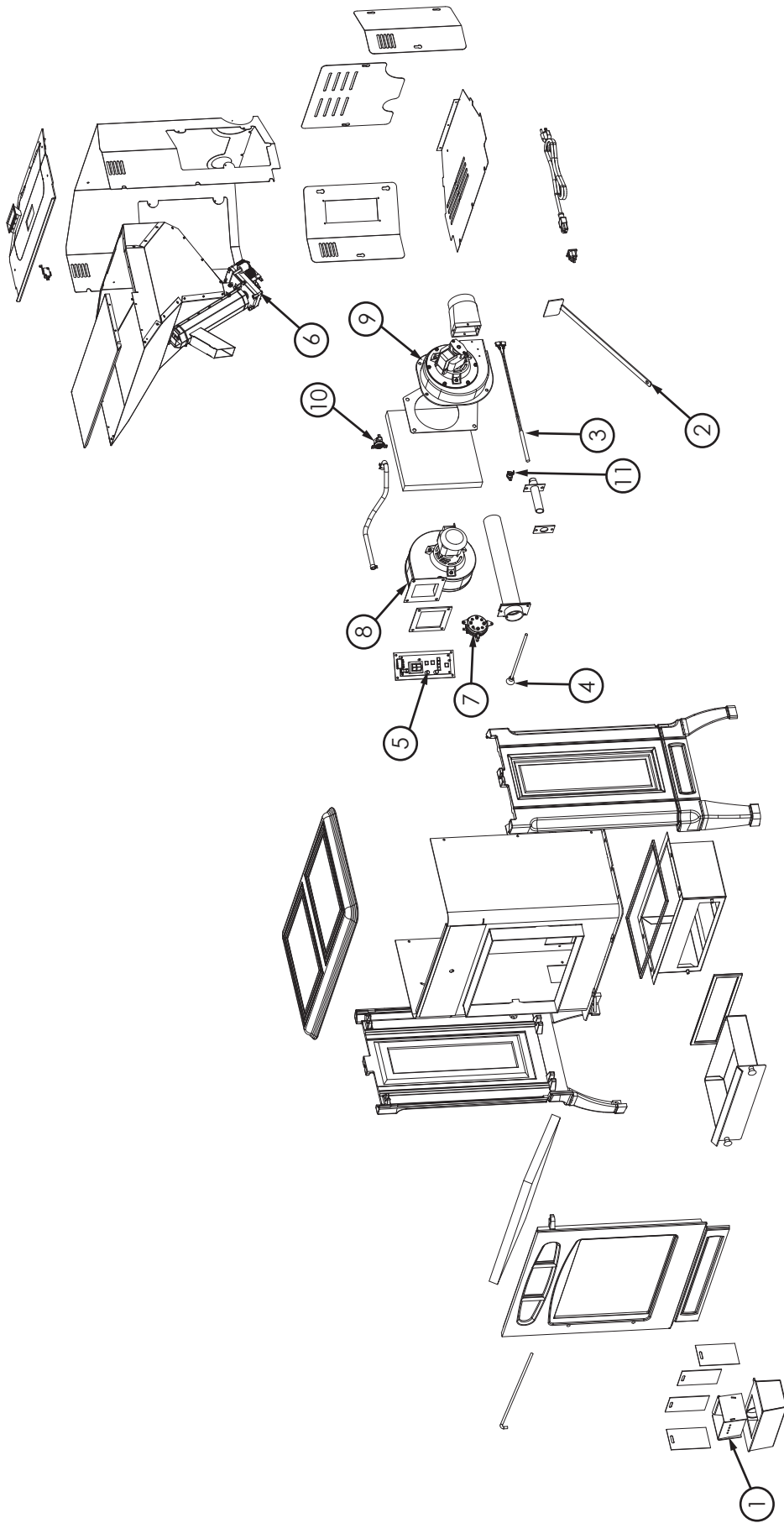
DIGITAL CIRCUIT BOARD TIMING RATES	
Heat Level Setting	Your Furnace
1 & 3	1.4 seconds
1	2 seconds
1 & 4	2.5 seconds
2	4 seconds
3	7 seconds
4	9 seconds
Total Cycle Time	14.5 seconds

# ELECTRICAL DIAGRAM



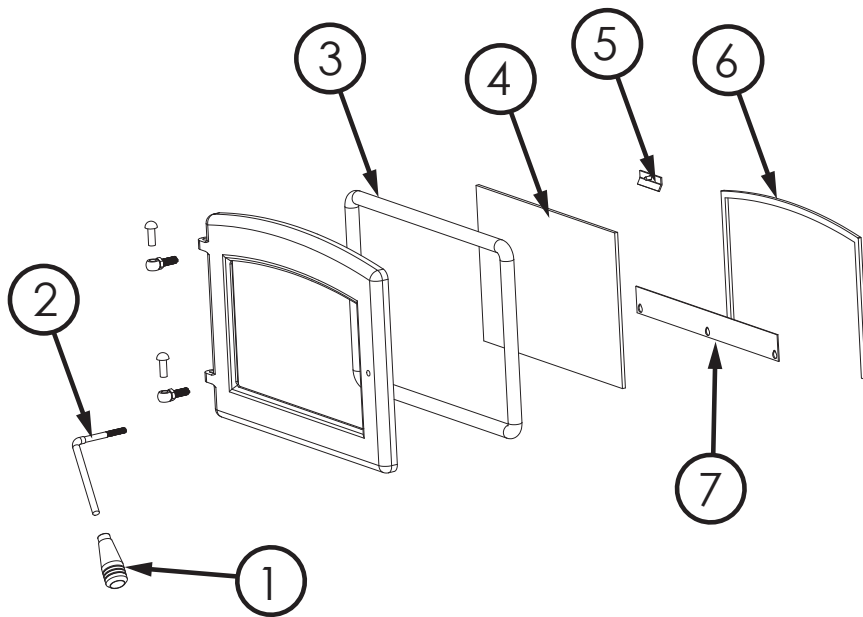
Insure the wires are connected to the bottom two prongs of the hopper switch as shown.

# REPLACEMENT PARTS



# REPLACEMENT PARTS

Key	Part #	Description
1	69965	Burnpot
2	25589	Maintenance Tool
3	80607	Ignitor Cartridge
4	891987	Damper Knob, Plastic
5	610330	Circuit Board / Control Panel
6	80642	Auger Motor
7	80549	Pressure Switch
8	80647	Distribution Blower
9	80641	Exhaust Blower
10	80610	Thermodisc 60T21 Low Limit
11	80683	Thermodisc, High Temp
12	AG-RCN	Remote Thermostat (Acumen) - RF - Optional
13	A-M-BRICK22	Ceramic Brick Panel Set
14	A-M-LOG	Ceramic Log Set (imitation) - Optional



Key	Part #	Description
1	892696	Wooden Door Handle
2	86755	Door Handle
3	88066	Rope Gasket
4	893134	Door Glass
5	891977	Clip, Glass
6	88174	Gasket-Flat, Glass
7	26904	Bottom Airwash

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





# SERVICE RECORD

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

## SERVICE PROVIDER

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

<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 stove, and enable you to order repair parts correctly. Keep this manual in a safe place for future reference. When writing, always give the full model number which is on the nameplate attached to the stove. When ordering repair parts, always give the following information as shown in this list:

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

## COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

Ce manuel vous aidera à obtenir un service fiable et efficace de votre poêle, et vous permettre de commander correctement les pièces de rechange. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour référence future. Lors de l'écriture, toujours donner le numéro de modèle complet qui se trouve sur la plaque signalétique fixée sur le poêle. Lors de la commande des pièces de rechange, fournir les informations suivantes comme indiqué dans cette liste:

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

# ENREGISTREMENT DE SERVICE

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

## FURNISSEUR DE SERVICES

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

**Service de 02**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 01**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 04**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 03**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 06**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 05**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 08**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_

**Service de 07**

Date: \_\_\_\_\_

Nom de l'ingénieur: \_\_\_\_\_

N° de licence: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

N° de téléphone: \_\_\_\_\_

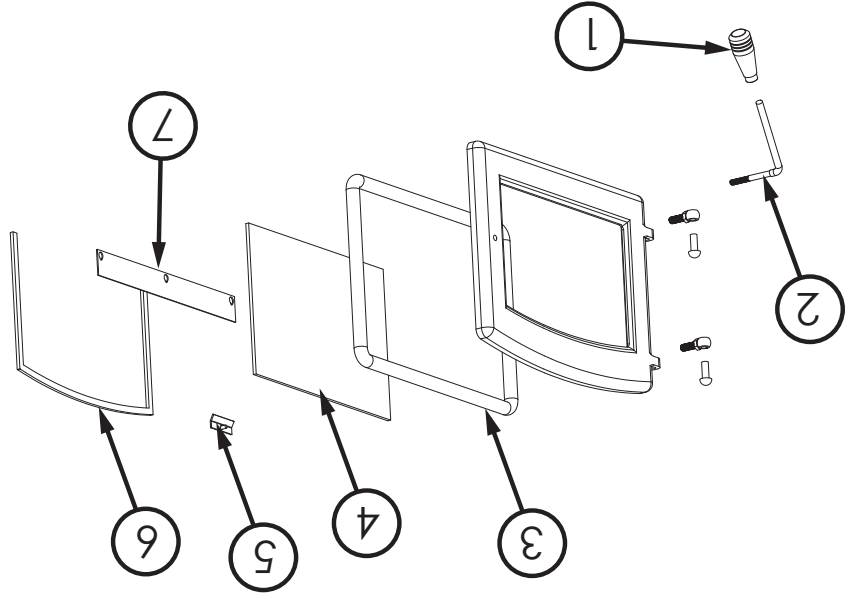
Poêle Inspecté:  Cheminée balayée:

Articles Remplacé: \_\_\_\_\_



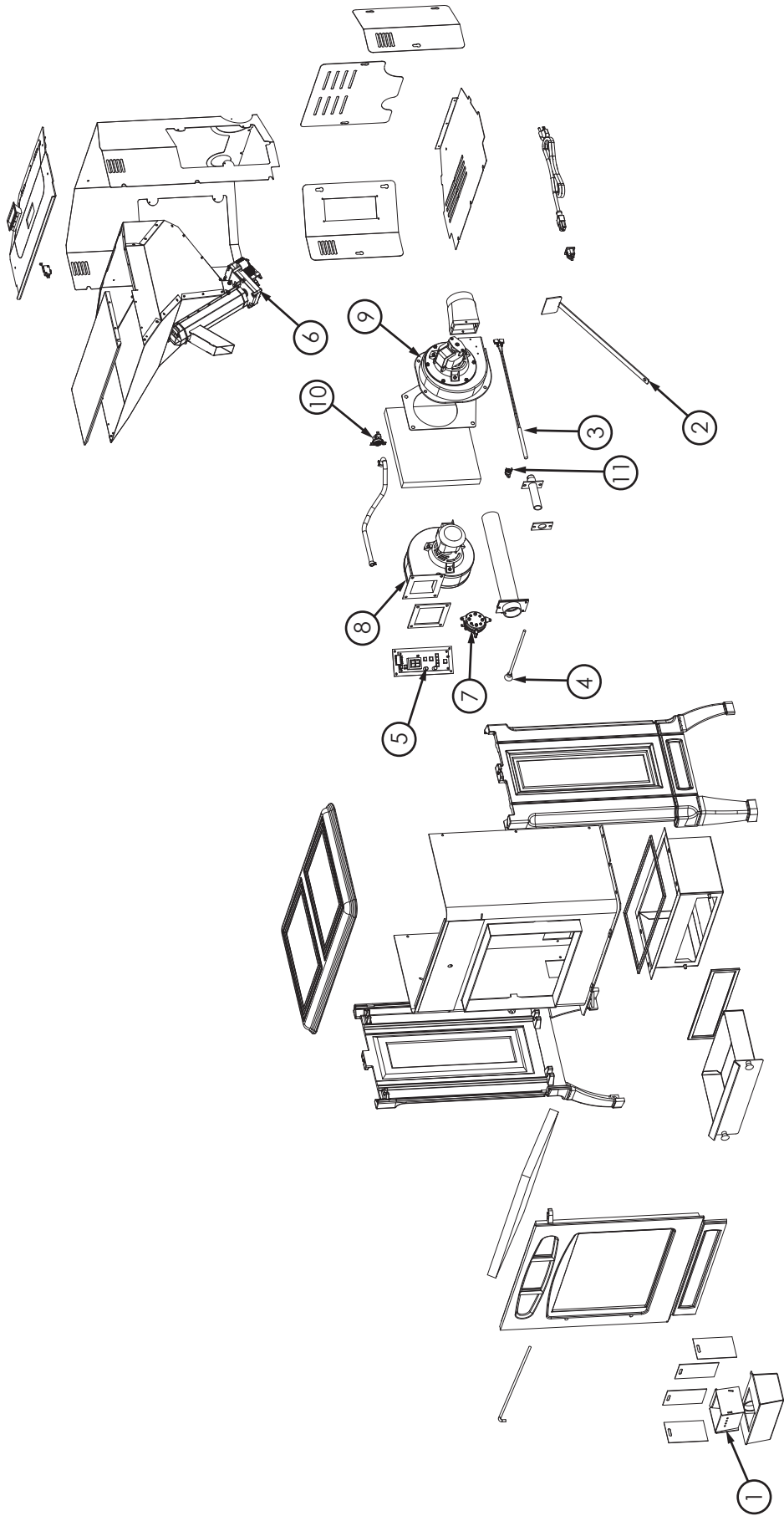
AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE, LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS PAR DES PIÈCES DE FABRICANTS D'ORIGINE ACHETÉS CHEZ VOTRE REVENDEUR OU DIRECTEMENT AUPRÈS DU FABRICANT DE L'APPAREIL. L'UTILISATION DE COMPOSANTS TIERS ANNULE LA GARANTIE.

Clé	De Pièce #	Description
1	892696	Poignée De Porte En Bois
2	86755	Poignée De Porte En Bois
3	88066	Poignée De Porte
4	893134	Joint De Corde
5	891977	Porte Vitrée
6	88174	Pince, Verre
7	26904	Joint Plat, Verre

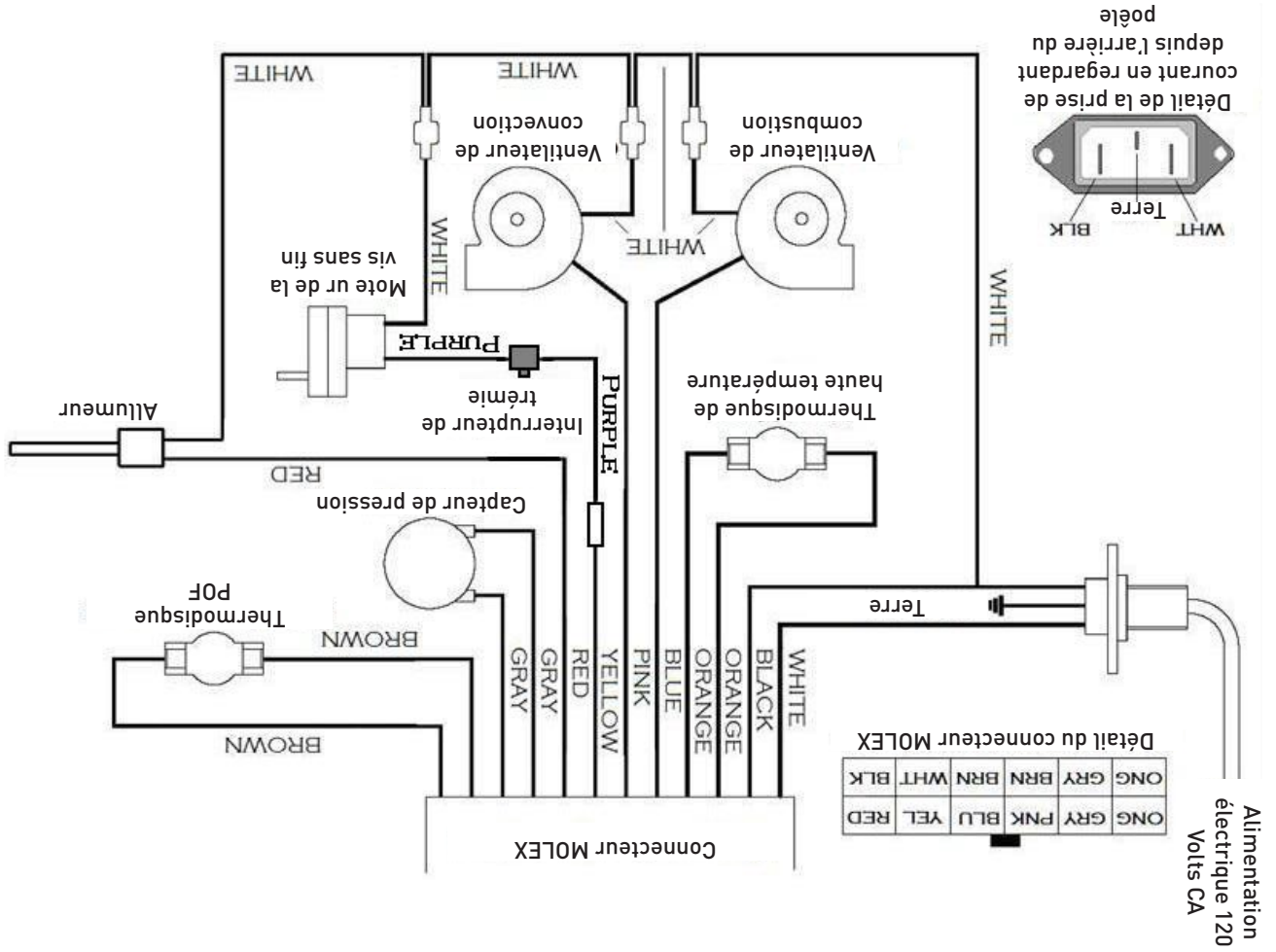
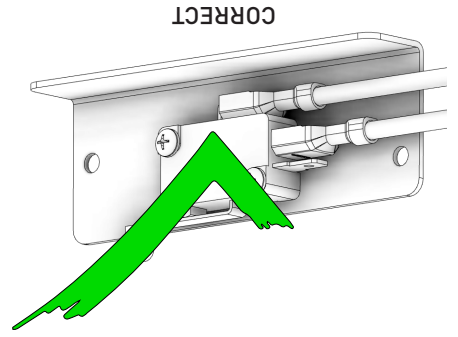
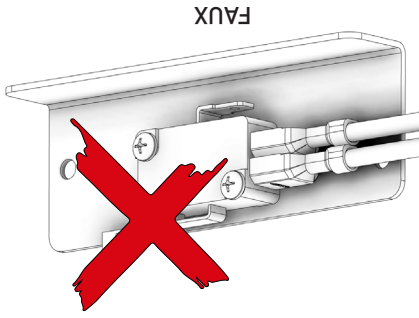


Clé	De Pièce #	Description
1	69965	Pot De Combustion
2	25589	Outil De Maintenance
3	80607	Cartouche D'allumage
4	891987	Bouton De Volet En Plastique
5	610330	Circuit Imprimé / Panneau De Commande
6	80642	Moteur De Tarière
7	80549	Interrupteur À Pression
8	80647	Ventilateur De Distribution
9	80641	Ventilateur D'extraction
10	80610	Thermodisque 60r21 Limite Basse
11	80683	Thermodisque, Haute Température
12	AG-RCN	Thermostat À Distance (Acumen) - Rf - En Option
13	A-M-BRICK22	Panneau De Brique En Céramique
14	A-M-LOG	Bûche En Céramique (limitation) - En Option

# PIÈCES DE RECHANGE



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



RED	RED	ROU/ROUGE
BROWN	BRN	BRU/BRUN
WHITE	WHT	BLA/BLANC
BLACK	BLK	NOI/NOIR
PURPLE	PUR	VI0/VI0LET

ORANGE	ONG	ORA/ORANGE
GREY	GRY	GRI/GRIS
PINK	PNK	ROS/ROSE
BLUE	BLU	BLE/BLEU
YELLOW	YEL	JAU/JAUNE

**SCHEMA ÉLECTRIQUE**

Le ventilateur de combustion ne tourne pas assez vite.	<p>Mauvais granulés (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRAASSE TRÈS RAPIDEMENT)</p> <p>Le réglage de compensation sur le rythme inférieur de l'alimentation est trop faible (Uniquement dans le cas où LA VITRE S'ENCRAASSE TRÈS RAPIDEMENT)</p>
Testez la vitesse de rotation sur le ventilateur après avoir nettoyé les pales. Si la vitesse de rotation devrait être approximativement de 3000 t/min.	<p>Les marques de granulés ou le mélange de granulés est peut-être de mauvaise qualité. Utilisez si possible une autre marque de granulés. Vous pourriez aussi essayer une marque faite à partir d'autres essences de bois (tendre/dur) Différents bois ont des caractéristiques différentes quand on les brûle.</p>
	<p>Utiliser le bouton «RESET TRIM» pour augmenter la vitesse d'alimentation. Si les voyants 1 &amp; 4 sont allumés, le poêle est actuellement sur le réglage le plus faible. Si seul le voyant 1 est allumé, le poêle est sur son réglage par défaut (medium) Si les voyants 1 &amp; 5 sont allumés, le poêle est réglé au plus haut pour un rythme d'alimentation faible. Si le poêle fonctionne sur l'un des deux réglages les plus bas, allez jusqu'à la prochaine valeur de réglage et essayez de faire marcher le poêle.</p>

## LE COMMUTATEUR DE LIMITE SUPÉRIEURE N'ARRÊTE PAS DE DISJONCTER

Causes possibles:	Solutions possibles:
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte	Nettoyez et époussez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.
Le poêle est resté sur le réglage maximum pendant longtemps	Le réglage à la chaleur maximale est prévu pour des périodes limitées. Faire brûler le poêle à cette allure plus de 1 à 2 heures pourrait entraîner une surchauffe.
On a utilisé un combustible autre que les granulés de bois.	Les poêles sont conçus et testés pour fonctionner aux granulés de bois. Vérifiez qu'il n'y a pas de trace de combustible autre que les granulés de bois. Aucun autre type de combustible n'a été approuvé pour les poêles à granulés. S'il y a des indices d'autres combustibles, arrêtez immédiatement de les employer.
Le commutateur de limite supérieure fonctionne mal.	Si les autres éléments vérifiés sont bons, remplacez le commutateur de limite supérieure.

## DIFFÉRENTES CADENCES DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

RÉGLAGE DU NIVEAU DE CHALEUR (paramètre de niveau de chaleur)	1 & 3	1,4 secondes
	1	2 secondes
	1 & 4	2,5 secondes
	2	4 secondes
	3	7 secondes
	4	9 secondes
	5	12 secondes
Cycle complet		14,5 secondes

## ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

Comme tout appareil brûlant du bois, votre appareil de chauffage peut émettre une légère odeur de bois qui brûle. Si cela augmente, ou si vous remarquez un dépôt anormal de suie sur les murs ou les meubles, vérifiez attentivement le système d'évacuation et recherchez «ENTRETIEN». Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

LE POÊLE NE S'ALIMENTE PAS EN GRANULÉS, MAIS LE VOYANT D'ALIMENTATION S'ALLUME COMME PRÉVU	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Si le fusible a l'air défectueux, remplacez-le par un fusible 5 A 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
La limite supérieure du commutateur a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 45 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermostat. Pour tester si le thermostat est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermostatique POF.
Moteur de la vis sans fin défectueux	Retirez le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé sur quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détaché.
Blocage de la vis sans fin	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis sans fin doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre; y-a-t-il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
Fil ou connecteur desserré	Vérifiez tous les fils qui connectent à la vis sans fin, au commutateur de limite supérieure et au connecteur Molex.
Mauvais tableau de contrôle	Si le fusible est bon, que les fils et connecteurs testés sont bons et que le commutateur de limite supérieure n'a pas basculé, testez quelle puissance va au moteur de la vis sans fin. S'il n'y a pas un courant maximum qui va au moteur de la vis sans fin quand le voyant «fuel feed» est allumé, vous avez un mauvais tableau de contrôle.
LA VITRE S'ENCASSE TRÈS RAPIDEMENT LA FLAMME EST PARESSEUSE, SOMBRE ET A DES EXTRÉMITÉS NOIRES QUAND LE POÊLE A FONCTIONNÉ UN BON MOMENT, LE Foyer EST DÉBORDE	
Causes possibles:	Solutions possibles:
Le poêle ou les tuyaux d'évacuation sont sales, ce qui limite le flux d'air à travers le foyer.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
Le tuyau d'évacuation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que le tuyau d'évacuation a été installé selon les critères de ce manuel.
Le volet d'aération est trop fermé pour un réglage supérieur.	Tirez la manette du volet plus loin en l'éloignant du côté du poêle et essayez de relancer le feu.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
Le volet d'aération est cassé.	Vérifiez visuellement l'assemblage du volet. Assurez-vous que la plaque du volet est attachée à la tige du volet. Quand on fait bouger la tige du volet, la plaque du volet devrait bouger aussi.
Blocage dans le tuyau d'arrivée d'air.	Vérifiez visuellement le tuyau d'arrivée d'air qui conduit au foyer, y a-t-il des matières étrangères?
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.	Minutez le voyant de «fuel feed» à chaque paramétrage (une fois que le poêle a fini son démarrage) Assurez-vous que ce temps correspond à ce qui est prévu pour la vis sans fin. Si le moteur de la vis sans fin tourne sans arrêt, le tableau de contrôle est défectueux.

LE POÊLE EST ALIMENTÉ EN GRANULÉS, MAIS NE VEUT PAS S'ALLUMER.

Causes possibles:		Solutions possibles:
Le volet d'aération est trop ouvert pendant l'allumage.		
Poussez le volet d'aération plus près du côté du poêle pour l'allumage. Dans certains cas, il peut être nécessaire de fermer complètement le volet pour l'allumage. Quand une flamme s'est formée, on peut régler le volet en fonction de la vitesse d'alimentation.		
Blocage du conduit de l'allumeur ou prise pour le tuyau de l'allumeur		
Trouvez l'emplacement de l'allumeur à l'arrière du coupe-feu. Le trou de la prise d'air est un petit trou situé en bas de cet emplacement. Assurez-vous qu'il est propre. Regardez aussi face au poêle pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris autour de l'allumeur à l'intérieur de son logement.		
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.		
Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.		
Mettez le courant directement sur l'allumeur. Regardez l'extrémité de l'allumeur en étant face au poêle. Après environ 2 minutes, l'extrémité devrait rougeoier. Sinon, l'allumeur est défectueux.		
Allumeur défectueux.		
Vérifiez le voltage qui arrive à l'allumeur pendant le départ du feu. Il devrait y avoir un courant maximum. Si le voltage est inférieur au courant maximum, vérifiez le câblage. Si le câblage est correct, le tableau de contrôle est défectueux.		

ODEUR DE FUMÉE REFOULANT DANS LA MAISON		Solutions possibles:
Causes possibles:		
Il y a une fuite dans le système d'évacuation		
Vérifiez toutes les connexions des tuyaux d'évacuation. Assurez-vous qu'elles sont scellées avec du silicone RTV qui supporte une température de 500°F ou supérieure ( 260° C) Scellez également les raccords avec du ruban d'aluminium UL-181-AP. Assurez-vous aussi que l'adaptateur de carré à rond sur le ventilateur de combustion a été scellé correctement avec le même RTV.		
Le joint d'étanchéité sur le ventilateur de combustion est défectueux.		
Inspectez les deux joints d'étanchéité du ventilateur de combustion pour vous assurer qu'ils sont corrects.		

LE VENTILATEUR DE CONVECTION S'ARRÊTE PUIS REPART		Solutions possibles:
Causes possibles:		
Le ventilateur de convection est en surchauffe et disjoncte l'interrupteur de température interne.		
Nettoyez et époussez les bobinages et les pales de ventilateurs. Si ça ne suffit pas, c'est que le ventilateur est endommagé.		
Testez l'accès actuel au ventilateur de convection. Si aucun courant ne va vers ce ventilateur quand il est éteint, le tableau de contrôle est bon. Si aucun courant ne va vers le ventilateur quand il s'éteint en cours d'utilisation, c'est que le tableau de contrôle est défectueux.		
Mauvais fonctionnement du circuit imprimé.		



Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La trémie est à court de granulés.	Remplir la trémie.
Le volet est trop ouvert pour un réglage d'alimentation faible.	Si le réglage du feu est faible, vous devez fermer le volet complètement (poussez le levier à fond de sorte qu'il touche le côté du poêle).
Le foyer n'est pas poussé complètement vers l'arrière de la chambre de combustion.	Assurez-vous que le collier de la prise d'air dans le foyer touche la paroi du fond de la chambre de combustion.
Les ouvertures du foyer sont obstruées.	Retirez le foyer et nettoyez-le à fond.
La prise d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation sont partiellement bloqués.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
Quand le poêle fonctionne, assurez-vous que le couvercle de la trémie est fermé afin que l'interrupteur de la trémie puisse se déclencher. Vérifiez que les fils reliant l'interrupteur de sécurité de la trémie au tableau de contrôle et au moteur de la vis sans fin sont en bon état. Utilisez un détecteur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité de la trémie, remplacez-le si besoin.	
L'interrupteur de sécurité de la trémie est détérioré ou la trémie est ouverte.	Commencez par vider la trémie puis enlevez le moteur de la vis sans fin en retirant la fixation. Retirez la plaque d'inspection de l'arbre de la vis doucement et verticalement l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que l'extrémité de l'arbre émerge hors de la vis sans fin. Puis retirez les deux boulons qui retiennent le dessus de la vis sans fin. Puis faites tourner le bas de l'arbre de la vis sans fin jusqu'à ce que vous puissiez faire sortir l'arbre du poêle. Quand vous aurez retiré l'arbre, vérifiez-le pour tout défaut de soudure, courbure ou cassure. Retirez tout objet étranger qui aurait pu causer le problème. Vérifiez aussi le tuyau de l'arbre: y-a-t-il des signes de défaut de soudure, des irrégularités ou des rainures gravées dans le métal qui auraient pu causer le problème.
L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Retirez le moteur de la vis sans fin de l'arbre de la vis sans fin et essayez de le faire fonctionner. Si le moteur tourne, c'est l'arbre qui est coincé par quelque chose. Si le moteur ne tourne pas, c'est le moteur qui est détaché.
Le thermostatique «preuve de feu» (POF) a mal fonctionné	Court-circuitiez temporairement le thermostatique POF en déconnectant les deux fils bruns et en les connectant avec un petit bout de fil électrique. Remettez alors le poêle en marche. Si le poêle démarre et marche, c'est qu'il faut remplacer le thermostatique POF. Ne faire cela que pour ce test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODYNAMIQUE COURT-CIRCUITÉ. Les ventilateurs ne s'arrêteront jamais et si le feu s'est éteint, la vis sans fin va continuer à apporter des granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide si vous laissez le thermostatique court-circuité.
La limite supérieure du thermostatique a été atteinte ou est défectueuse.	Attendez que le poêle refroidisse (30 à 40 minutes). Il devrait fonctionner normalement maintenant. Si ce n'est pas le cas, utilisez le manuel pour localiser la limite supérieure du thermostatique. Pour tester si le thermostatique est défectueux, vous pouvez le court-circuiter comme c'est décrit précédemment pour le thermostatique POF.
Le fusible du tableau de contrôle a sauté.	Retirez le tableau de contrôle. Il y a un fusible à l'arrière. S'il a l'air mauvais, remplacez-le par un fusible 5 A, 125 V Rebranchez le poêle et essayez de le relancer.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au thermostatique POF ou autres composants du système de vis sans fin.	Il devrait y avoir un courant d'environ 5 V allant vers le thermostatique POF, 10 minutes après que le poêle ait démarré.

Quand votre poêle ne se comporte pas comme d'habitude, la première réaction est d'appeler à l'aide. Ce guide peut vous faire gagner du temps et de l'argent en vous permettant de résoudre vous-même les problèmes simples. Les problèmes rencontrés sont souvent le résultat de seulement cinq facteurs 1) Combustible médiocre; 2) Entretien ou maintenance insuffisants; 3) Installation médiocre; 4) Composant défectueux; 5) Défaut de fabrication. Vous pouvez en général agir sur les points 1 et 2. Votre revendeur peut résoudre des problèmes liés aux points 3, 4 et 5. Reportez-vous aux diagrammes de la page 16 qui aident à localiser les différents composants. En mode résolution de problèmes et en consultant ce guide, il vous faut regarder les réglages de température et quel voyant clignote.

## \*\* ATTENTION: DÉBRANCHEZ ÉLECTRIQUEMENT LE POÊLE AVANT D'ENTREPRENDRE SON ENTRETIEN! \*\*

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT #2 CLIGNOTE	
Causes possibles:	Solutions possibles: (Débranchez d'abord le poêle si possible)
La circulation d'air dans les tuyaux, les tuyaux de distribution du poêle sont bloqués.	Décrochez les tuyaux d'air et soufflez dedans. Si l'air passe facilement, le tube et le tuyau sont corrects. Dans le cas contraire, débouchez-les en utilisant un porte-manteau en fil de fer.
L'entrée d'air, le foyer, la chambre de combustion intérieure, le ventilateur de combustion ou le tuyau d'évacuation sont bloqués avec de la cendre ou un matériau étranger.	Suivez toutes les procédures de nettoyage dans la section entretien de ce manuel.
La chambre de combustion n'est pas scellée correctement.	Assurez-vous que la porte est fermée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si la porte des cendres a un loquet, assurez-vous qu'elle est bien verrouillée et que le joint d'étanchéité est en bon état. Si le poêle est équipé d'un petit trou pour laisser tomber les cendres dans le foyer, assurez-vous que la plaque coulissante est en place pour assurer l'étanchéité au niveau du pas de la chambre de combustion.
Le tuyau de ventilation n'est pas installé correctement.	Vérifiez que l'installation du tuyau de ventilation est conforme aux critères de ce manuel.
Les branchements de l'interrupteur de flux d'air sont mauvais.	Vérifiez les connecteurs qui relient les fils gris à l'interrupteur.
Les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex sur le faisceau de fils.	Vérifiez si les fils gris sont desserrés au niveau du connecteur Molex.
Panne du ventilateur de combustion	Le poêle étant en marche, vérifiez si le ventilateur de combustion fonctionne. Sinon, il faudra vérifier que le courant arrive bien au ventilateur de combustion. Il devrait y avoir un courant maximum. S'il y a du courant, c'est le ventilateur qui a un problème. Sinon, voir en #8.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant au ventilateur de combustion.	Si aucun courant n'arrive au ventilateur de combustion, vérifiez toutes les connexions électriques. Si tous les fils sont connectés correctement, c'est le tableau de contrôle qui est défectueux.
Le tableau de contrôle n'envoie pas de courant à l'interrupteur.	Il devrait y avoir un courant de 5 V environ allant vers l'interrupteur de ventilateur 30 secondes après le départ du poêle.
L'interrupteur de ventilateur est défaillant (très rare).	Pour tester l'interrupteur de ventilateur, vous aurez besoin de déconnecter le tuyau d'air du bâti du poêle. L'autre extrémité étant toujours attachée à l'interrupteur de ventilateur, aspirez doucement l'extrémité libre du tuyau (vous pouvez d'abord retirer le tuyau du poêle et de l'interrupteur de ventilateur et vous assurer que c'est clair). Si vous entendez un clic, c'est que l'interrupteur de ventilateur fonctionne. FAITES ATTENTION; SI ON ASPIRE TROP, CELA PEUT ENDOMMAGER L'INTERRUPTEUR DE VENTILATEUR.

## PLANNING D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

À utiliser comme guide pour des conditions d'utilisation normales. Les joints d'étanchéité autour de la porte et de la porte vitrée devraient être réparés et remplacés quand c'est nécessaire (voir «pièces détachées»).

	Quotidien	Hebdomadaire an ou par ton (1,016 t)		Foyer	Graiter	Vider	
			Épousseter	Vitre	Nettoyer		
				Chambre de combustion	Brosser		
				Cendres	Vider		
				Chambres intérieures	Aspirer		
				Échangeurs de chaleur		Deux passages	
				Pales du ventilateur de combustion	Aspirer / Brosser		
				Turbine du ventilateur de convection	Aspirer / Brosser		
				Système de ventilation	Nettoyer		
				Joints d'étanchéité			Vérifier
				Trémie			Vider et aspirer

## REMPLACEMENT DU VERRRE

Mettez des gants de protection, enlevez avec soin tous les morceaux de verre épars et autour du cadre de la porte. Évacuez correctement tout le verre brisé. Retournez la porte endommagée à votre revendeur pour réparation ou remplacement. La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8 po de diamètre. Ne pas s'adresser à une personne non autorisée. Un revendeur qui doit effectuer toutes les réparations, dont celle de la porte.

MISE EN GARDE: Cet appareil de chauffage au bois doit être inspecté et réparé périodiquement pour fonctionner correctement. Il est contraire à la réglementation fédérale d'utiliser ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

REMARQUE: lors du retrait des déflecteurs supérieurs, ne retirez pas les vis; il suffit de les desserrer suffisamment pour permettre le retrait des chicanes. Périodiquement, vous devez aspirer les cendres de cette chambre. Dans certains cas, vous devrez retirer la créosote, qui peut s'accumuler rapidement dans certaines conditions. Une petite brosse métallique peut être utilisée. Il est important d'éliminer cette créosote car elle est hautement combustible. INSPECTEZ DERRIÈRE CES PLAQUES DE NETTOYAGE AU MOINS UNE FOIS PAR TONNE DE PELLETS BRÛLÉS JUSQU'À CE QUE VOUS SOYEZ CONNAISSANT COMMENT LES CENDRES ET LE CRÉOSOTE S'ACCUMULENT AVEC VOS PRATIQUES DE FONCTIONNEMENT. Utilisez la petite brosse métallique pour nettoyer également l'intérieur des parois de la chambre, au-dessus des portes d'accès

La créosote doit être retirée en utilisant un hrisson spécialement adapté à ce type de cheminée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ce service. Il est également recommandé de faire complètement réviser le système après chaque saison de chauffage, de le faire nettoyer et réparer si besoin. Pour nettoyer la cheminée, détacher le ventilateur à la jonction avec le ventilateur de combustion.

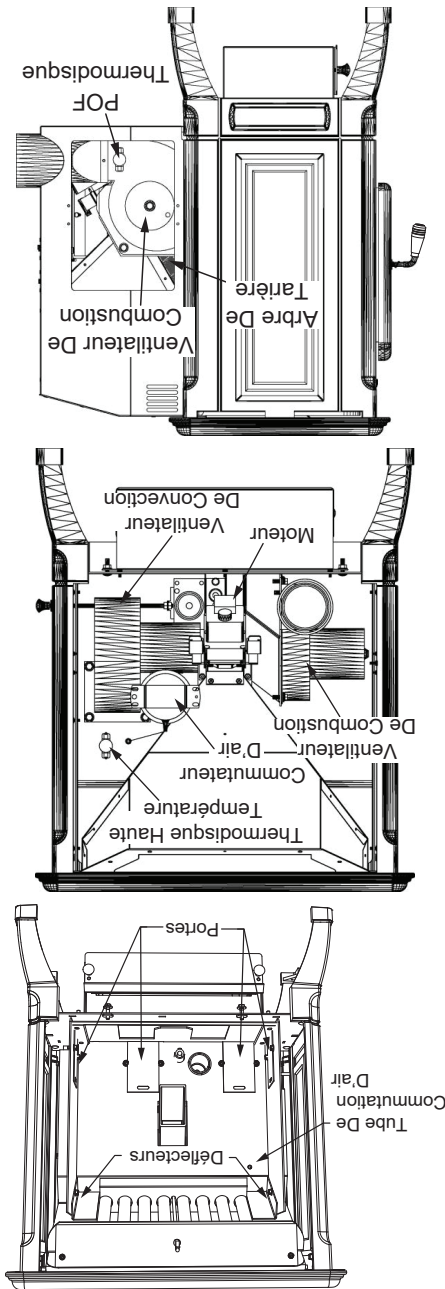
Inspection et démontage La cheminée et son raccord doivent être vérifiés une fois par an ou par ton (1,016 t) pour déterminer si de la créosote ou des cendres volantes se sont développées. Si de la créosote s'est accumulée, il faut le retirer pour réduire le risque de feu de cheminée. Inspectez le système au niveau du raccord du poêle et au sommet de la cheminée. Des surfaces moins chaudes ont tendance à favoriser les dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée depuis le haut comme depuis le bas.

Suite et cendres volantes: Formation et nécessité de les enlever Ces produits de combustion contiennent des particules de cendres volantes. Les cendres volantes vont s'accumuler dans le système d'évacuation et restreindre le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme cela se produit au début, à la fin ou suite à une mauvaise intervention de l'appareil de chauffage, va conduire à la formation de suie qui va s'accumuler dans le système d'évacuation. Le système de ventilation d'évacuation devrait être inspecté au moins une fois par an ou pour une ton (1,016t) de granulés brûlés, ce qui déterminera si le nettoyage est nécessaire.

Formation de la créosote - Chaque fois qu'on brûle du bois lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité ambiante pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans un conduit de cheminée peu chaud ou dans un feu qui vient de démarrer ou dans un feu qui brûle lentement. Les résidus de créosote s'accumulent donc sur le revêtement du conduit de cheminée. Si elle s'enflamme, cette créosote engendre un feu extrêmement chaud qui peut endommager la cheminée et même brûler la maison. Malgré leur grande efficacité, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote dans certains cas.

**NETTOYAGE DE LA CHEMINÉE**

Nettoyage Au bout d'un certain temps, les cendres ou la poussière peuvent s'accumuler sur les lames du ventilateur de combustion et du ventilateur de convection. Il faut passer l'aspirateur sur ces ventilateurs car ces cendres peuvent diminuer les performances. Le créosote peut aussi s'accumuler dans le ventilateur de combustion. Ce dernier a besoin d'être nettoyé à la brosse. Le ventilateur de convection peut être accédé en ouvrant le panneau gauche du poêle. Le ventilateur de combustion peut être accédé en ouvrant le panneau à la droite du poêle. Quand on est face au poêle, le ventilateur de convection est à gauche et le ventilateur de combustion est à droite. NOTE: En nettoyant, faites bien attention à ne pas déplacer le clip de réglage du ventilateur de convection ou tordre les lames du ventilateur. Quelques propriétaires de poêle vaporisent un produit anti-créosote sur le feu qui permet de réduire la formation de créosote à l'intérieur du poêle.



**VENTILATEURS**

DANGER: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRÉTEN.

IL PEUT Y AVOIR DES PERFORMANCES MÉDIOCRES ET DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ EN L'ABSENCE DE L'ENTRETIEN ET DU NETTOYAGE DE CET APPAREIL PRÉVUS DANS LA NOTICE. NE JAMAIS NETTOYER QUAND IL EST CHAUD.

NOTE: Contrôlez le foyer régulièrement pour voir si les orifices sont bouchés, il faudrait alors les nettoyer à fond.

## ÉVACUATION DES CENDRES

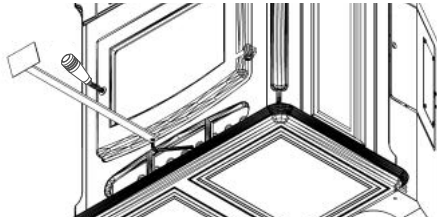
Les cendres doivent être entreposées dans un récipient métallique avec un couvercle bien fermé. Le récipient fermé ou les cendres doivent être placés sur une surface non combustible ou sur le sol, éloignés d'une bonne distance de tout matériau combustible jusqu'à ce qu'elles soient mises aux déchets. Si les cendres sont jetées ou enterrées ou dispersées localement, il faut les faire complètement refroidir auparavant dans le récipient fermé.

## ENLÈVEMENT DES CENDRES

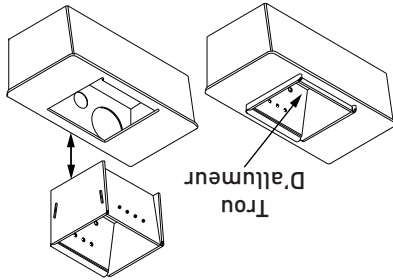
Ce four a un bac à cendres situé sous le foyer. Pour enlever les cendres:

1. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.

2. Avec la porte fermée, nettoyez les tubes de l'échangeur de chaleur (voir «Nettoyage»).

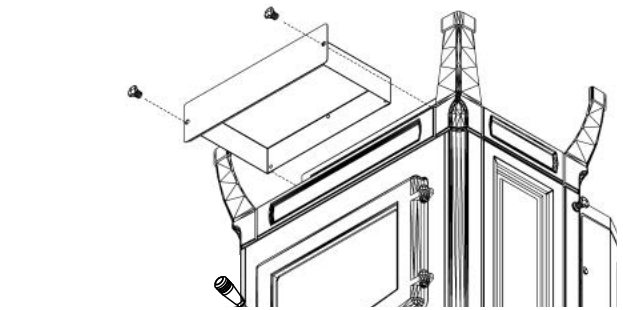
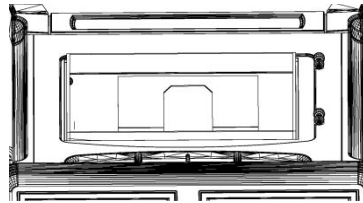


3. Ouvrez la porte et retirez le jeu de bûches d'imitation en option, le cas échéant. Retirez la section intérieure du pot de combustion, le en la saisissant et en tirant vers le haut



4. Vider les cendres de la section intérieure dans le bac à cendres à travers l'ouverture au bas du foyer. Râcler la section intérieure avec un outil de nettoyage. Assurez-vous que les trous ne sont pas bouchés.

5. Grattez les cendres du foyer dans le bac à cendres par l'ouverture au bas du foyer ou passez l'aspirateur pour éliminer les cendres. AVERTISSEMENT: assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voir «Utilisation sous vide».



6. Retirez et videz périodiquement le bac à cendres en dévissant les deux boutons à l'avant et en le tirant tout droit. Jeter les cendres correctement (voir «ENLÈVEMENT DES CENDRES» ci-dessus).

7. Remplacez le bac à cendres, en veillant à serrer les boutons et en maintenant une bonne étanchéité.

8. Replacer la section intérieure dans le pot de combustion; assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond vers le bas et que le trou de l'allumeur est à l'arrière quand il est calé.

9. Assurez-vous que le pot de combustion est de niveau et repoussé à fond quand il est bloqué. Si le collier du pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour atteindre la paroi du foyer, le démarreur automatique ne fonctionnera pas correctement.

## UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

Si vous utilisez un aspirateur pour nettoyer l'appareil, nous recommandons un modèle prévu pour les cendres. Les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier laissent fuir des cendres dans la pièce. Il faut un filtre ou un sac spécial pour les aspirateurs ordinaires et les aspirateurs d'atelier pour éviter ces fuites.

## DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

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

## NETTOYAGE

a. Tubes d'échange de chaleur - Votre poêle est conçu avec un nettoyage de tube d'échange de chaleur intégré. Cela devrait être utilisé tous les deux ou trois jours pour éliminer les cendres accumulées sur les tubes, ce qui réduit le transfert de chaleur sur ce four. Insérez l'extrémité de la poignée (avec trou) de l'outil de nettoyage sur la tige de nettoyage. La tige de nettoyage est située dans le grill au-dessus de la porte du poêle. Déplacez la tige de nettoyage d'avant en arrière plusieurs fois pour nettoyer les tubes de l'échangeur de chaleur. Assurez-vous de laisser le nettoyage pour tubes à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures - Quatre portes en frêne et deux chicanes supérieures dans le foyer de votre modèle peuvent être retirées pour un nettoyage périodique. Ces portes permettent d'accéder à la chambre entourant le foyer.

- Les deux fils du thermostat se connectent aux bornes situées en bas à gauche à l'arrière de la carte de contrôle.
- Introduisez les fils à l'extrémité et serrez les deux boulons.

## **MODES**

POUR BASCULER DE L'UN À L'AUTRE DE CES TROIS MODES, LE POÊLE DOIT ÊTRE ÉTEINT, LE NOUVEAU MODE SÉLECTIONNÉ ET LE POÊLE REDÉMARRÉ.

### MODE MANUEL

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS NE CONNECTEZ PAS DE THERMOSTAT OPTIONNEL.

- Dans ce mode, le poêle sera contrôlé uniquement à partir du tableau de contrôle selon les détails donnés dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel utilisateur.

### MODE THERMOSTAT HAUT / BAS

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT

- Dans ce mode, le poêle basculera automatiquement entre deux réglages. Quand il est suffisamment chaud, il basculera vers le #1 ou réglage bas. Le ventilateur d'intérieur va ralentir jusqu'à sa vitesse la plus faible.

- Le réglage «Heat Level Advance» [paramètre de niveau de chaleur] sur le graphique en barres reste à sa position initiale. Quand l'intérieur se refroidit en dessous du réglage du thermostat, le poêle bascule au mode d'alimentation du réglage du paramètre de niveau de chaleur.

### MODE THERMOSTAT ON/OFF

- UTILISEZ CE MODE UNIQUEMENT SI VOUS CONNECTEZ UN THERMOSTAT

- Dans ce mode, le poêle s'arrêtera quand l'intérieur est suffisamment chaud. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle soit tiède.

- Quand l'intérieur sera refroidi en dessous du réglage du thermostat, le poêle va redémarrer automatiquement au niveau de la dernière alimentation. NOTE: Quand on est en mode thermostat «haut/bas» ou «On/Off»

- Ne faites pas fonctionner le poêle au delà de #3.
- Mettez la tige du volet à environ 1/4 po à 1/2 po (env. 6 à 12 mm). Ceci varie en fonction de l'altitude et de la météo. Observez le comportement du poêle et ajustez le volet si besoin.

## **PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT**

### VEUILLEZ LIRE CE CI !!

- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau.
- Si vous observez un feu couvant (pot de combustion plein sans flamme visible) ET une accumulation épaisse de fumée dans la chambre de combustion, ARRÊTEZ immédiatement le poêle, mais NE le débranchez PAS. N'ouvrez pas la porte, ne changez pas le réglage du registre ou ne modifiez aucune commande du poêle. Attendez un éclaircissement dans la chambre de combustion et l'arrêt des soufflantes, effectuez les actions de "CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE" et de "CONSTRUCTION D'UN FEU", puis essayez de rallumer le feu. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
- AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ À AUCUN MOMENT À LA MAIN DES GRANULÉS DANS LE POT DE COMBUSTION, IL POURRAIT

EN RÉSULTER UNE CONDITION DANGEREUSE.

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

- AVERTISSEMENT: DURANT LE CYCLE DE DÉMARRAGE: 1) N'OUVREZ PAS LA PORTE VITRÉE ; 2) N'OUVREZ PAS LE REGISTRE DE PLUS DE 6,3 mm ; 3) N'UTILISEZ PAS LE BOUTON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT (SAUF POUR RÉAMORCER LA VIS SANS FIN APRÈS UN MANQUE DE GRANULÉS). Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

Conservez vos granulés dans un lieu sec. Les granulés ne doivent pas être conservés à moins de 30 cm du poêle.

N'ENTREPOSEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES INFLAMMABLES, EN PARTICULIER DE L'ESSENCE, À PROXIMITÉ DE VOTRE POÊLE. N'UTILISEZ JAMAIS DE TORCHE À GAZ OU AU PROPANE, D'ESSENCE, DE CARBURANT POUR LAMPÉ À PÉTROLE, DU KÉROSÈNE, DE FLUIDE D'ALLUMAGE DE CHARBON, OU DES LIQUIDES SIMILAIRES, POUR DÉMARRER OU «RELANCER» UN FEU.

AVERTISSEMENT: NE POUSSÉZ PAS TROP CE POÊLE. Cela peut lui causer des sérieux dommages et annuler votre garantie. Cela peut aussi causer un risque d'incendie dans votre maison. SI UNE QUELCONQUE PARTIE EXTÉRIEURE DU POÊLE COMMENCE À ROUGEoyer, C'EST QU'IL Y A SURRÉGIME. Appuyez immédiatement sur l'interrupteur coupant l'alimentation au panneau de commandes.

GARDEZ TOUS VOS COMBUSTIBLES DOMESTIQUES NON FIXÉS OU DÉPLAÇABLES, COMME MEUBLES, TENTURES, JOUETS, ETC. À AU MOINS 90 cm À L'ÉCART D'UN POÊLE ALLUME.

Maintenez une bonne ventilation. Il est important qu'une quantité adéquate d'oxygène soit fournie au feu pour le processus de combustion. Les maisons modernes sont souvent si bien isolées qu'il peut devenir nécessaire d'ouvrir légèrement une fenêtre ou d'installer une bouche de prise d'air extérieur afin de fournir assez d'air pour la combustion.

Du fait que le chauffage au carburant solide est potentiellement dangereux, même avec un poêle bien fait et consciencieusement testé, il sera sage d'installer des détecteurs de fumée stratégiquement placés, et de garder un extincteur à un endroit adéquat près d'une sortie.

N'ouvrez pas la porte du poêle quand il fonctionne sans une vraie nécessité. Cela va causer une combustion sale et inefficace, et peut permettre à de la fumée ou à des étincelles de s'échapper.

Ne permettez pas que des enfants ou des personnes inexpérimentées se servent du poêle.

N'effectuez pas d'intervention ou de nettoyage sur ce poêle sans d'abord le débrancher électriquement.

NE malmenez PAS la vitre de porte en frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels : un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'hiver).

le volet devrait être plus éloigné. A des vitesses d'alimentation plus importantes, le volet devrait être plus ouvert. C'est en tâtonnant qu'on finit par trouver les bons réglages. Consultez votre détaillant si vous avez besoin d'aide. NOTE: Sur «1», le volet devrait être soit complètement fermé, soit ouvert approximativement de 1/8 po à 1/4 po (env. 3 à 6 mm) Si le volet est trop ouvert, cela peut faire éteindre le feu.

### OUVERTURE DE LA PORTE

Si la porte est ouverte pendant que le poêle fonctionne, il faut la fermer pendant 30 secondes sinon le poêle va s'éteindre. Si le poêle s'éteint, pousser le bouton «On/Off» pour redémarrer le poêle.

### VENTILATEUR DE CONVECTION

Quand vous mettez en route votre poêle, le ventilateur de convection ne va démarrer que lorsque l'échangeur de chaleur du poêle va chauffer. Ceci prend environ 10 minutes.

### AVERTISSEMENT DE FALSIFICATION

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

### REDÉMARRER UN POÊLE CHAUD

Si le poêle n'a pas été en fonctionnement, et que vous voulez le redémarrer pendant qu'il est encore chaud, il faut appuyer de manière continue sur le bouton «On/Off» pendant 2 secondes.

### QUAND LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de la vis sans fin et les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que le poêle refroidisse. Cela peut prendre 30 à 45 minutes. Après l'arrêt des éléments du poêle, les voyants «On/Off» et du graphique à barres restent allumés pendant une dizaine de minutes. Après ces 10 minutes, le voyant «3» du graphique à barres va clignoter et le voyant «On/Off» va s'éteindre. Pour redémarrer, remplir la trémie et appuyer sur le bouton «Fuel Feed» jusqu'à ce que les granulés commencent à tomber dans le foyer. Appuyez sur le bouton «On/Off».

### ALIMENTATION EN GRANULÉS

Nous recommandons que vous ne laissiez pas le foyer rempli à moins d'1/4. LAISSEZ LE COUVERCLE DE LA TRÉMIE FERMÉ TOUT LE TEMPS, SAUF PENDANT LE REMPLISSAGE. NE PAS TOP REMPLIR LA TRÉMIE.

### OUTILS D'ENTRETIEN

Un outil a été fourni pour vous aider avec les fonctions suivantes:

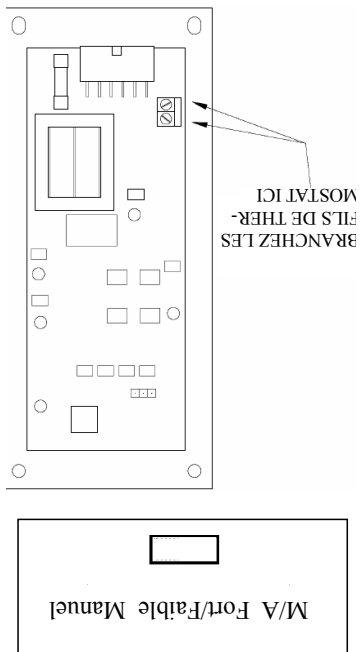
- Agitation des granulés dans la trémie - contrairement aux liquides dans un réservoir, les granulés ne s'écoulent pas uniformément dans la vis sans fin. Un pontage à travers l'ouverture peut se produire. Les granulés peuvent s'accrocher sur les côtés de la trémie. Parfois, «remuer» la trémie peut aider. REMARQUE: Pour aider à prévenir le pontage des granulés, du papier ciré ordinaire peut être frotté sur les parois latérales et le fond de la trémie.
- Nettoyage des tubes de l'échangeur de chaleur - voir les instructions dans «NETTOYAGE».
- Grattez les cendres du pot de combustion.

### PROCÉDURE D'ARRÊT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE
- Débranchez le poêle de la prise.
- Retirez la carte de contrôle du poêle.

### INSTALLATION DU THERMOSTAT

Un thermostat peut vous aider à maintenir automatiquement une température d'intérieur constante. Le tableau de contrôle peut être prévu de deux manières pour surveiller votre poêle en mode thermostat.



### THERMOSTAT OPTIONNEL

Remarque: Si la porte du poêle est ouverte pendant plus de 30 secondes quand il est en service, ceci entraînera une différence de pression suffisante pour activer le bouton d'aération et fermer l'arrivée de combustible. Fermer la porte et appuyer sur le bouton «On/Off» pour continuer à faire marcher le poêle.

1. Pour reconnaître une situation de surchauffe du poêle et arrêter l'alimentation en granulés ou le système de vis sans fin.
  2. Si il y a une anomalie au niveau du ventilateur de convection, le thermostatique de haute température va automatiquement arrêter la vis sans fin, empêchant la surchauffe du poêle.
- NOTE: Sur certains modèles, quand ils sont activés, comme un fusible, il faudra appuyer sur le bouton «Reset» avant de redémarrer le poêle. Sur d'autres modèles, le thermostatique n'a pas de bouton «Reset» et ne se débrayera que quand le poêle aura refroidi. Le fabricant recommande que vous appeliez votre détaillant si ça arrive car cela peut cacher un problème plus grave. Il se peut qu'un appel de service soit nécessaire.
- b. Si le ventilateur de combustion fait défaut, un interrupteur de pression d'air va arrêter automatiquement la vis sans fin.

a. Votre poêle est équipé d'un thermostatique haute température. Cet interrupteur de sécurité a deux fonctions.

### COMPOSANTS DE SÉCURITÉ

Pour arrêter votre poêle, il suffit d'appuyer sur le bouton «On/Off» du tableau de contrôle. La lumière rouge va s'éteindre. Les ventilateurs vont continuer à fonctionner jusqu'à ce que la température des éléments internes redescende en dessous d'un seuil pré défini.

Le réglage de la tige du volet en bas sur le côté gauche du poêle ajuste la combustion de l'air. Ce contrôle est nécessaire étant donné les différents profils de feu des installations individuelles, les différents granulés et le débit d'alimentation en granulés. Il permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. Un apport d'air de combustion correct va réduire le besoin de nettoyer la porte vitrée et empêcher la formation de crasse dans votre poêle et dans la cheminée. Vous devez régler le volet en fonction de l'apparence du feu. Un feu bas, rougâtre et sale peut être amélioré en tirant légèrement sur le volet. Un feu « en torche » peut être réduit en poussant un peu le volet. En règle générale, quand on diminue la vitesse d'alimentation,

### **RÉGLAGE DU TIRAGE**

- a. Remplissez la trémie et nettoyez le pot de combustion.
- b. Appuyez sur le bouton d'allumage. Assurez-vous que la lumière est allumée.
- c. L'amortisseur doit être complètement fermé ou ouvert de 1/4 "maximum au démarrage. Cela variera selon votre installation et votre élévation. Une fois le feu établi, ajustez pour la flamme désirée en augmentant la quantité d'ouverture du registre lorsque le réglage de la chaleur augmente.
- d. Ajustez la vitesse d'avance au paramètre souhaité en appuyant sur le bouton « Avance de vitesse d'avance ». Si un incendie ne démarre pas dans 15 minutes, appuyez sur « Marche / Arrêt », attendez quelques minutes et recommencez la procédure.

### **ALLUMAGE AUTOMATIQUE AVEC**

1. NE PAS ouvrir la porte vitrée.
2. NE PAS ouvrir le volet de plus de 1/4 po (env. 6 mm).
3. NE PAS ajouter des granulés à la main dans le foyer.
4. NE PAS utiliser le bouton d'alimentation (Fuel Feed) (sauf si vos êtres en train d'amorcer la vis sans fin après avoir été à court de granulés).

Il pourrait s'en suivre une situation dangereuse. Remarque: Pendant les premiers feux, votre poêle va dégager une odeur - la peinture haute température se ronge sur le métal - . Ceci va diminuer avec des feux moins importants. Évitez de placer des objets au dessus du poêle pendant cette période parce que la peinture pourrait être abîmée.

### **PRÉPARER UN FEU**

Retirez l'éventuelle façade en imitation de bûches si elle est en marche. Retirez le foyer en vous assurant qu'il est propre et qu'aucun des orifices d'aération n'est obstrué. Nettoyez la chambre de combustion et réinstallez-la dans le foyer. Si besoin, nettoyez la vitre de la porte (un chiffon sec ou du sopalin font l'affaire). N'utilisez pas de détergent abrasif pour la vitre de la porte. Vérifiez le combustible dans la trémie, et remplissez si besoin.

### **VÉRIFICATION AVANT LE DÉMARRAGE**

Les granulés de mauvaise qualité peuvent endommager la vis sans fin. Cette société ne peut accepter de responsabilité pour des dégâts causés par des granulés de mauvaise qualité. Votre détaillant peut vous recommander un vendeur de granulés de bonne qualité dans votre région.

- a. Bricolage excessif - "Bricolage" est un terme qui décrit les caractéristiques suivantes:
- b. Agglomérant - Certains granulés sont produits avec certains produits qui les lient ou les « agglomèrent ».
- c. Forte teneur en cendre - Granulés de mauvaise qualité qui

du poêle dépendent beaucoup de la qualité de votre combustible de fumée. Ne brûlez pas des granulés humides. Les performances sérieusement les performances du poêle en générant beaucoup à la main n'augmenterait pas la chaleur mais pourrait dégrader le feu à un rythme calculé avec précision. Tout ajout de combustible prévoit une alimentation automatique de combustible granulé dans le poêle a été homologué et annulerait les garanties. La conception autorisée. Ceci violerait les normes de construction pour lesquelles Le bois de chauffage qui n'est pas sous forme de granulés n'est pas autorisé. Des granulés plus longs ou plus épais peuvent boucher les filets de la vis sans fin, ce qui gêne l'alimentation en granulés. po de long. Les granulés approuvés sont ceux de 1/4 po (env. 0,6 cm) ou 5/16 po (env. 0,75 cm) de diamètre, pas plus de 1 GRANULÉS DE BOIS Les granulés approuvés sont ceux de 1/4 po CE POËLE EST CERTIFIÉ POUR BRÛLER EXCLUSIVEMENT DES

### **COMBUSTIBLE APPROPRIÉ**

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

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

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

### **COMBUSTIBLE**

ATTENTION: LE RÉGLAGE À "4" N'EST PRÉVU QUE POUR UNE UTILISATION TEMPORAIRE. SUR DES DURÉES PROLONGÉES, IL PEUT RÉDUIRE DE FAÇON SIGNIFICATIVE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES. ÉVITEZ D'UTILISER CE RÉGLAGE PENDANT PLUS D'UNE HEURE D'AFFILÉE.

Le poêle ne s'auto-éteint pas, il faut le surveiller et le nettoyer à pleine puissance au moins 5 minutes, afin d'éviter que le poêle ne s'auto-éteigne. Consultez "DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ".



- Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit. Les fonctions de commande du panneau sont:
- a. COMMUTATEUR M/A
- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment ou la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
  - Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage.
  - La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé en fixe la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".
- REMARQUE: Si le poêle vient d'être arrêté et que vous voulez le redémarrer encore chaud, il vous faut maintenir appuyé pendant 2 secondes le bouton de la commande "ON/OFF".
- b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

REMARQUE: Quand vous baissez la puissance de chauffe de plusieurs niveaux (de 4 à 1), actionnez la commande "High Fan" pour sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "4".

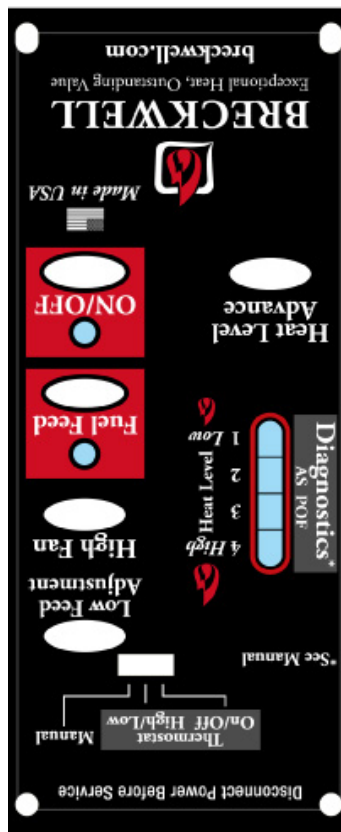
Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale

- e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE
- Sur la barre.
  - Quand le poêle est réglé sur "1" les valeurs d'adaptation sont indiquées sur la barre de "Heat Level Advance". Par exemple si l'ajustement a été mis au plus bas niveau, chaque fois que le poêle est réglé sur chauffage faible les voyants "1" et "3" seront allumés
  - Le voyant "1" est seul allumé sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son niveau normal.
  - Les voyants "1" et "4" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus haut niveau.
  - Le voyant "1" et "3" sont allumés sur la barre: le taux d'alimentation faible est à son plus bas niveau. (environ 0,4 kg/h).
- regarder la barre.

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

- d. COMMANDE D'ADAPTATION
- Quand cette commande est actionnée de nouveau, le ventilateur revient à sa vitesse d'origine déterminée par le réglage de "Feed Rate Advance".
  - Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur tourne à son régime maximal.
  - Quand cette commande "HIGH FAN" est actionnée le ventilateur soit le taux d'alimentation en carburant.
  - La vitesse de ventilation dans la pièce varie directement en fonction du taux d'alimentation. La commande "HIGH FAN" surpasse cette fonction de ventilation à vitesse variable. Elle fixe la vitesse de ventilation dans la pièce au maximum quelque soit le taux d'alimentation en carburant.

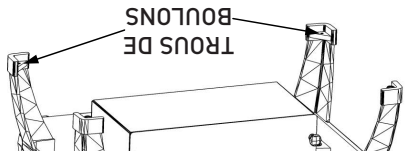
- c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE
- ATTENTION: N'UTILISEZ PAS CETTE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT NORMAL CAR CELA POURRAIT ETOUFFER LE FEU ET ENTRAÎNER UNE SITUATION DANGEREUSE.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé.
  - Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.



PANNEAU DE COMMANDES

## FONCTIONNEMENT

Pour une installation en Mobile-Home, une source extérieure d'air de combustion est indispensable. (Voir «ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION»). votre appareil doit être scellé au châssis métallique du mobile-home avec un fil de cuivre de 8 GA en utilisant une rondelle éventail qui pénètre le revêtement de peinture afin que le scellement soit effectif. L'appareil doit être fixé de manière sûre au sol du mobile-home. Vous reporter à la section «Système d'évacuation» pour les configurations d'évacuation.



ATTENTION: L'intégrité structurelle du plancher, du mur et du plafond / toit de la maison mobile doit être maintenue.

## D. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des événements de cheminée.

1. Faites inspecter la cheminée en maçonnerie par un spécialiste ou installateur de cheminée qualifié pour déterminer l'état de sa structure.

2. Il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée depuis le sol. S'il faut utiliser l'air extérieur comme air de combustion, il faudra une longueur de tuyau égale à la hauteur de la cheminée plus 18 inches (env. 45 cm).

3. Installez le cache et le tuyau de cheminée, et éventuellement le tuyau d'arrivée d'air extérieur, comme le montre la figure 9.

4. Fixez l'adaptateur d'évent, une section de tuyau et le té de nettoyage, en s'assurant que le té est bien centré dans le conduit de cheminée. Utilisez un ruban métallique RTV, un minimum de trois vis auto-perçantes à tous les raccords afin d'as surer des joints étanches.

5. Positionnez le poêle en fonction des dégagements.

6. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée.

7. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur. Installez et scellez avec du silicone extérieur pour éviter les infiltrations d'eau.

Installez le chapeau de l'évent.

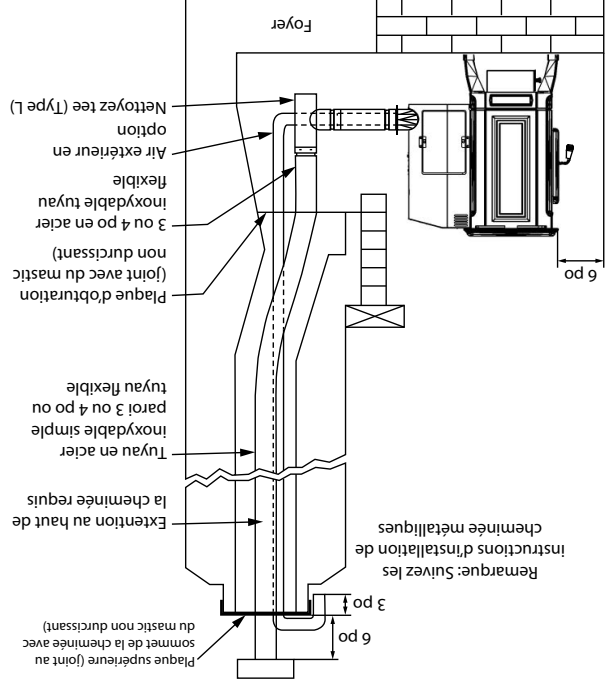
## E. INSTALLATION SUR LE CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des événements de cheminée.

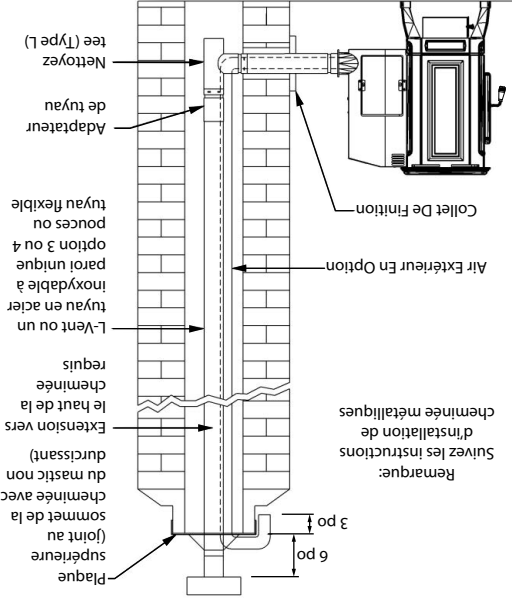
1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements. Marquez le centre du trou là où le tuyau va percer la cheminée en maçonnerie.

2. Il va falloir abattre la maçonnerie autour de la marque faite précédemment. Prévoir un trou de 4 po (env. 10 cm) de diamètre pour un tuyau de 3 po (env. 7,6 cm) ou de 5 po (env. 12 cm) de diamètre pour un tuyau de 4 po (env. 10 cm).

3. Mesurez et façonnez une plaque au dessus de la cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et éventuellement



## INSTALLATION ÉLECTRIQUE



pour le tuyau d'arrivée d'air extérieur.

4. Installez le té en bas du système de tuyau vertical jusqu'à ce que le centre du té soit aligné avec le centre du trou dans la

maçonnerie, comme l'indique.

5. Installez et scellez la plaque au dessus de la cheminée de l'étape 3 avec du silicone extérieur. Faites glisser le collier sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez le collier avec au moins 3 vis métalliques de 1/4 po (env. 0,6 cm). Scellez tous les joints autour du collier.

6. Connectez le tuyau horizontal en le poussant dans le trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec l'embranchement dans le té. Poussez le tuyau dans le té tout en pivotant pour verrouiller le raccord dans le té.

7. Si on veut, une fois que le tuyau horizontal est en place, l'espace entre le tuyau et la maçonnerie peut être rempli avec un ciment résistant aux hautes températures.

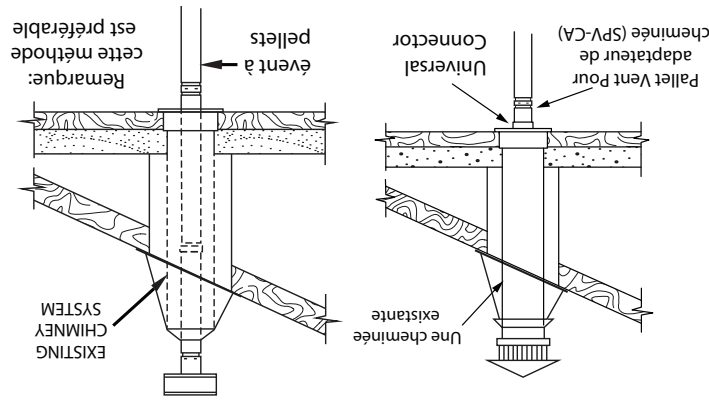
8. Installez le collet de finition. Un tuyau à longueur variable et un adaptateur peuvent s'avérer nécessaires pour terminer le raccordement du poêle.

Ce poêle est livré avec un cordon électrique de 6 pieds (env. 1,80 m) avec prise de terre, partant de l'arrière de l'appareil. Nous lui-même connecté à une prise électrique avec terre de 120 V, 60 Hz. NE CONNECTEZ PAS le poêle à une prise GFCI de sécurité. Les variations de voltage peuvent entraîner de sérieux problèmes de performances. Le système électrique est conçu pour 120V AC et ne tolère que des variations inférieures à 5%. Cette société ne peut accepter la responsabilité pour des performances médiocres ou des dégâts liés à un voltage inapproprié. En cas de connexion avec une vieille prise à deux trous, non reliée à la terre, il faut prévoir une connexion à la terre par un fil séparé (à mettre en place par un technicien qualifié). Bien encadrer le parcours du fil électrique afin qu'il ne soit pas en contact avec une partie chaude du poêle.

## INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES MOBILE-HOMES

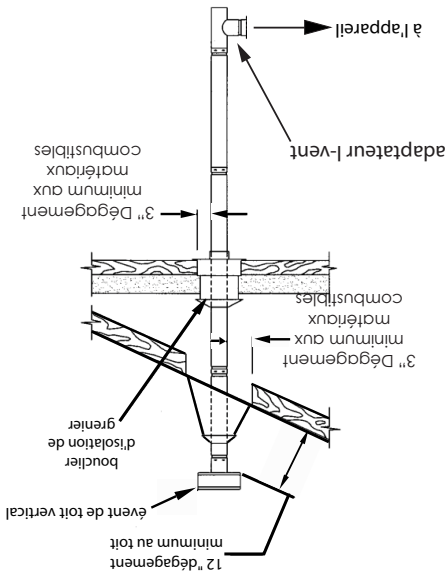
ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER.

NOTE: L'installation doit être conforme au standard de Sécurité des Installations Manufacturées (HUD), CFR 3280, Chapitre 24



Suivez les instructions pour la longueur d'évent équivalente (EVL). Jusqu'au sommet (cf figure 8b). C'est notre méthode préférée. Les adaptateurs sont disponibles pour des événements de 3 po (env. 7,6 cm) ou des cheminées de classe A de 6 po (env. 15,2 cm) à 8 po (env. 20,3 cm). Une autre possibilité: des événements de 3 po (env. 7,6 cm) à 4 po (env. 10 cm) peuvent être installés dans la cheminée existante.

C. VERTICALEMENT À TRAVERS UNE CHEMINÉE EXISTANTE



3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau

1. Prévoyez toujours un dégagement de 3 po (env. 7,6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.

2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3 po (env. 7,6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.

3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau

B. VERTICALEMENT AVEC LE NOUVEAU SYSTÈME DE CHEMINÉE

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des événements de cheminée.

OPTION: Pour réaliser une installation verticale centrée, un coude à 45° et un té de nettoyage peuvent être utilisés pour débiter le tuyau de la sortie d'évacuation au centre arrière du poêle. OPTION: Installer le coude de l'évent à la place du té de nettoyage. Positionnez le poêle. Présentez le fil à plomb au centre de l'orifice de sortie, marquez l'endroit sur le plafond. Installez un support au plafond et un tuyau d'évent selon les instructions du fabricant d'évents.

1. Prévoyez toujours un dégagement de 3 po (env. 7,6 cm) pour les matériaux combustibles. Si vous traversez d'autres sols ou greniers, prévoyez un pare-feu.

2. Après avoir réalisé l'alignement pour le trou dans le toit, découpez un trou soit carré soit rond, toujours plus large de 3 po (env. 7,6 cm) tout autour du tuyau. Installez le bord supérieur et les côtés du solin sous la toiture, clouez au toit sur le bord supérieur. Ne clouez pas le bord inférieur. Scellez les têtes de clous avec du silicone extérieur.

3. Appliquez le silicone extérieur là où le collet d'étanchéité va rejoindre l'évent et le solin. Faites glisser le collet jusqu'à ce qu'il repose sur le solin. Scellez et installez le chapeau

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des événements de cheminée.

A. HORIZONTALEMENT À TRAVERS UN MUR

- Les tronçons verticaux doivent représenter au moins 8 pi (env. 2,44 m).
  - Pour calculer l'EVL, utiliser le tableau suivant:
- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Coude à 90° ou "T"          | = | équivalent de 5 pi (152 cm)                 |
| Coude à 4                   | = | équivalent de 3 pi (91 cm)                  |
| Tronçon de tuyau horizontal | = | équivalent de 1 pi (30 cm) par pi (30 cm)   |
| Tronçon de tuyau vertical   | = | équivalent de 0,5 pi (15 cm) par pi (30 cm) |
- NOTE: À des altitudes de plus de 3 000 pi (env. 915 m), nous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre de 4 po (env. 10,16 cm) avec un EVL de 7 pi (env. 2,13m) ou plus.

NOTE: Suivez les instructions du fabricant des événements de cheminée.

1. Positionnez le poêle en respectant les dégagements

2. Localisez la position du trou dans le mur, directement derrière l'évacuation du poêle.

3. Prévoyez toujours un dégagement de 3 po (env. 7,6 cm) pour les matériaux combustibles.

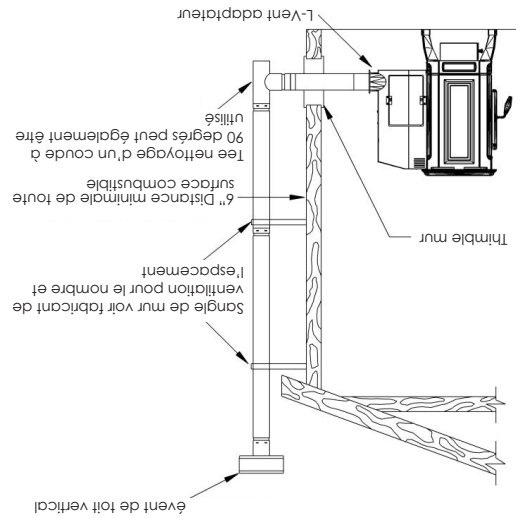
4. Installez la bague murale du système d'évacuation en suivant les instructions du fabricant.

5. Installez assez de tuyau pour traverser et dépasser les murs extérieurs d'environ 6 po (env. 15 cm). Un tuyau vertical de 8 pieds (env. 2,44 m) est suggéré si possible pour réduire l'éventualité de dégagement de fumée en cas de perte de pression négative.

6. Fixez le chapeau et scellez les attaches murales extérieures avec un mastic étanche ne durcissant pas.

7. La terminaison sera installée dans un endroit ne permettant pas aux gaz d'échappement de brûler les arbres, les arbustes ou l'herbe ou d'être dangereux pour les enfants. Les gaz d'échappement peuvent atteindre des températures de 500°F (260°C) et causer de sérieuses brûlures si on est touché.

Installez la terminaison: a) au moins 3 pieds (env. 0,9 m) plus haut que toute prise d'air située dans les 10 pieds (env. 3 m), b) pas moins de 4 pieds (env. 1,20 m) plus bas ou à l'horizontale de, ou un pied au dessus de: porte, fenêtre ou prise d'aération dans tout bâtiment, c) pas moins de 2 pieds (env. 0,6 m) d'un bâtiment adjacent et pas moins de 7 pieds (env. 2,1 m) au dessus du trottoir si le local est adjacent à une voie publique.



Le poêle est homologué pour être employé avec les systèmes d'évacuation de TYPE L, de diamètre 3 po ou 4 po (env. 7,6 ou 10,1 cm). Ce poêle a été testé avec la marque Simpson Duravent. Il n'est pas nécessaire d'avoir une cheminée de Classe « A ». Reportez-vous aux instructions données par le fabricant de systèmes d'évacuation, surtout quand on traverse un mur, un plafond ou un toit. C'est un système d'échappement pressurisé. Tous les joints des connecteurs d'évacuation doivent être scellés avec des joints au silicone 500°F (260°C) RTV pour assurer une performance homogène et éviter les dégagements de fumée. Tous les connecteurs horizontaux doivent être scellés avec le ruban d'aluminium UL-181-AP. Nous recommandons que tous les connecteurs d'évacuation verticaux soient renforcés avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé d'avoir un tuyau vertical d'au moins 6 pi (env. 1,83 m) pour le système d'échappement. Pour une meilleure performance du poêle, limitez le plus possible le nombre de coudes et de tuyaux horizontaux.

**SYSTEME D'EVACUATION**

Quand l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit disponible facilement dans l'entrée d'air. Une entrée d'air extérieure refermable peut être utilisée pour les maisons très isolées.

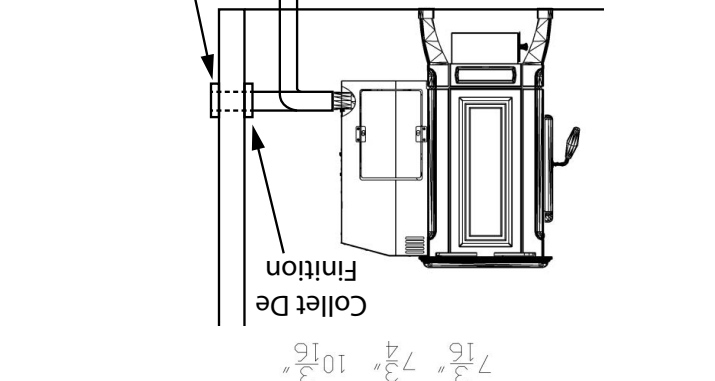
**QUAND L'AIR EXTERIEUR N'EST PAS UTILISE**

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée. Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement. Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

**IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADEQUAT**

Le tirage est une force déplaçant l'air de l'appareil vers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de sa longueur, son emplacement géographique local, les obstructions à proximité et autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut causer des retours de fumée dans la pièce et causer l'obturation de la cheminée. Un tirage inadéquat causera des fuites de fumée par l'appareil dans la pièce, s'infiltrant par l'appareil, et les joints du conduit de raccordement. Un brûlage incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif. Tenez compte de l'emplacement de la cheminée pour veiller à ce qu'elle ne soit pas trop près des voisins ou dans une vallée pouvant causer des conditions malsaines ou nuisibles.

**DEGAGEMENTS POUR LA SORTIE D'EVACUATION**



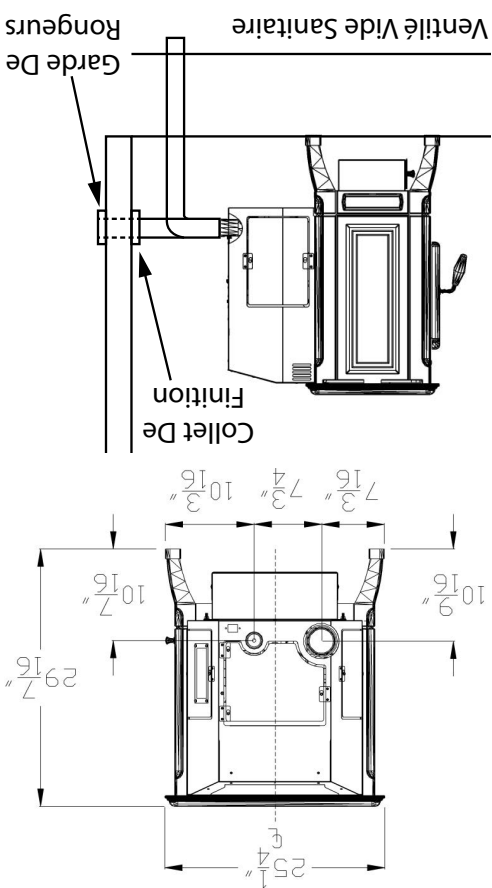
**LONGUEUR D'EVENT EQUIVALENT (EVL)**

- A. Dégagement minimum 4 pi. (1,22 m) sous ou à côté de toute porte ou fenêtre ouvrante.
- B. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) au-dessus de toute porte ou fenêtre ouvrante.
- C. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) de tout bâtiment adjacent.
- D. Dégagement minimum de 7 pi. (2,13 m) au-dessus de tout passage public.
- E. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute plante, herbe ou autre matériau combustible.
- F. Dégagement minimum de 3 pi. (0,91 m) autour de l'entrée d'air forcée de tout appareil.
- G. Dégagement minimum de 2 pi. (0,61 m) sous les avancées de toiture ou surplombs.
- H. Dégagement minimum de 1 pi. (0,3 m) à l'horizontale de tout mur en matériau combustible.
- I. Doit se trouver au minimum à 3 pi. (0,91 m) au-dessus du toit et à 2 pi. (0,61 m) au-dessus de toute faitière du toit située à moins de 10 pi (3,05 m).

Plus le tuyau est long dans cette installation, plus il y a de restrictions dans le système. C'est pourquoi il faut utiliser des tuyaux de bon diamètre.

Utiliser du tuyau de 4 po (env. 10,16 cm) si le système de ventilation a 15 pieds (env. 4,57 m) ou plus d'EVL.

Les tronçons horizontaux ne doivent pas dépasser 10 pi (env. 3,05 m) d'EVL.



- Un trou dans le sol près du poêle se terminant un vide sanitaire
- Un trou dans le sol derrière le poêle

**INSTALLATION**

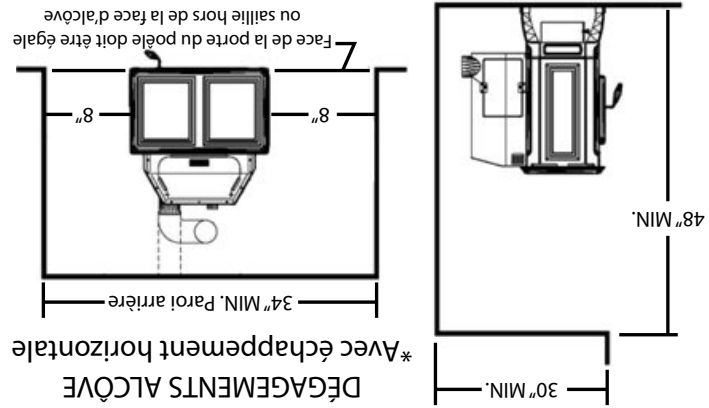
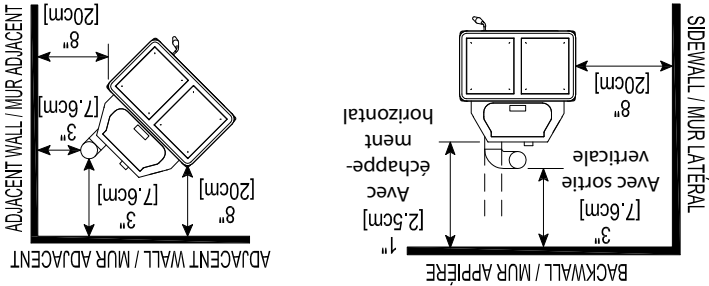
SPÉCIFICATIONS	
Largeur	25-1/4 po
Hauteur	29-1/2 po
Profondeur	24-1/4 po
Poids	340 lbs.
Taille de conduit de cheminée	3 po ou 4 po
Capacité de trémie	Jusqu'à 40 lbs. [Ceci peut varier selon la taille des granulés, leur longueur et leur diamètre]
Statut vis-à-vis d'EPA	dispense
Durée de combustion	1 lb. à 4-1/2 lbs. par heure
Installations approuvées	Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle

**PRÉPARATION**

L'emballage d'origine doit être enlevé, et il y a quelques assemblages élémentaires à faire avant l'installation. L'accès à l'arrière du poêle est nécessaire. NOTE: Normalement, votre détaillant se charge de ces aspects.

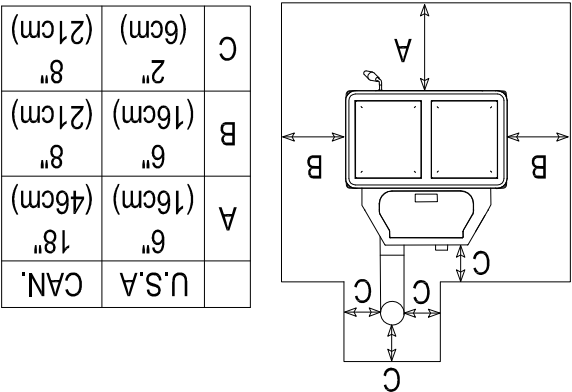
**DÉGAGEMENTS**

Votre appareil a été testé et répertorié pour l'installation dans des applications résidentielles, mobiles et alcôve.



Installations indépendantes, minimum. Ce radiateur doit comporter un protecteur de sol incombustible (protection antirouillard UL1618) installé sous celui-ci si le sol est en matière combustible. États-Unis: le protecteur de sol doit être homologué ou égal à UL, doit s'étendre 16 po vers l'avant, 8 po de chaque côté, 1 po vers l'arrière de l'appareil. Sous et 2 po au-delà de chaque côté du tee de

**FLOOR PROTECTION MINIMUM PROTECTION DU PLANCHER**



nettoyage si une installation verticale intérieure. Canada: Le protecteur de sol doit être conforme aux normes CAN / ULC. Nécessite étendre 18 po vers l'avant, 8 po au-delà de chaque côté de l'unité. Les dégagements sont mesurés sur les côtés, derrière et devant (ouverture de la porte) ou en fonction du raccordement du poêle (se reporter à la fig. 3). NE FAITES AUCUN COMPROMIS SUR LA QUALITÉ DES MATÉRIAUX NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION DE CE CHAUFFAGE. INSTALLEZ L'ÉRATION AVEC LES DÉGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT D'ÉRATION.

**FUMÉE VISIBLE**

La quantité visible de fumée produite peut être une méthode efficace pour déterminer comment le processus de combustion s'établit efficacement aux réglages donnés. La fumée visible est composée de combustible non brûlé et de l'humidité s'échappant de votre poêle. Apprenez comment ajuster les réglages d'air de votre unité afin de produire la plus petite quantité de fumée visible. Le bois incorrectement séché a une teneur élevée en humidité et produira un excès de fumée visible et un mauvais brûlage.

**ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION**

Pour l'installation dans un mobile-home, le poêle doit être connecté à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2 po (env. 5,1 cm), flexible ou rigide, peut être connecté à l'appareil à l'arrière du poêle. Une protection contre les rongeurs (un grillage d'au moins 1/4 po (env. 0,63 cm))// bonnet anti-vent doit être utilisé au sommet. Toutes les connexions doivent être sécurisées et étanches en utilisant un collier de serrage de la taille convenable et / ou du ruban d'aluminium UL-181-AP. Uniquement pour les installations dans un mobile-home un tuyau de diamètre intérieur de 2 po (env. 5,1 cm) peut être utilisé pour les cinq premiers pieds (jusqu'à 1,52 m) d'alimentation en air de combustion. De 5 à 10 pieds (env. 1,52 à 3,05 m), utiliser un tuyau de diamètre intérieur de 2-3/4 po (env. 7 cm). Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 10 pieds (env. 3,05 m).

- a. Dans les cheminées
- b. Sources d'air de combustion extérieur
- c. En haut des cheminées
- d. Porte de nettoyage des cendres

# PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou «relancer» un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrerait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle. REMARQUE: Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage: 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4 po ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion (sauf à utiliser PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien agréé.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- La porte d'inspection doit rester fermée et verrouillée durant un fonctionnement normal.
- Ne faites pas fonctionner le poêle si la flamme devient sombre ou charbonneuse, ou si le pot de carburation déborde de granulés. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Appareil chaud en fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et le mobilier à l'écart. Un contact peut causer des brûlures de la peau. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.

Si le poêle est utilisé dans une pièce sans conditionnement d'air, ou dans une zone le soumettant au rayonnement solaire direct, il se peut que cela fasse monter la température du poêle à des niveaux opérationnels ; un des capteurs peut alors provoquer le démarrage du poêle de lui-même. Il est recommandé que le poêle reste débranché s'il n'est pas utilisé pour de longues périodes (comme durant les mois d'été).

Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.

Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.

Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.

Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.

Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de crésote.

Le système d'évacuation doit être complètement étanche et installé correctement. Les joints de ventilation du poêle à granulés doivent être étanchéifiés avec du mastic à la silicose RTV 500°F (260 °C) et avec du ruban métallique UL-181-AP.

Laissez le poêle refroidir avant d'intervenir pour de l'entretien ou du nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle étanche, et placées sur une surface non-combustible à bonne distance de votre maison.

Ce poêle est conçu et approuvé pour du carburant en granulés de bois uniquement. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.

En cas d'installation dans une maison mobile, le poêle doit être boulonné au sol, être branché sur une prise d'air extérieure et NE PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE CHAMBRE (Exigences HUD, Logement et développement urbain). Vérifiez auprès des autorités locales pour la construction.

Breckwell n'accorde aucune garantie, implicite ou explicite, pour l'installation ou l'entretien de votre poêle, et n'assume aucune responsabilité pour aucun dommage consécutif.

# INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois Breckwell, SP4000. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2020 de bois en saison de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2020. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 4 814 à 32 788 Btu/h et 0,49 g/h et 63% d'efficacité.

Merci d'avoir acheté le poêle à granulés Pellet Burning, vous êtes maintenant prêt à brûler du bois de la manière la plus pratique et la plus efficace possible. Pour obtenir de votre poêle les résultats les plus sûrs et les plus agréables, il y a trois choses à faire: 1) une bonne installation; 2) une bonne utilisation et 3) effectuer régulièrement les opérations d'entretien. Le but de ce manuel est de vous aider à réaliser ces trois points.

Merci de lire entièrement ce manuel avant l'installation et l'utilisation de ce poêle à granulés. Faute de respecter ces instructions, il pourrait y avoir des dommages matériels, des blessures corporelles et même la mort.

Gardez ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y reporter.

Ce poêle a été testé indépendamment selon ASTM Std E1509-12 (2017) et certifié UL6 S627-00 et (UM) 84-HUD.

Une fois installé, ce poêle à granulés doit être mis à la terre conformément aux réglementations locales, ou - en l'absence de réglementation locale - en fonction du Code National sur l'Électricité, ANSI/NFPA 70.

L'autorité de juridiction (comme le département municipal de la construction, les Pompiers, le bureau de prévention du feu etc.) doivent être consultés avant l'installation afin de déterminer s'il est nécessaire d'obtenir un permis.

Cet appareil est spécialement conçu pour être exclusivement utilisé avec des granulés de bois. Il est conçu pour une utilisation domestique conforme aux règles courantes de l'habitat en tant que chauffage d'intérieur autonome. Il est aussi approuvé comme chauffage de mobile home, il est alors conçu pour être raccordé à une source d'air de combustion extérieure.

Le poêle ne fonctionnera pas avec le tirage naturel ou sans une alimentation électrique pour les systèmes de ventilation et d'alimentation en combustible; il ne doit faire brûler aucune sorte de charbon (voir COMBUSTIBLE ADEQUAT).

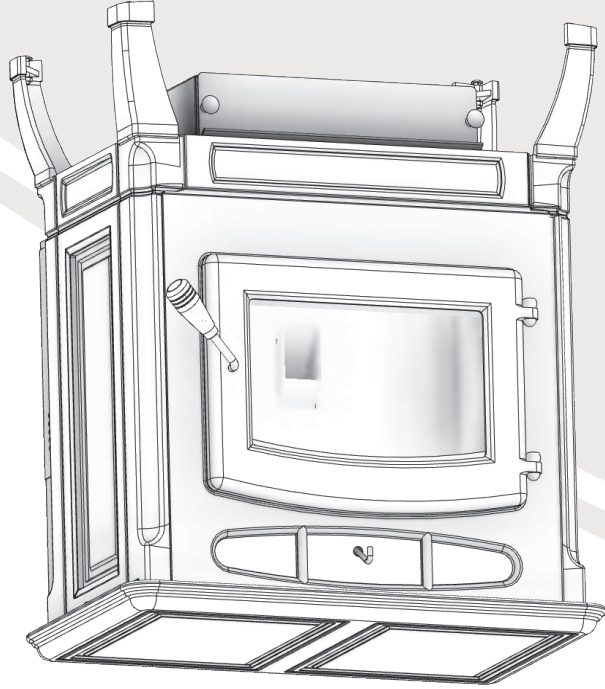
Ce poêle est conçu pour apporter au feu le ratio idéal de combustible et d'air, afin de brûler sans fumée ni suie. Toute obstruction des conduits d'aération vers et à partir du poêle dégraderait sérieusement ses performances et se manifesterait par une émanation de fumée et une fenêtre encrassée de suie. Pour un fonctionnement optimal, la teneur en cendres générées par les granulés devra représenter moins de 1% du volume de combustible employé, et la valeur calorifique doit être d'environ 8 200 BTU/LB. Évitez les combustibles qui génèrent beaucoup de cendre car elle va rapidement remplir le foyer et peut-être obstruer l'arrivée d'air.

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

# BRECKWELL



## Modèle: SPC4000



Une installation professionnelle est fortement recommandée. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. Ce manuel vous aidera à obtenir un service efficace et fiable du chauffage, et vous permettant de commander des pièces de réparation correcte. Gardez dans un lieu sécurisé pour référence ultérieure.

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

**AVERTISSEMENT:** Si votre appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et d'incendie à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.

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

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

227 Industrial Park Rd. • South Pittsburg, TN 37380 • Phone: 800-750-2723 • Web: [www.breckwell.com](http://www.breckwell.com)

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

**U.S. Environmental Protection Agency**  
Certifié conforme aux normes d'émissions de particules 2020.

Approuvé pour l'installation de maisons mobiles aux États-Unis et au Canada

Certifié ASTM Std E1509-12 (2017) et certifié ULCS627-00 et (UM) 84-HUD

Rapport #: F20-599

