ECONOMY SERIES 5040



Golden Eagle

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2015 particulate emissions standards.

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

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

PROFESSIONAL INSTALLATION IS HIGHLY RECOMMENDED

⚠ CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING:

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

C ETL CM US LISTED
Intertek

Manufactured by
United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pitsburg, TN 37380
www.USSTOVE.COM

852010F-0301H

INTRODUCTION

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

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

Keep this manual handy for future reference.

This stove has been independently tested to ASTM E1509 Standard Specification for Room Heaters, Pellet Fuel Burning Type 1, and ULC-S627 Standard For Space Heaters For Use With Solid Fuels.

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

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

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

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

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

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

This manual describes the installation and operation of the Golden Eagle, 5040 wood heater. This heater meets the 2015 U.S. Environmental Protection Agency's crib wood emission limits for wood heaters sold after May 15, 2015. Under specific test conditions this heater has been shown to deliver heat at rates ranging from 6,569 to 34,785 Btu/hr.

Note: Register your product on line at www.usstove.com. See "Limited Warranty" section for specific warranty information for your new purchase. Save your receipt with your records for any claims.

SAFETY PRECAUTIONS

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

INSTALLATION

SPECIFICATIONS

FREESTANDING:

Width: 21 ½”

Height: 28 ½” (with legs or pedestal)

Depth: 24”

Weight: 185 lbs.

Pedestal: 40 lbs.

Legs: 13 lbs.

Flue size: 3” or 4”

Hopper Capacity: Up to 45 lbs.

(this can vary widely depending on pellet size, length, and diameter)

EPA status: exempt

Burn time: 1 lb. to 4 ½ lbs. per hour

BTU range: 8,200 to 40,000

Approved installations: mobile home, alcove, conventional

PREPARATION

Factory packaging must be removed, and some minor assembly work is required prior to installation. Access to the rear of the stove is necessary.

The circuit board/control panel must be unpacked and installed in the side flashing on the insert or side panel on the freestanding. (See installation instructions provided with the circuit board)

NOTE: Normally, your dealer will perform these functions.

CLEARANCES

The US Stove 5040 Freestanding has been tested and listed for installation in residential, mobile home and alcove applications.

FLOOR PROTECTION: Freestanding installations, minimum 21” wide by 28” deep. The stove must be placed on a continuous (grouted joints) noncombustible material such as ceramic tile, cement board, brick, 3/8” millboard or equivalent, or other approved or listed material suited for floor protection.

THE MATERIAL(S) USED MUST HAVE, OR COMBINE TO HAVE, A MINIMUM INSULATIVE RATING OF ‘R1’.

NOTE: ceramic tile, or any tile, requires a continuous sheet beneath to prevent the possibility of embers falling through to the combustible floor if cracks or separation should occur in the finished surface, this would include floor protection for Built-in raised hearths. Check local codes for approved alternatives.

Clearances are measured from the sides, back and face (door opening) or stove body (refer to fig. 4).

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

INSTALL VENT WITH CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

CAUTION: DO NOT CONNECT TO OR USE IN CONJUNCTION WITH ANY AIR DISTRIBUTION DUCTWORK UNLESS SPECIFICALLY APPROVED FOR SUCH INSTALLATIONS.

SIDEWALL CLEARANCES

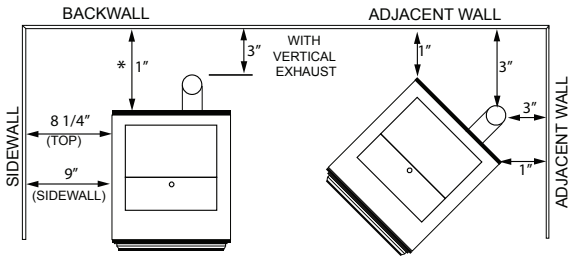
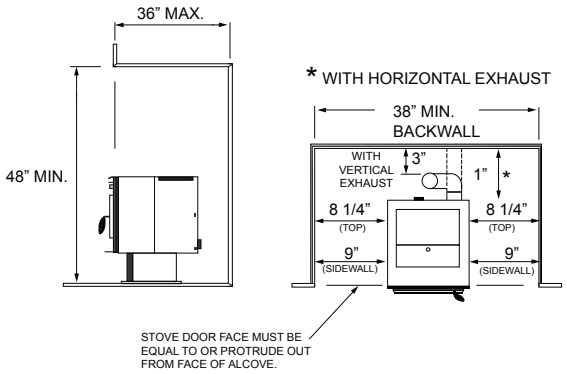


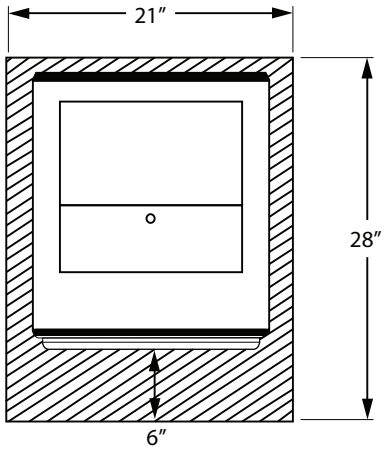
FIGURE 1



ALCOVE CLEARANCES

FIGURE 2

FIGURE 3



FLOOR PROTECTION

INSTALLATION

COMBUSTION AIR SUPPLY

If outdoor combustion air is supplied the heater must be attached to the structure.

For a mobile home installation the stove must be connected to an outside source of combustion air. A 2" inside diameter metallic pipe, either flexible or rigid, may be attached to the inlet at the stove's rear (refer to figures 5a and 6). A rodent guard (minimum ¼" wire mesh)/wind hood must be used at the terminus (refer to figure 7). All connections must be secured and airtight by either using the appropriately sized hose clamp and/or UL-181-AP foil tape.

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

Sources of Outside Combustion Air

For freestanding installations

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

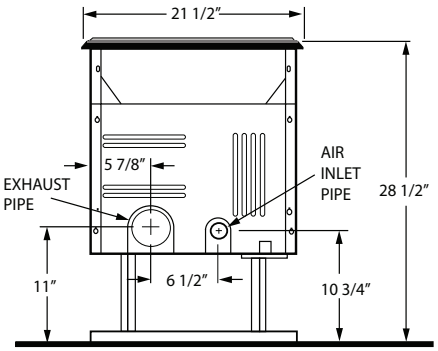


FIGURE 5a

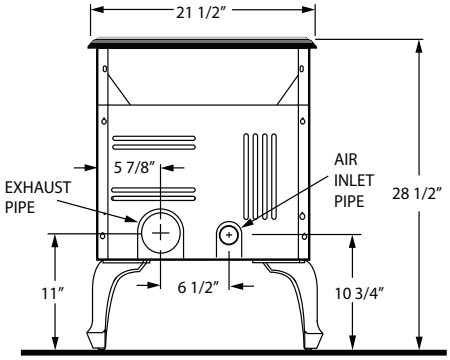


FIGURE 5b

WHEN OUTSIDE AIR IS NOT USED

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

VENTING

The US Stove 5040 Freestanding is certified for use with listed TYPE PL-Vent, 3" or 4" diameter in size. The stove was tested with Simpson Duravent brand. Class "A" chimney is not required. Refer to the instructions provided by the vent manufacturer, especially when passing through a wall, ceiling or roof.

This is a pressurized exhaust system. All vent connector joints must be sealed with 500^{O}F (260^{O}C) RTV silicone sealant to ensure consistent performance and avoid smoke spillage. All horizontal connector joints must be sealed with UL-181-AP foil tape. We recommend that all vertical vent connector joints be secured with a minimum of 3 screws.

It is strongly recommended that you have a minimum of 6' of vertical pipe in your exhaust system. For best performance of the stove limit the number of elbows and horizontal pipe as much as possible.

A chimney connector shall not pass thorough an attic or roof space, closet or similar concealed space, or a floor, or ceiling. Where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation shall conform to CAN/CSA-B365, installation code for solid-Fuel-Burning appliances and equipment.

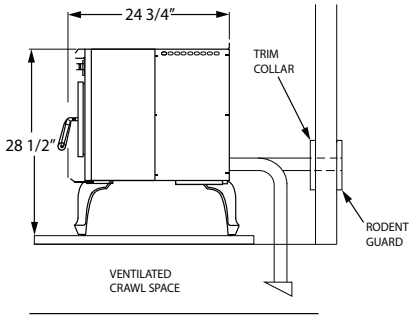


FIGURE 7

IMPORTANCE OF PROPER DRAFT

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

Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints.

An uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft.

Take into account the chimney's location to insure it is not too close to neighbors or in a valley which may cause unhealthy or nuisance conditions.

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

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

INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.

INSTALLATION

Equivalent Vent Length (EVL)

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

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

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

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

FREESTANDING INSTALLATIONS

A. ASSEMBLING PEDESTAL OR LEG SET

If using a pedestal, follow the instructions inside the US Stove 5040 Pedestal Set Part # A-22-P (refer to figure 8).

If using cast legs, follow the instructions inside the US Stove 5040 Leg Set Part # A-CGL-22 or # A-CL-22.

Legs are installed by using the four bolts provided in the kit into the four holes under the stove at each corner, thread on nuts from the top and tighten. Make sure to save the hole plugs.

NOTE: If converting from legs to pedestal the hole plugs must be installed in the unused holes.

B. HORIZONTALLY THROUGH WALL (refer to Figure 9)

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

1. Position stove, adhering to clearances shown in Figures 1 & 2.
2. Locate position of hole in wall; directly behind stove exhaust

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

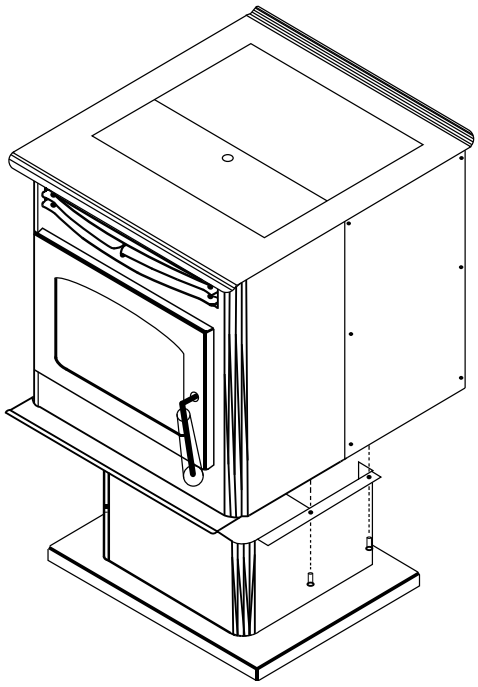


FIGURE 8

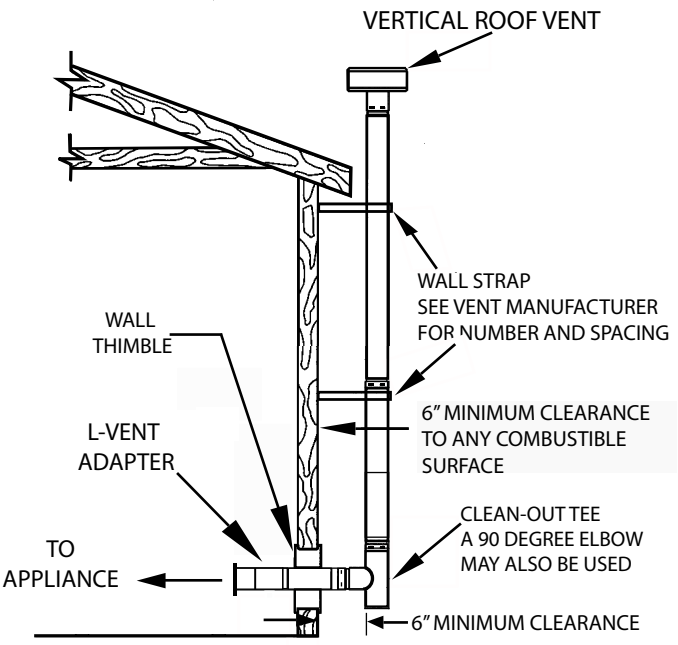


FIGURE 9

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

INSTALLATION

C. VERTICALLY WITH NEW CHIMNEY SYSTEM (Refer to Figure 10)

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

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

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

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

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

3. Apply non-hardening, waterproof mastic where the storm collar will meet the vent and flashing. Slide storm collar down until it sits on the flashing. Seal and install cap. Mobile home installations must use a spark arrester.

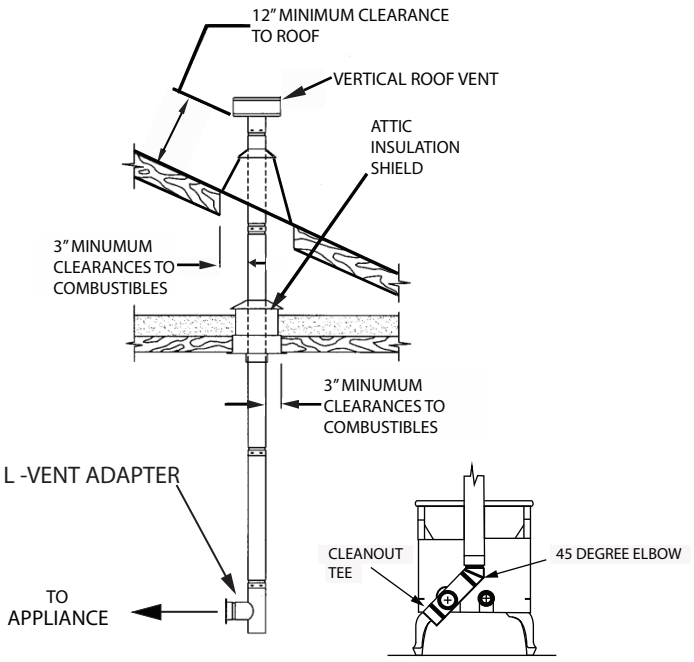


FIGURE 10

D. VERTICALLY INTO EXISTING CHIMNEY SYSTEM

Adapters are available to adapt from 3" PL-Vent to 6" or 8" Class-A chimney. (Figure 11a)

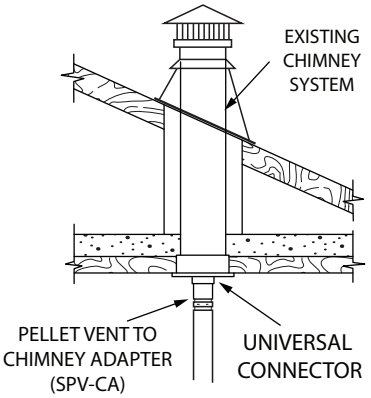


FIGURE 11a

As an alternative, 3" or 4" PL-Vent can be run inside existing chimney to termination. (Figure 11b)
This is the preferred method.

Follow guidelines for equivalent vent length.

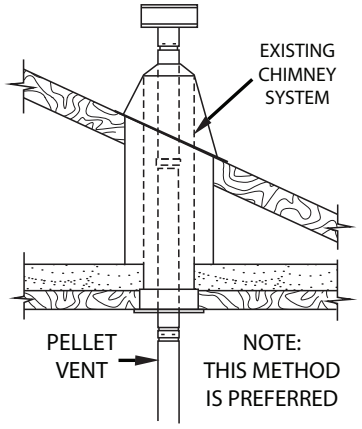


FIGURE 11b

INSTALLATION

E. VERTICALLY INTO EXISTING MASONRY FIREPLACE

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

1. 1. Have the masonry chimney inspected by a qualified chimney sweep or installer to determine its structural condition.
2. 2. You will need a pipe length equal to the chimney height from the hearth. If outside combustion air is to be used,You will need a pipe length equal to the chimney height plus 18 inches.
3. 3. Install a blanking plate and the chimney pipe, and if used the outside air pipe, as shown in Figure 12.
4. Attach the PL-Vent adapter, a section of pipe and clean out tee, making sure the clean out tee is centered in the chimney flue area. Use RTV, metallic tape, and a minImum of three self-taping screws at all joint connections to ensure a tight seal.
5. 5. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2.
6. 6. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe. Install and seal with non-hardening mastic to prevent water leakage. Install vent cap.

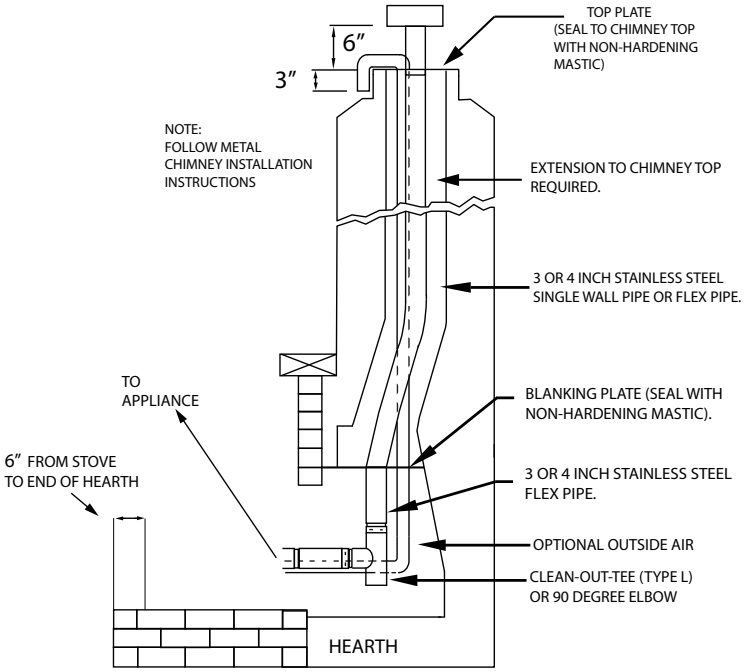


FIGURE 12

F. INSTALLATION THROUGH SIDE OF MASONRY CHIMNEY

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

1. Position the stove, adhering to the clearances in Figures 1 & 2. Mark the center of the hole where the pipe is to pierce the masonry chimney.
2. It will be necessary to break out the masonry around the location of the pipe center mark. Use a 4-inch diameter hole for 3-inch pipe and 5-inch diameter hole for 4-inch pipe.
3. Measure and build chimney top plate. Cut out holes for chimney pipe, and if used the outside air pipe.
4. Install the tee on the bottom of the vertical pipe system and lower it down the chimney until the center branch of the tee is level with the center of the hole in the masonry, as shown in Figure 13.
5. Install and seal the top plate from step 3 with non-hardening mastic. Slip the storm collar over the pipe, and while holding the pipe at the proper elevation, affix the collar with a minimum of three ¼" stainless steel sheet metal screws. Seal all joints and seams around the collar.

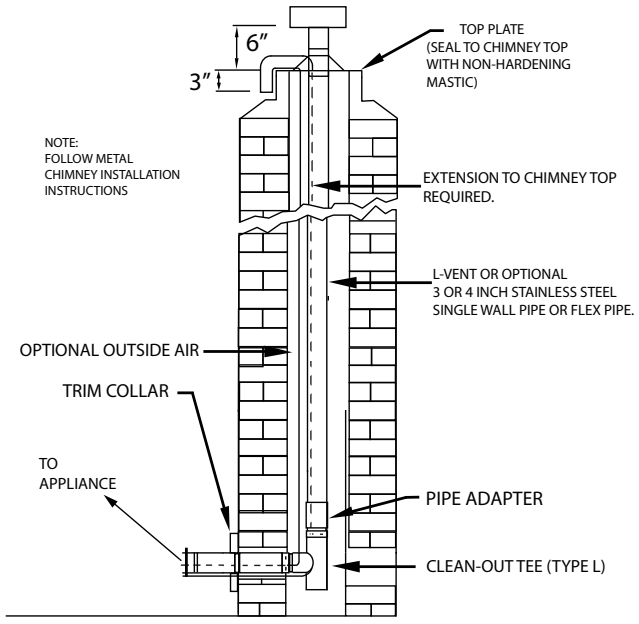


FIGURE 13

6. Connect the horizontal pipe by pushing it through the hole in the masonry and lining it up with the branch in the tee. Push the pipe into the tee while twisting it to lock it into the tee.
7. If desired, once the horizontal pipe is in place, the space between the pipe and masonry may be filled with high-temperature grout.
8. Install the trim collar. An adjustable pipe length and adapter may be needed to finish the connection to the stove.

INSTALLATION

Final approval is contingent on the authority having jurisdiction.

ELECTRICAL INSTALLATION

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

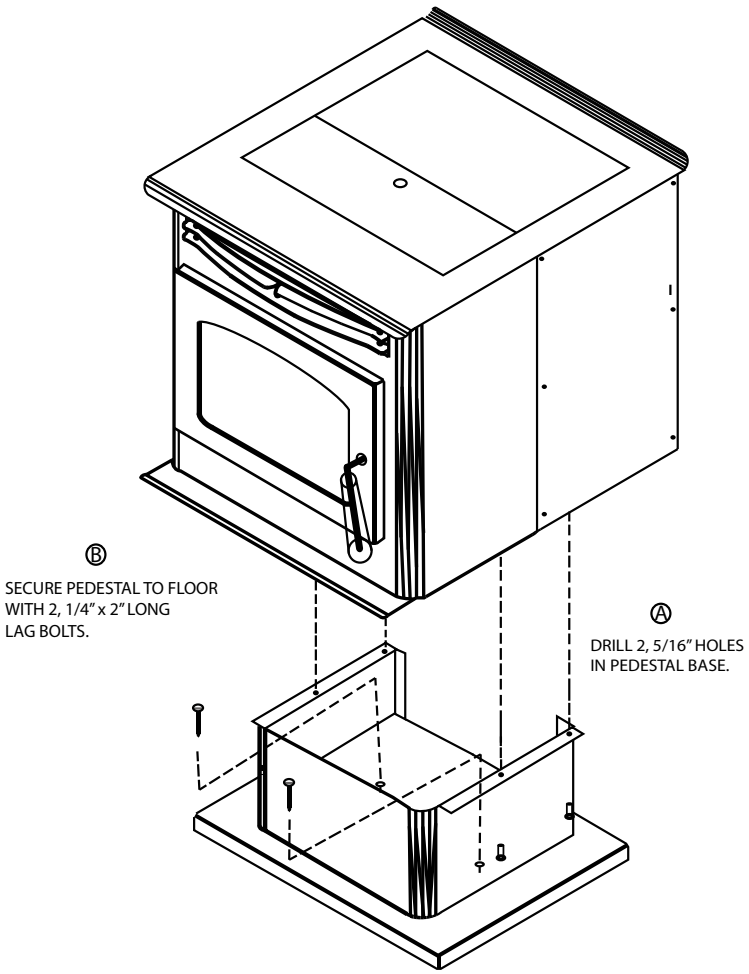


FIGURE 21

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

WARNING: DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM.

NOTE: Installation should be in accordance with the Manufactured Home and Safety Standard (HUD), CFR 3280, Part 24

For installation in a mobile home, an outside source of combustion air must be used (see "COMBUSTION AIR SUPPLY").

The 5040 must be grounded to the steel chassis of the home with 8 Ga. copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.

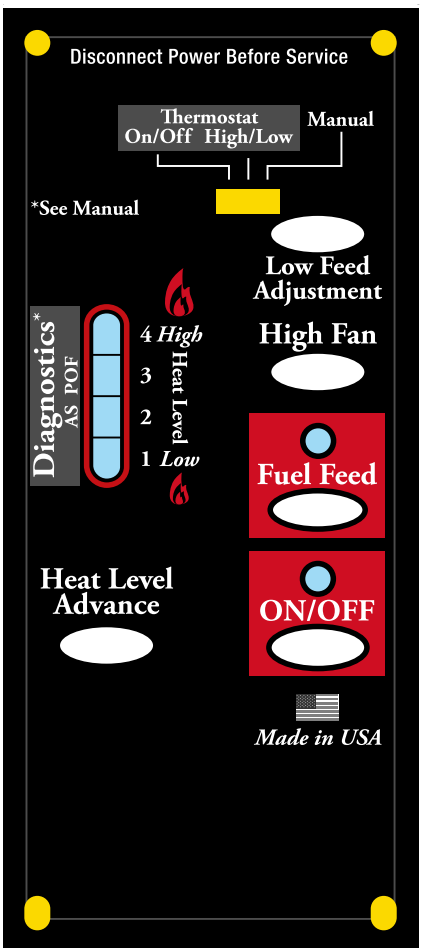
The 5040 must be securely fastened to the floor of the mobile home through the two holes in the rear of the stove using 2, ¼" lag bolts that are long enough to go through both a hearth pad, if used, and the floor of the home. (See figure 21)

Refer to "VENTING" for proper exhaust configurations.

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

OPERATION

PANEL CONTROLS (SEE FIGURE 22)



The blowers and automatic fuel supply are controlled from a panel on the left-hand side of the 5040. The control panel functions are as follows.

a. ON/OFF SWITCH

- When pushed the stove will automatically ignite. No other firestarter is necessary. The igniter will stay on for at least 10 and up to 15 minutes, depending on when Proof of Fire is reached. The fire should start in about 5 minutes.
- The green light located above the On/Off button (in the On/Off box) will flash during the ignition start-up period. (See figure 22)
- The Feed Rate Advance is inoperable during the ignition start period. When the red light continuously stays on the Feed Rate Advance can be adjusted to achieve the desired heat output.

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

b. FUEL FEED SWITCH

- When the “Fuel Feed” button is pushed and held down the stove will feed pellets continuously into the burnpot.
- While the stove’s auger system is feeding pellets the amber light (in the “Fuel Feed” box) will be on. (See figure 22)

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

c. HIGH FAN SWITCH

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

d. RESET TRIM

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

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

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

e. HEAT LEVEL ADVANCE

- This button when pushed will set the pellet feed rate, hence the heat output of your stove. The levels of heat output will incrementally change on the bar graph starting from level “1” to “4”.

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

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

OPERATION

VISIBLE SMOKE

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

PROPER FUEL

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

DO NOT BURN:

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

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

THIS STOVE IS APPROVED FOR BURNING PELLETIZED WOOD FUEL ONLY! Factory-approved pellets are those ¼" or 5/16" in diameter and not over 1" long. Longer or thicker pellets sometimes bridge the auger flights, which prevents proper pellet feed. Burning wood in forms other than pellets is not permitted. It will violate the building codes for which the stove has been approved and will void all warranties. The design incorporates automatic feed of the pellet fuel into the fire at a carefully prescribed rate. Any additional fuel introduced by hand will not increase heat output but may seriously impair the stoves performance by generating considerable smoke. Do not burn wet pellets. The stove's performance depends heavily on the quality of your pellet fuel. Avoid pellet brands that display these characteristics:

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

PRE-START-UP CHECK

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

NOTE: The 5040 Hopper can hold up to 45 lbs. of pellets.

OPERATION

BUILDING A FIRE

Never use a grate or other means of supporting the fuel. Use only the US Stove approved burnpot. CAUTION: DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START FIRE. DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE FLUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPTHA OR ENGINE OIL.

During the start up period:

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

A dangerous condition could result.

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

THE HOTROD AUTOMATIC FIRESTARTER

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

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

DAMPER CONTROL

The damper control rod on the stove's lower left side adjusts the combustion air. This control is necessary due to the varied burn characteristics of individual installations, different pellet brands and pellet feed rates. It allows you to improve the efficiency of your stove. Providing correct combustion air will reduce the frequency of cleaning your glass door and prevent the rapid buildup of creosote inside your stove and chimney.

You should adjust the damper based on the fire's appearance. A low, reddish, dirty fire can be improved by pulling the damper out slightly. A "blow torch" fire can be improved by pushing the damper in a bit.

As a general rule, on lower feed rate settings, the damper should be in farther. On higher feed rates, the damper should be more open. Through trial and error, you will find the best setting. Consult your dealer if you need help.

NOTE: On "1", damper should be either completely closed or out approximately ⅛" to ¼". If damper is out too far, it can cause the fire to go out.

OPENING DOOR

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

ROOM AIR FAN

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

OPERATION

RE-STARTING A WARM STOVE

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

IF STOVE RUNS OUT OF PELLETS

The fire goes out and the auger motor and blowers will run until the stove cools. This will take 30 to 45 minutes.

After the stove components stop running the “Power” and the BAR GRAPH lights stay on for 10 minutes.

After the 10 minutes the “3” light on the bar graph will flash and the “Power” light will go off.

To restart, refill hopper, press “Power” button, and then press “Fuel Feed” button until pellets begin to fall into burnpot.

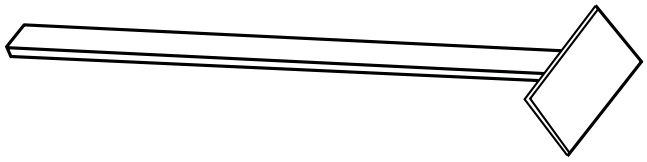
REFUELING

We recommend that you not let the hopper drop below ¼ full.

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

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

FIGURE 23



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

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

b. Cleaning heat exchanger tubes – see instructions in **“CLEANING”**.

c. Scrape ashes from burnpot.

SHUTDOWN PROCEDURE

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

SAFETY FEATURES

a. Your stove is equipped with a high temperature thermodisc. This safety switch has two functions.

1. To recognize an overheat situation in the stove and shut down the fuel feed or auger system.
2. In case of a malfunctioning convection blower, the high-temperature thermodisc will automatically shut down the auger, preventing the stove from overheating.

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

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

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

OPERATION

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

PLEASE READ THIS!

a. Hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns.

b. If you notice a smoldering fire (burnpot full but no visible flame) **AND a heavy smoke buildup in firebox, immediately TURN OFF the stove, but DO NOT unplug it. Do not open the door, change the damper setting or tamper with any controls on the stove.** Wait until firebox clears, and blowers shut down, do as instructed in **"PRE-START-UP CHECK"** and **"BUILDING A FIRE",** then attempt to restart the fire. If the problem persists contact your dealer.

c. WARNING: DO NOT ADD PELLETS TO THE BURNPOT BY HAND AT ANY TIME, A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.

d. WARNING: DURING THE START UP CYCLE; 1) DO NOT OPEN THE VIEWING DOOR; 2) DO NOT OPEN THE DAMPER MORE THAN ¼"; 3) DO NOT USE THE FUEL FEED BUTTON (UNLESS PRIMING THE AUGER AFTER RUNNING OUT OF PELLETS). **A DANGEROUS CONDITION COULD RESULT.**

e. Pellets should be stored in a dry place. The pellets should not be stored within 12" of the stove.

f. DO NOT STORE OR USE FLAMMABLE LIQUIDS, ESPECIALLY GASOLINE, IN THE VICINITY OF YOUR US Stove STOVE. NEVER USE A GAS OR PROPANE TORCH, GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID OR SIMILAR FLUIDS TO START OR "FRESHEN UP" A FIRE IN THIS HEATER.

g. WARNING: DO NOT OVERFIRE THIS STOVE. This may cause serious damage to your stove and void your warranty. It also may create a fire hazard in your home. **IF ANY EXTERNAL PART OF THE UNIT BEGINS TO GLOW, YOU ARE OVERFIRING. Immediately press the "POWER" switch on the control panel.**

h. KEEP ALL LOOSE OR MOVEABLE HOUSEHOLD COMBUSTIBLES, SUCH AS FURNITURE, DRAPES, TOYS, ETC. AT LEAST THREE FEET FROM THE OPERATING STOVE.

i. Maintain proper ventilation. It is important that adequate oxygen be supplied to the fire for the combustion process. Modern houses are often so well insulated that it may become necessary to open a window slightly or install an outside air vent to provide sufficient combustion air.

j. Since heating with a solid fuel is potentially hazardous, even with a well made and thoroughly tested stove, it would be wise to install strategically placed smoke detectors and have a fire extinguisher in a convenient location, near an exit.

k. Do not open stove door when operating unless necessary. This will create a dirty, inefficient burn and could allow smoke spillage or sparks to escape.

l. Do not permit operation by young children or those unfamiliar with stove's operation.

m. Do not service or clean this appliance without disconnecting the power cord.

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

o. If the stove is installed in a room without air conditioning, or in an area where direct sunlight can shine on the unit, it is possible this can cause the temperature of the stove to rise to operational levels; one of the sensors could then make the stove start on its own. It is recommended that the stove be unplugged when not in use for extended amounts of time (i.e. during the summer months).

p. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS AND NEVER CLEAN WHEN HEATER IS HOT.

q. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

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

THERMOSTAT INSTALLATION

OPTIONAL THERMOSTAT

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



THERMOSTAT INSTALLATION

- A MILLIVOLT THERMOSTAT IS REQUIRED.
- Unplug stove from power outlet.
- Remove control board from stove.
- The two thermostat wires connect to the terminal block on the lower left side of the back of the control board. (See figure 24)
- Insert the wires in the terminal side and tighten the two screws.

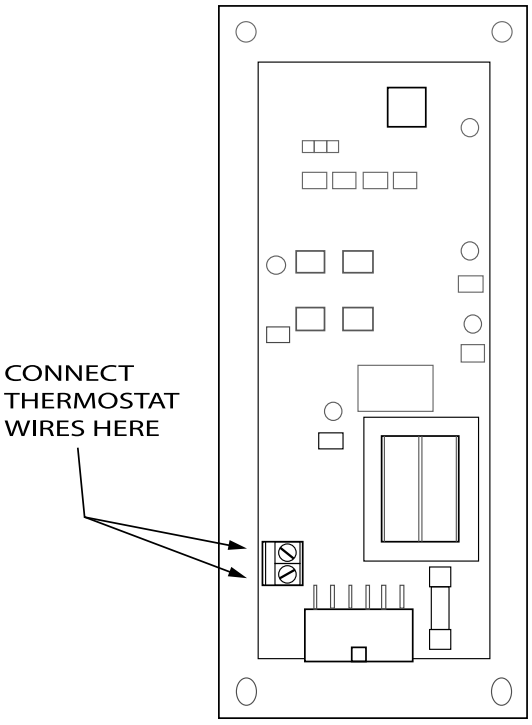


FIGURE 24

MODES

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

MANUAL MODE

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

HIGH/LOW THERMOSTAT MODE

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

ON/OFF THERMOSTAT MODE

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

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

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

MAINTENANCE

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

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

ASH REMOVAL

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

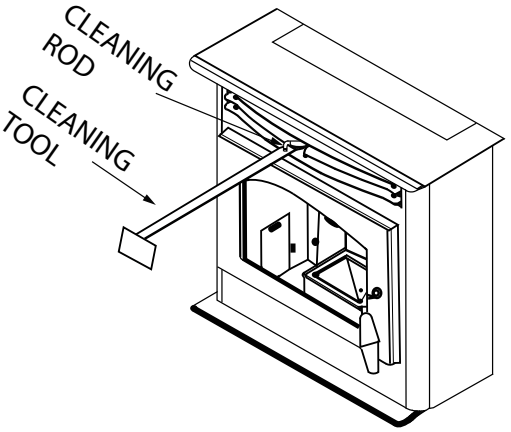


FIGURE 25

ASH DISPOSAL

Remove ashes periodically as they fill the firebox. To remove ashes:

a. Make sure fire is out and firebox is cool.
b. Clean heat exchanger tubes (see “CLEANING” and Figure 25).
c. Remove the burnpots inner section by grasping it and pulling straight up (see Figure 26).
d. Empty ashes from the inner section and scrape with cleaning tool; make sure holes are not plugged.
e. Vacuum to remove ashes from the burn chamber interior and the burnpot shell.

WARNING: Make sure ashes are cool to the touch before using a vacuum. See “VACUUM USE”.

f. Dispose of ashes properly. (See “ASH REMOVAL” above)
g. Replace inner section into burnpot; make sure it is level and pushed all the way back down and that the igniter hole is to the rear when it is reinstalled (see Figure 26).
h. Make sure the burnpot is level and pushed all the way in, if the collar on the burnpot attached to the fresh air tube is not pushed back to meet the firebox wall, the Hot Rod will not work properly.

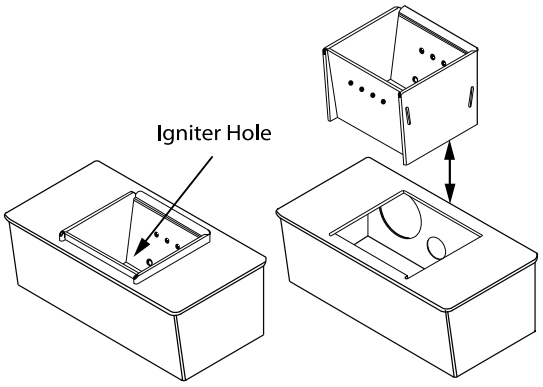
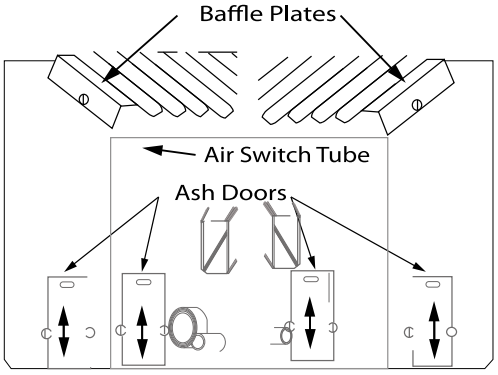


FIGURE 26

SMOKE AND CO MONITORS

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



VACUUM USE

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

CLEANING

a. Heat Exchange Tubes – Your US Stove stove is designed with a built-in heat exchange tube cleaner. This should be used every two or three days to remove accumulated ash on the tubes, which reduces heat transfer on the 5040. Insert the handle end (with hole) of the cleaning tool onto the cleaning rod (refer to figure 25). The cleaner rod is located in the grill above the stove door. Move the cleaner rod back and forth several times to clean the heat exchanger tubes. Be

sure to leave tube cleaner at the rear of the stove.

b. Interior Chambers – Four ash doors and two upper baffles in the firebox in the 5040 can be removed for periodic cleaning (Figure 27). These doors allow access to the chamber surrounding the firebox.

NOTE: When removing the upper baffles do not remove the screws; just loosen them enough to allow the baffles to be removed.

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

BLOWERS

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

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

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

GASKETS

This unit's door uses a 5/8" diameter rope gasket.

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

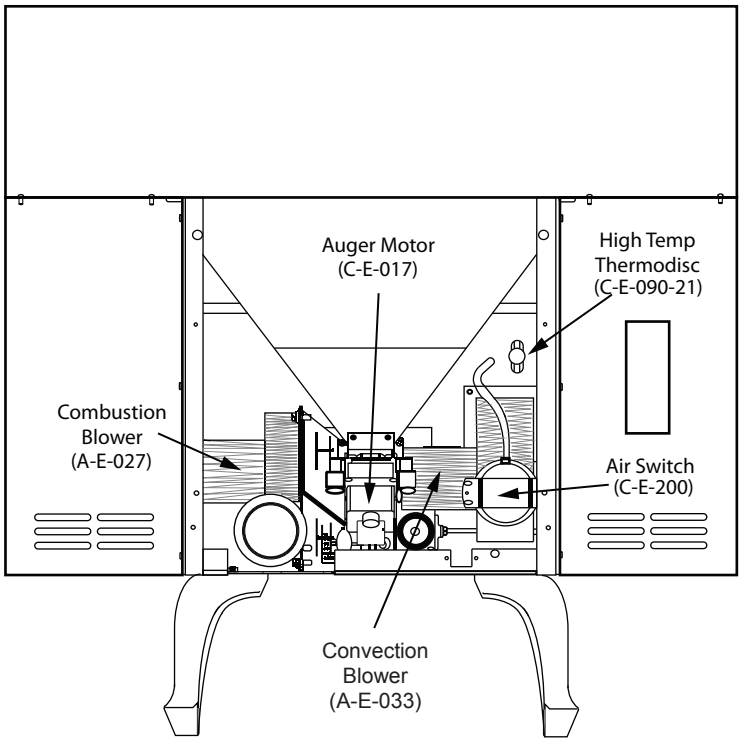


FIGURE 28

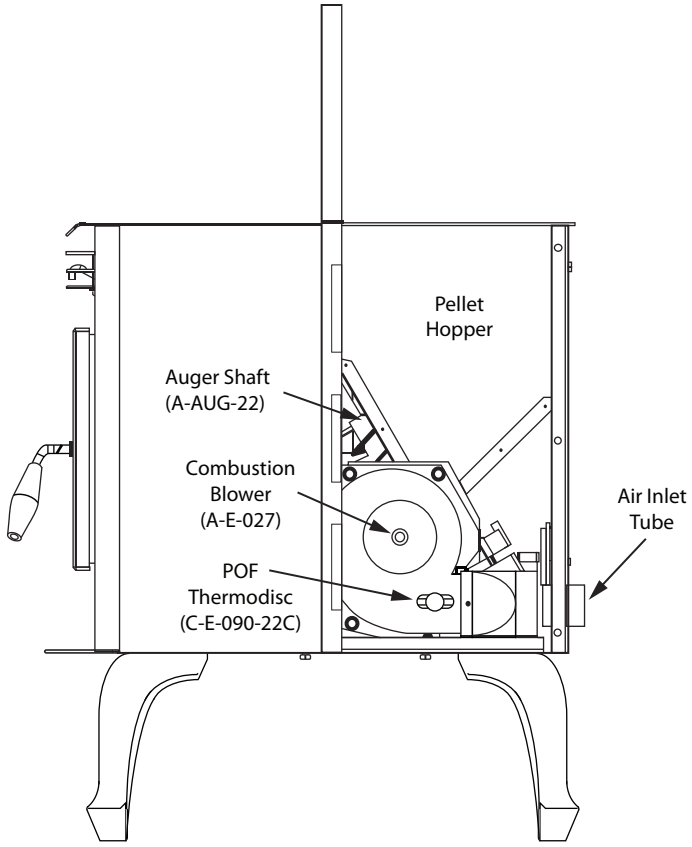


FIGURE 29

MAINTENANCE

CHIMNEY CLEANING

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

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

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

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

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

RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULE

Establish a routine for the fuel, wood burner and firing technique. Check daily for creosote buildup until experience shows how often you need to clean to be safe. Be aware that the hotter the fire the less creosote is deposited, and weekly cleaning may be necessary in mild weather even though monthly cleaning may be enough in the coldest months. Contact your local municipal or provincial fire authority for information on how to handle a chimney fire. Have a clearly understood plan to handle a chimney fire. Use this as a guide under average-use conditions.

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

Gasket around door and door glass should be inspected and repaired or replaced when necessary. (See “REPLACEMENT PARTS”)

REMOVAL AND REPLACEMENT OF BROKEN DOOR GLASS (8.8” x 13.25” x 0.197” Ceramic Glass)

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

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

TROUBLESHOOTING GUIDE

When your stove acts out of the ordinary, the first reaction is to call for help. This guide may save time and money by enabling you to solve simple problems yourself. Problems encountered are often the result of only five factors: 1) poor fuel; 2) poor operation or maintenance; 3) poor installation; 4) component failure; 5) factory defect. You can usually solve those problems related to 1 and 2. Your dealer can solve problems relating to 3, 4 and 5. Refer to diagrams on page 20 to help locate indicated parts.

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

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

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

TROUBLESHOOTING GUIDE

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

TROUBLESHOOTING GUIDE

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

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

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

TROUBLESHOOTING GUIDE

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

TROUBLESHOOTING GUIDE

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

TROUBLESHOOTING GUIDE

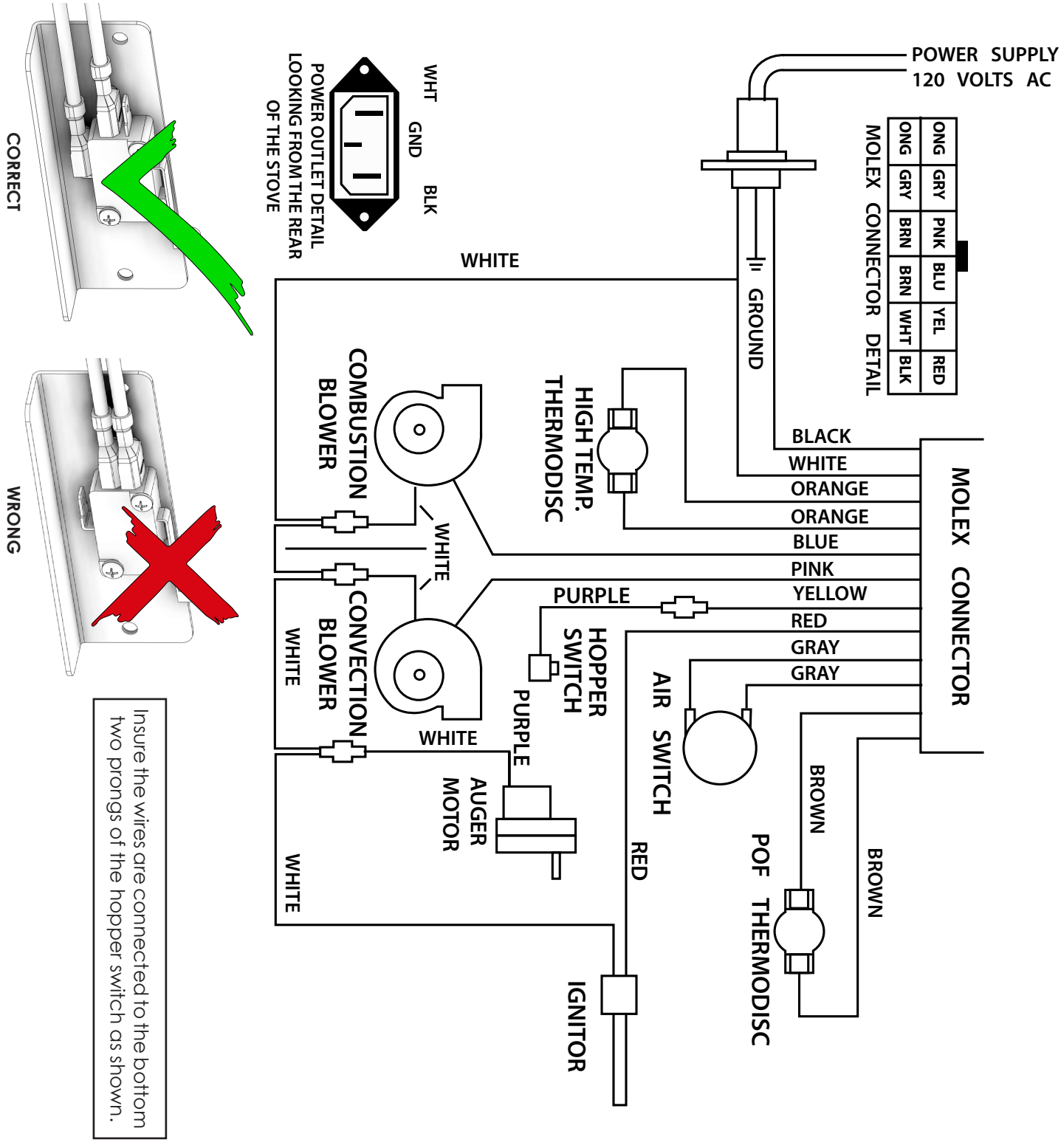
HIGH LIMIT SWITCH KEEPS TRIPPING	
Possible Causes:	**Possible Remedies:**
1. The convection blower is overheating and tripping the internal temperature shutoff.	Clean any dust off the windings and fan blades. If oiling the blower does not help, the blower may be bad
2. The stove is being left on the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

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

SMOKE SMELL OR SOOT BUILD-UP

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

ELECTRICAL DIAGRAM



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

Limited Warranty

The operation of this unit in a manner inconsistent with the owner's manual will void the warranty and is also against federal regulations. United States Stove Company warrants this product to be free from defects in material and workmanship, to the original retail purchaser only, for the time period identified below, measured from the date of the initial purchase as evidenced on an invoice, cancelled check, sales receipt, etc., to receipt of a claim by United States Stove Company ("USSC") or an authorized dealer, as follows:

TIME PERIOD	
Firebox / Heat Exchanger	Limited Lifetime
Door	One Year
Cabinets and Trim	One Year
Gaskets	One Year
All Electrical Components (Blower, Auger / Agitator Motor, PC Board, Switches)	One Year
Ceramic Glass	One Year

WARRANTY CONDITIONS

- This warranty only covers USSC appliances that are purchased through an USSC authorized retailer, dealer or distributor.
- This warranty is only valid while the USSC appliance remains at the site of original installation. This warranty does not apply to products purchased for rental use.

CLAIM PROCEDURE

Contact United States Stove Company for warranty service. You will be asked to provide detailed descriptions and pertinent data, including proof or purchase which will be returned upon request. Providing the heater has been installed and used in accordance with the Owner's Manual supplied with the heater and the issue does not fall under a situation of exclusion, United States Stove Company will either:

- Replace the defective part free of charge. Parts and/or service replacements made under the terms of this warranty are warranted only for the remaining period of the original heater warranty.
- Replace the heater free of charge. Should the heater be replaced by United States Stove Company "free of charge", all further warranty obligations are thereby met.
- Where the defect is of a cosmetic (non-functional) nature, United States Stove Company will bear reasonable expense to repair the heater, including such items as welding, painting, and incidental labor. A "reasonable expense" is defined by terms of this warranty as $30.00/hour with full refund for any purchase of parts.

WARRANTY EXCLUSIONS

This warranty does not cover the following:

- Damage to or changes in surface finishes as a result of normal use. As a heating appliance, some changes in color or interior and exterior surface finishes may occur. This is not a flaw and is not covered under warranty.
- Damage to printed, plated, or enameled surfaces caused by fingerprints, accidents, misuse, scratches, melted items, or other external sources and residues left on the plated surfaces from the use of abrasive cleaners or polishes.
- Repair or replacement of parts that are subject to normal wear and tear during the warranty period. These parts include: paint, pellet, and the discoloration of glass.
- Minor expansion, contraction, or movement of certain parts causing noise. These conditions are normal and complaints related to this noise are not covered by this warranty.
- Damages resulting from: (1) failure to install, operate, or maintain the appliance in accordance with the installation instructions, operating instructions, and listing agent identification label furnished with the appliance; (2) failure to install the appliance in accordance with local building codes and/or authorities having jurisdiction; (3) shipping or improper handling; (4) improper operation, abuse, misuse, continued operation with damaged, corroded or failed components, accident, alteration, or improperly/incorrectly performed repairs; (5) environmental conditions, weather, inadequate ventilation, negative pressure, or drafting caused by tightly sealed constructions, insufficient make-up air supply, or handling devices such as exhaust fans or forced air furnaces or other such causes; (6) use of fuels other than those specified in the operating instructions; (7) installation or use of components not supplied with appliance or any other components not expressly authorized and approved by USSC; (8) modification of the appliance not expressly authorized and approved by USSC in writing; and/or (9) interruptions or fluctuations of electrical power supply to the appliance.
- Non-USSC venting components, hearth components or other accessories used in conjunction with the appliance.
- USSC's obligation under this warranty does not extend to the appliance's capability to heat the desired space. Information is provided to assist the consumer and the dealer in selecting the proper appliance for the application. Consideration must be given to appliance location and configuration, environmental conditions, insulation and air tightness of the structure.
- Problems relating to smoking or creosote. Smoking is attributable to inadequate draft due to the design or installation of the flue system or installation of the heater itself. Creosote formation is largely attributable to improper operation of the unit and/or draft as mentioned above.
- Any cost associated with product removal and re-installation, travel, transportation, or shipping.
- Service calls to diagnose trouble (unless authorized in writing by the manufacturer, distributor, or dealer).

THIS WARRANTY IS VOID IF

- The appliance has been over-fired or operated in atmospheres contaminated by chlorine, fluorine, or other damaging chemicals. Over-firing can be identified by, but not limited to, warped plates or tubes, rust colored cast iron, bubbling, cracking and discoloration of steel or enamel finishes.
- The appliance is subjected to prolonged periods of dampness or condensation.
- There is any damage to the appliance or other components due to water or weather damage which is the result of, but not limited to, improper chimney or venting installation.

LIMITATIONS OF LIABILITY

The owner's exclusive remedy and USSC's sole obligation under this warranty, under any other warranty, express or implied, or in contract, tort or otherwise, shall be limited to replacement, repair, or refund, in USSC's sole and absolute discretion. In no event will USSC be liable for any incidental or consequential damages. THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN IS THE SOLE WARRANTY PROVIDED TO PURCHASER AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REPRESENTATIONS, EXPRESS OR IMPLIED. USSC MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES WHATSOEVER, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PRODUCT, OTHER THAN (i) THE LIMITED WARRANTY ABOVE, AND (ii) ANY IMPLIED WARRANTIES IMPOSED BY APPLICABLE LAW WHICH CANNOT BE WAIVED OR DISCLAIMED UNDER APPLICABLE LAW. ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED AND EXCLUDED TO THE FULLEST EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she resides. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or state law may affect the duration of limitations, so the above exclusion and limitations may not be applicable.

WARRANTOR

The warrantor of record is United States Stove Company, PO Box 151, 227 Industrial Park Road, South Pittsburg, Tennessee 37380. Phone number: (800)-750-2723. Register your product on line at www.usstove.com. Save your proof of purchase, as documented in a receipt or invoice, with your records for any claims.

IMPORTANT

We congratulate you on your selection of United States Stove Company and its products. As the oldest solid fuel manufacturer in the United States (since 1869), the United States Stove Company is very proud of its products, service, employees, and satisfied customers. We would like to hear from you if you are not satisfied with the manner in which you have been handled by our distributor, dealer, representative, customer service department, parts department, or sales department. Please reach out to us by using any of the contact information listed above.

Service Record

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

SERVICE PROVIDER

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

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

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

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

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

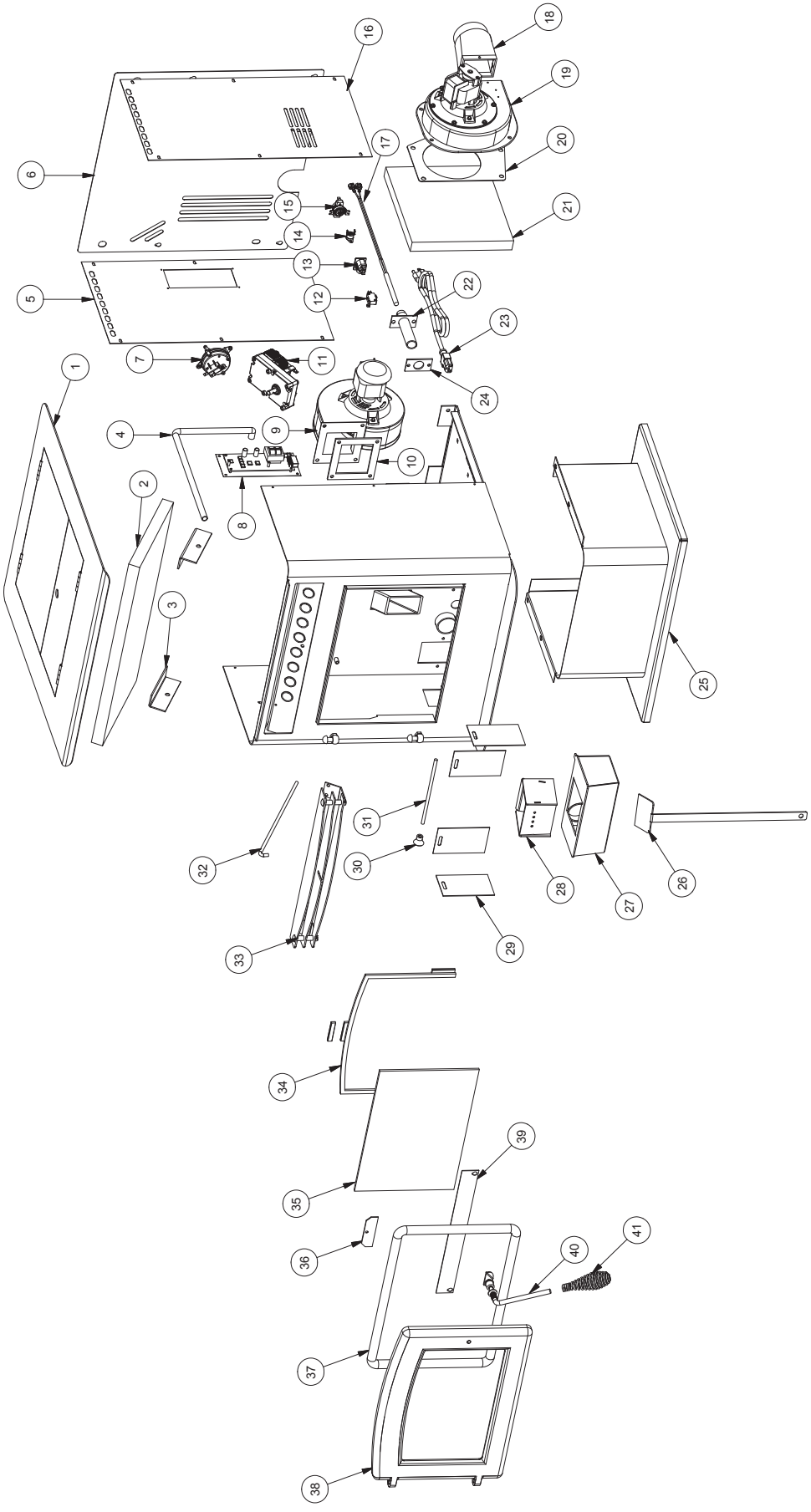
Service 05 Date:_____
Engineer Name: _____
License No.: _____
Company: _____
Telephone No.: _____
Stove Inspected: ☐ Chimney Swept: ☐
Items Replaced: _____

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

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

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

REPLACEMENT DIAGRAM



REPLACEMENT PARTS

Key	Part No.	Description	Qty.
1	610054	Top Plate Assembly	1
2	88217	Top Insulation	1
3	27777	Exhaust Diverter	2
4	891121	Pressure Switch Tubing	1
5	27033	PSS Fs Side Sheet Left	1
6	27035	FS Rear Sheet	1
7	80549	Pressure Switch	1
8	80684	Circuit Board / Control Panel	1
9	80647	Blower, Distribution	1
10	88205	Gasket Convection Blower	1
11	80642	Auger Motor	1
12	80491	Microswitch	1
13	80462	Receptacle, 3 Prong	1
14	80610	Thermodisc, Surf Mt, Low Limit Pof	1
15	80683	Thermodisc, Surface Mount, 300°	1
16	27034	FS Side Sheet Right	1
17	80607	Ignitor Cartridge	1
18	40494	Transition, Blower	1
19	80641	Blower, Exhaust	1
20	88100	Gasket, Exhaust Blower	1
21	88208	Blower Blanket	1
22	69969	Igniter Housing Assembly	1
23	80461	Power Supply Cord	1
24	88202	Igniter Housing Gasket	1
25	610058	Pedestal Assembly	1
26	25589	Poker, Burnpot	1
27	69964	Weldment, Burnpot Housing	1
28	69965	Weldment, Burnpot	1
29	26799	Ash Door	4
30	891987	Plastic Knob	1
31	86848	Damper Rod	1
32	86758	Tube Cleaning Rod	1
33	610059	Louver Assembly	1
34	88174	Gasket - Flat, Glass (3/16T X 3/8W)	2.5ft
35	892365	Door Glass	1
36	26312	Glass Clamp, Side	1
37	88082	3/4 Rope Gasket	3.8ft
38	40625	Cast Door	1
39	26904	Door Air Wash	1
40	86755	Door Handle	1
41	892002	Spring Handle, Brass, (.375)	1

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

NOTES

Garantie limitée

L'utilisation de cette unité en contradiction avec le manuel de l'utilisateur annulera la garantie, tout en enfreignant les règlementations fédérales. United States Stove Company garantit, uniquement à l'acheteur au détail original, que ce produit est exempt de défectuosités des matériaux et de qualité de l'exécution, pendant la période indiquée ci-dessous, de la date initiale d'achat prouvé par une facture, un chèque oblitéré, un reçu de vente, etc., de United States Stove Company (« USSC ») ou d'un détaillant autorisé, comme suit:

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

CONDITIONS DE LA GARANTIE

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

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Contactez United States Stove Company pour un service sur garantie. Il vous sera demandé de fournir les descriptions et données pertinentes, incluant la preuve d'achat qui sera retournée sur demande. Sous réserve que l'appareil de chauffage ait été installé et utilisé conformément avec le Manuel du propriétaire fourni avec cet appareil de chauffage et que le problème ne porte pas sur une situation d'exclusion, United States Stove Company:

- Remplacera sans frais la pièce défectueuse. Les pièces et/ou les remplacements d'entretien effectués selon les termes de cette garantie le sont uniquement pour le reste de la période originale de la garantie de ce produit.
- Remplacer l'appareil de chauffage sans frais. Si l'appareil de chauffage doit être remplacé par United States Stove Company « sans frais », tous les engagements au titre de cette garantie seront respectés.
- Si le défaut est de nature esthétique (non fonctionnel), United States Stove Company assumera les frais pour réparation de l'appareil de chauffage, incluant les éléments comme la soudure, la peinture et la main-d'œuvre accessoire. Les « frais raisonnables » définis aux termes de cette garantie sont de 30,00 $/heure avec un remboursement complet pour tout achat de pièces.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Cette garantie ne couvre pas ce qui suit:

- Dommage ou modification du fini de la surface causé par une utilisation normale. Comme il s'agit d'un appareil de chauffage, il pourrait se produire une certaine modification de la couleur et des finis de la surface intérieure et extérieure. Il ne s'agit pas d'un défaut et ce n'est pas couvert par la garantie.
- Détérioration des surfaces imprimées, plaquées ou émaillées par les marques de doigts, accidents, abus, égratignures et pièces qui ont fondu ou autres causes externes, ainsi que les résidus laissés sur les surfaces plaquées par l'utilisation de nettoyants ou produits à polir abrasifs.
- Réparation ou remplacement des pièces soumises à une usure normale pendant la période de garantie. Ces pièces comprennent : peinture, granulés et décoloration de la vitre.
- Bruit causé par la dilatation, contraction ou déplacements mineurs de certaines pièces. Ces conditions sont normales et les réclamations liées à ce bruit ne sont pas couvertes par cette garantie.
- Dommages causés par : (1) l'installation, l'utilisation ou la maintenance de l'appareil sans tenir compte des instructions d'installation et d'utilisation, et sans consulter l'étiquette d'identification de l'agent de listé; (2) le non-respect des codes du bâtiment locaux et/ou des autorités ayant juridiction pendant l'installation de l'appareil; (3) l'expédition ou la mauvaise manutention; (4) la mauvaise utilisation, l'abus, l'utilisation continue alors que des composants sont endommagés, corrodés ou défectueux, l'utilisation après un accident, des modifications ou des réparations négligentes/incorrectes; (5) les conditions liées à l'environnement et à la météo, une mauvaise ventilation, une pression négative ou un mauvais tirage en raison de l'étanchéité de la construction, l'approvisionnement insuffisant en air d'appoint ou d'autres dispositifs tels que des ventilateurs de tirage, des chaudières à air pulsé ou toute autre cause; (6) l'utilisation de combustibles autres que ceux mentionnés dans les instructions d'utilisation; (7) l'installation ou l'utilisation de composants qui n'ont pas été fournis avec l'appareil ou de tout autre composant n'ayant pas été expressément autorisé et approuvé par USSC; (8) les modifications de l'appareil qui n'ont pas été expressément autorisées et approuvées par écrit par USSC; et/ou (9) les interruptions ou fluctuations de l'alimentation électrique de l'appareil.
- Composants d'évacuation des gaz, composants de l'âtre ou accessoires utilisés avec l'appareil et qui n'ont pas été fournis par USSC.
- Obligations de USSC, en vertu de cette garantie, ne couvrent pas la capacité de l'appareil à chauffer l'espace souhaité. Des informations sont fournies pour aider le consommateur et le détaillant lors de la sélection de l'appareil adéquat pour l'application envisagée. On doit tenir compte de l'emplacement et de la configuration de l'appareil, des conditions liées à l'environnement, de l'isolation et de l'étanchéité de la structure.
- Problèmes liés à la fumée ou au créosote. La fumée provient généralement d'un tirage inadéquat en raison de la conception ou de l'installation du système de conduit ou de l'installation de l'appareil de chauffage lui-même. La formation de créosote est largement attribuable au mauvais fonctionnement de l'unité et/ou du tirage, comme il est mentionné ci-dessus.
- Tous les coûts associés à l'enlèvement et à la réinstallation du produit, son déplacement, transport ou expédition.
- Appels de service afin de diagnostiquer les problèmes (à moins d'être reconnu par écrit par le fabricant, le distributeur ou le détaillant).

CETTE GARANTIE EST ANNULÉE SI

- L'appareil a subi une surchauffe ou a été utilisé avec de l'air contaminé par le chlore, le fluor ou d'autres produits chimiques nuisibles. La surchauffe peut être établie, sans s'y limiter, par la déformation des plaques ou tubes, la couleur rouille de la fonte, l'apparition de bulles et de craquelures, et la décoloration des surfaces en acier ou émaillées.
- L'appareil est soumis à l'humidité ou à la condensation pendant de longues périodes.
- Les dommages causés à l'appareil ou aux autres composants par l'eau ou les intempéries en raison, entre autres, d'une mauvaise installation de la cheminée ou du conduit d'évacuation.

RESTRICTIONS DE LA GARANTIE

Le seul recours du propriétaire et la seule obligation de USSC en vertu de cette garantie ou de toute autre garantie, explicite ou tacite, contractuelle, à tort ou à raison, sont limités au remplacement, à la réparation ou au remboursement. En aucun cas, USSC ne saurait être tenue responsable des dommages fortuits ou consécutifs. LA GARANTIE LIMITÉE INCLUSE AUX PRÉSENTE EST LA SEULE DISPONIBLE POUR L'ACHETEUR, TENANT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES OU DÉCLARATIONS, FORMELLE OU TACITE. USSC NE FAIT AUCUNE DÉCLARATION OU GARANTIE DE TOUTE SORTE, QU'ELLE SOIT TACITE OU FORMELLE, RELATIVEMENT AU PRODUIT, AUTRE QUE (i) LA GARANTIE LIMITÉE MENTIONNÉE CI-DESSUS, ET (ii) TOUTE GARANTIE TACITE IMPOSÉE PAR LE DROIT APPLICABLE PAR LAQUELLE ELLE NE PEUT ÊTRE ANNULÉE OU DÉCLINÉE SELON LE DROIT APPLICABLE. TOUTES AUTRES GARANTIES DE TOUT GENRE, INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, AUX GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À L'EMPLOI, SONT DONC AUX PRÉSENTES, DÉCLINÉES ET EXCLUES JUSQU'À LA LIMITE DU DROIT APPLICABLE. Cette garantie limitée confère à l'acheteur des droits juridiques spécifiques; les droits de l'acheteur pourraient différer selon son lieu de résidence. Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de dommages particuliers, accessoires ou indirects, ou des lois d'État peuvent avoir un impact sur la durée des limitations; ainsi, l'exclusion et les limitations précédentes pourraient ne pas s'appliquer.

GARANT

Le garant de ce dossier est United States Stove Company, PO Box 151, 227 Industrial Park Road, South Pittsburg, Tennessee 37380. Numéro de téléphone : (800)-750-2723. Enregistrez votre produit en ligne au www.usstove.com. Conservez votre preuve d'achat, documentée sous forme de facture ou de reçu, en cas de réclamation.

IMPORTANT

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

Enregistrement De Service

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

FOURNISSEUR DE SERVICES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PIÈCES DE RECHANGE

Clé	Pièce	La description	Qté
1	610054	Ensemble de plaque supérieure	1
2	88217	Isolation supérieure	1
3	27777	Déviateur d'échappement	2
4	891121	Tubes à interrupteur de pression	1
5	27033	PSS Fs Side Sheet Left	1
6	27035	Feuille arrière FS	1
7	80549	Pressostat	1
8	80684	Carte de circuit / Panneau de configuration	1
9	80647	Ventilateur, distribution	1
10	88205	Ventilateur à convection	1
11	80642	Moteur Auger	1
12	80491	Micro-interrupteur	1
13	80462	Prise, 3 Prong	1
14	80610	Thermodisc, Surf Mt, Low Limit Pof	1
15	80683	Thermodisc, Surface Mount, 300 °	1
16	27034	FS Side Sheet Right	1
17	80607	Cartouche Ignitor	1
18	40494	Transition, souffleur	1
19	80641	Souffleur, échappement	1
20	88100	Joint d'étanchéité	1
21	88208	Couverture de souffleur	1
22	69969	Ensemble de boîtier d'allumeur	1
23	80461	Cordon d'alimentation	1
24	88202	Joint d'étanchéité	1
25	610058	Assemblage de piédestal	1
26	25589	Poker, Burnpot	1
27	69964	Weldment, Burnpot Housing	1
28	69965	Weldment, Burnpot	1
29	26799	Porte cendrée	4
30	891987	Bouton en plastique	1
31	86848	Barre d'amortisseur	1
32	86758	Tige de nettoyage de tube	1
33	610059	Ensemble de déflecteur	1
34	88174	Joint - plat, verre (3 / 16T X 3 / 8W)	2.5ft
35	892365	Verre de porte	1
36	26312	Collier en verre, côté	1
37	88082	Joint de corde 3/4	3.8ft
38	40625	Porte en fonte	1
39	26904	Door Air Wash	1
40	86755	Poignée de porte	1
41	892002	Poignée de ressort, laiton, (.375)	1

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

SCHÉMA DE REMPLACEMENT

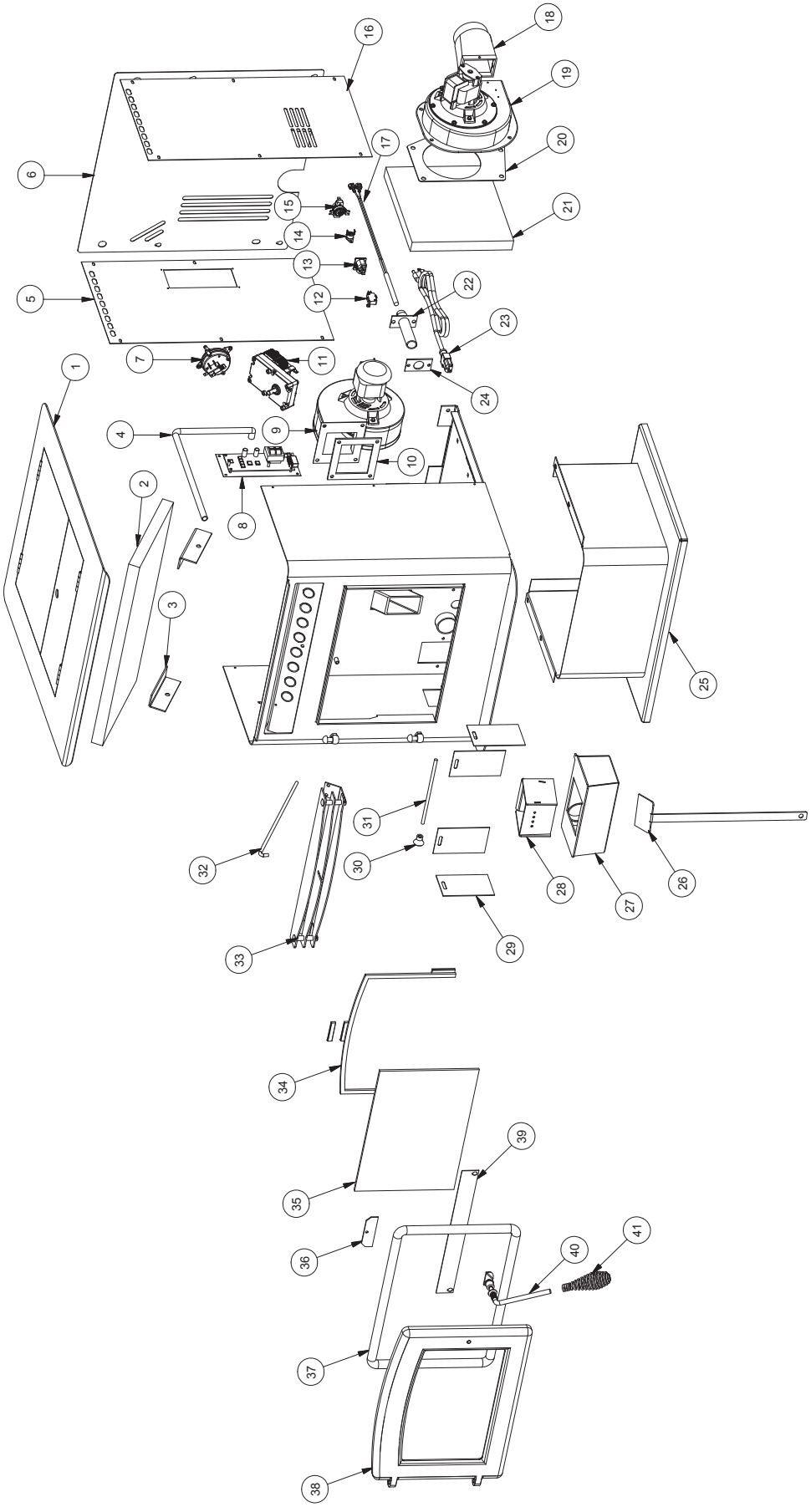
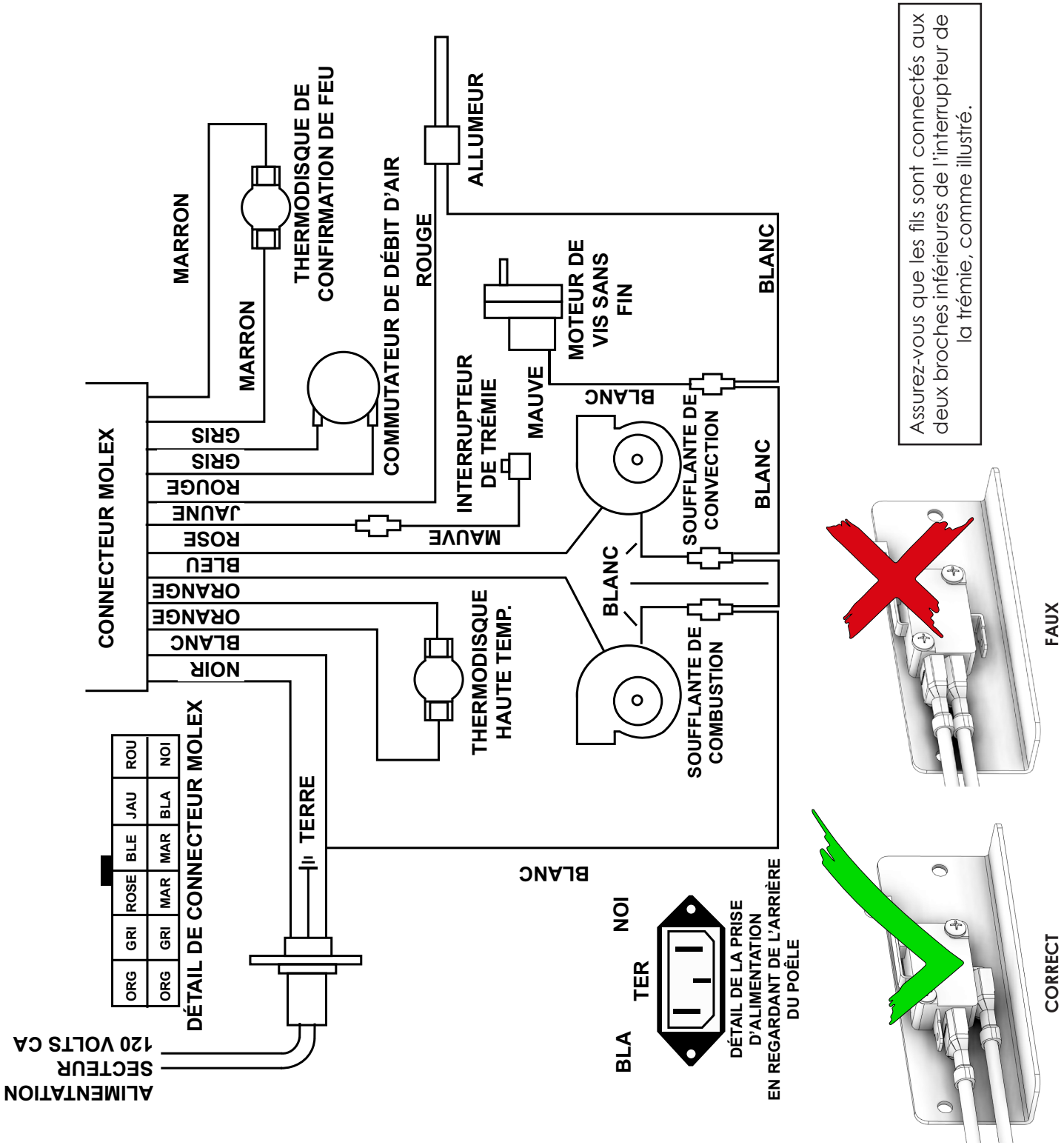


SCHÉMA ÉLECTRIQUE



GUIDE DE DÉPANNAGE

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

DURÉES DES SÉQUENCES DE CARTE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE	
Réglage de chauffe haut	5040
1 et 3	1.4 secondes
1	2 secondes
1 et 4	2.5 secondes
2	4 secondes
3	7 secondes
4	9 secondes
5	12 secondes
Durée totale de cycle	14.5 secondes

ODEUR DE FUMÉE OU ACCUMULATION DE SUIE

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

GUIDE DE DÉPANNAGE

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

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

GUIDE DE DÉPANNAGE

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

GUIDE DE DÉPANNAGE

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

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

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

GUIDE DE DÉPANNAGE

LE POÊLE S'ÉTEINT ET LE VOYANT N° 3 CLIGNOTE	
Causes possibles :	Remèdes possibles : (Si possible débranchez d'abord le poêle)
1. La trémie n'a plus de granulés.	Regarnissez la trémie.
2. Le registre de tirage est trop ouvert pour un réglage à faible alimentation.	Si vous carburez à réglage faible, vous pouvez avoir à fermer complètement le registre (poussez le bouton pour qu'il touche le côté du poêle).
3. Le pot de combustion n'est pas poussé complètement à l'arrière de la chambre.	Assurez-vous que le collier d'admission d'air sur le pot de combustion touche la paroi arrière de la chambre.
4. Les trous du pot de combustion sont bouchés.	Sortez le pot de combustion et nettoyez-le bien.
5. L'admission d'air, les chambres intérieures ou le système d'évacuation ont un blocage partiel.	Appliquez toutes les procédures de nettoyage de la section d'entretien de ce manuel.
6. L'interrupteur de sécurité de la trémie est en panne ou la trémie est ouverte.	Quand vous faites fonctionner le poêle, assurez-vous que l'interrupteur de sécurité du couvercle de trémie s'active. Contrôlez les bonnes connexions des fils allant à l'interrupteur de sécurité de la trémie au panneau de commande et au moteur de vis sans fin. Utilisez un testeur de continuité pour tester l'interrupteur de sécurité, remplacez-le si nécessaire.
7. L'arbre de la vis sans fin est bloqué.	Commencez par vider la trémie. Puis ôtez le moteur de vis sans fin en enlevant la goupille de vis. Ôtez la plaque d'inspection d'axe de vis sans fin dans la trémie pour pouvoir la voir. Levez doucement tout droit l'axe de vis de façon à ce que son extrémité sorte de la douille du bas de trémie. Ensuite ôtez les deux écrous qui maintiennent le biscuit du haut de vis sans fin. Puis faites tourner l'extrémité du bas de l'axe de vis vers vous jusqu'à pouvoir le lever hors du poêle. Une fois l'axe sorti, inspectez-le pour chercher des filets déformés, des ébarbures ou des soudures cassées. Enlevez toute matière étrangère qui pourrait avoir causé le blocage. Vérifiez aussi le tube de vis sans fin pour d'éventuels dommages comme des ébarbures, points rugueux ou entailles dans le métal qui auraient pu causer un bourrage.
8. Le moteur de vis sans fin est tombé en panne.	Dégagez le moteur de vis de l'axe de vis et essayez de démarrer l'appareil. Si le moteur tourne, c'est que l'axe est bloqué sur quelque chose. Mais si le moteur ne tourne pas c'est qu'il est défectueux.
9. Le thermodisque témoin de la présence de feu (POF) n'a pas fonctionné.	Contournez temporairement le thermodisque POF en débranchant les deux fils marron et en les réunissant avec un petit morceau de fil conducteur. Puis remettez le poêle en marche. S'il redémarre et fonctionne, vous devrez remplacer le thermodisque. Ceci n'était que pour le test. NE LAISSEZ PAS LE THERMODISQUE CONTOURNÉ. Sinon vos soufflantes ne s'arrêteraient jamais et si le feu s'éteignait la vis continuerait d'alimenter en granulés jusqu'à ce que la trémie soit vide.
10. Le thermodisque pour limite haute a déclenché ou est défectueux.	Laissez refroidir le poêle 30-45 minutes. Il devrait alors fonctionner normalement. Si ce n'est pas le cas utilisez le manuel d'utilisateur pour situer le thermodisque pour limite haute. Pour le tester, vous pouvez le contourner comme décrit plus haut pour le thermodisque POF.
11. Le fusible du panneau de commande est grillé.	Sortez la carte de contrôle. À l'arrière il y a un fusible. S'il semble défectueux, remplacez-le par un équivalent (5 A/125 V). Rebranchez le poêle et essayez de le faire fonctionner.
12. La carte de contrôle n'envoie pas d'alimentation au thermodisque POF ou aux autres composants du système de vis sans fin.	Il doit y avoir 5 V environ allant au commutateur d'air une fois que le poêle a été activé pendant 10 secondes.

GUIDE DE DÉPANNAGE

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

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

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

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

ENTRETIEN

NETTOYAGE DE CHEMINÉE

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

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

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

La créosote doit être éliminée avec une brosse spécialement conçue pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur de cheminée qualifié peut effectuer cette tâche. Il est également recommandé qu'avant chaque saison de chauffe tout le système soit inspecté professionnellement, nettoyé et si nécessaire réparé.

Pour nettoyer la cheminée, détachez la ventilation à la transition de soufflante de combustion où elle est fixée à la soufflante

CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

Etablissez une routine pour la gestion du combustible, de l'insert et de la technique d'allumage. Inspectez tout d'abord quotidiennement l'accumulation de créosote afin de déterminer précisément les fréquences de nettoyage pour assurer un fonctionnement sûr. Soyez conscient que la quantité de dépôt de créosote est inversement proportionnelle à la température du feu. Ainsi, des nettoyages hebdomadaires seront peut être nécessaires en période de temps doux alors que des nettoyages mensuels seront suffisants durant les mois plus froids. Utilisez le guide qui suit, fait pour des conditions d'utilisation moyennes.

	Quotidien	Hebdomadaire	Annuel ou par tonne
Pot de combustion	Agité	Vidé	
Vitre	Essuyée	Nettoyée	
Chambre de combustion		Brossée	
Cendres			Vidées
Chambres intérieures			Aspirées
Tubes d'échangeur thermique		Deux passages	
Pales de soufflante de combustion			Aspirées/Brossées
Turbine de soufflante de convection			Aspirée/Brossée
Système de ventilation			Nettoyé
Joints			Inspectés
Trémie (fin de saison)			Vidée et aspirée

Les joints autour de la porte et de la vitre de porte sont à inspecter, et à réparer ou remplacer si nécessaire (Voyez à "PIÈCES DE RECHANGE").

DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT D'UNE VITRE DE PORTE CASSÉE

En portant des gants en cuir (ou tous autres gants convenant à la manipulation de verre brisé), enlevez soigneusement tous les morceaux de verre libres de l'encadrement de porte. Mettez correctement au rebut tout le verre brisé. Renvoyez la porte endommagée à votre revendeur US Stove pour réparation ou remplacement.

Ni le propriétaire du poêle ni toute autre personne non autorisée ne doit remplacer la vitre de porte. Un revendeur Rockwell agréé doit effectuer toutes les réparations concernant la porte vitrée.

ENTRETIEN

UTILISATION D'UN ASPIRATEUR

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

NETTOYAGE

a. Tubes d'échangeur thermique – Votre poêle US Stove est conçu avec un nettoyeur intégré de tubes d'échangeur. Il doit être utilisé tous les deux ou trois jours afin d'éliminer la cendre accumulée sur les tubes, qui réduit le transfert thermique de votre poêle 5040. Insérez l'extrémité de poignée (avec trou) de l'outil de nettoyage sur la tige de nettoyage (Référez-vous à la figure 25). Cette tige de nettoyeur est située dans la grille au-dessus de la porte du poêle. Déplacez la tige de nettoyeur d'avant en arrière plusieurs fois afin de nettoyer les tubes d'échangeur thermique. Quand c'est terminé assurez-vous de laisser le nettoyeur de tubes à l'arrière du poêle.

b. Chambres intérieures – Trois portes pour cendres et un déflecteur supérieur sur la chambre de combustion du 5040 peuvent se démonter pour un nettoyage périodique (Figure 27). Ces portes donnent accès à la chambre entourant la chambre de combustion.

REMARQUE : Quand vous enlevez les déflecteurs supérieurs, n'ôtez pas les vis, desserrez-la juste assez pour le démontage.

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

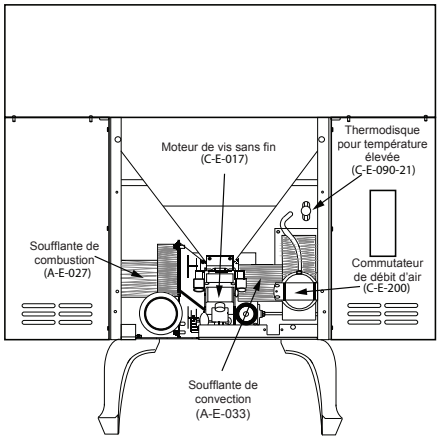


FIGURE 28

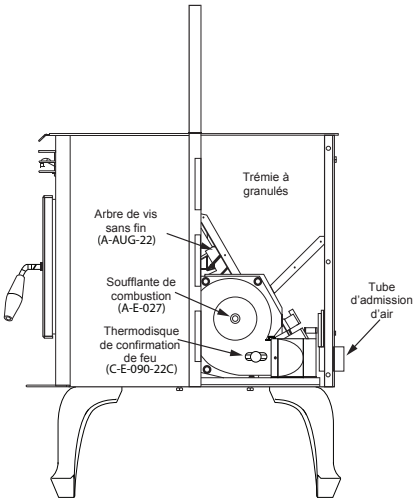


FIGURE 29

SOUFFLANTES

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

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

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

JOINTS

La porte ce cette unité utilise un joint de corde de 5/8po de diamètre.

ENTRETIEN

LE FAIT DE NE PAS NETTOYER ET ENTRETENIR CET APPAREIL COMME INDIQUÉ PEUT AMENER UNE PERFORMANCE MÉDIOCRE ET DES SITUATIONS DANGEREUSES. NE LE NETTOYEZ JAMAIS PENDANT QU'IL EST CHAUD.

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

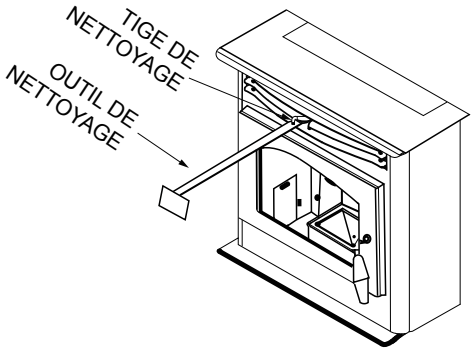


FIGURE 25

ÉVACUATION DES CENDRES

Les cendres doivent être placées dans un récipient métallique doté d'un couvercle hermétique. Le récipient à cendres fermé doit être déposé sur un sol en matériau non combustible ou à même la terre, bien à l'écart de tout matériau combustible, en attendant l'élimination défi nitive. Si vous éliminez les cendres en les enterrant ou en les dispersant localement, elles doivent demeurer dans un récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies.

MISE AU REBUT DES CENDRES

Enlevez les cendres périodiquement quand elles remplissent la chambre de combustion. Pour enlever les cendres :

a. Assurez-vous que le feu est éteint et que la chambre de combustion est froide.
b. Nettoyez les tubes d'échangeur thermique. (Voyez à "NETTOYAGE" et à la figure 25).
c. Enlevez la section intérieure du pot de combustion en le prenant et en le levant tout droit (Figure 26).
d. Videz les cendres de la section intérieure et grattez-la avec l'outil de nettoyage, en vous assurant que les trous ne sont pas bouchés.
e. Aspirez pour éliminer les cendres de l'intérieur de la chambre de combustion et de l'enveloppe du pot de combustion.
   AVERTISSEMENT : Assurez-vous que les cendres sont froides au toucher avant d'utiliser un aspirateur. Voyez "UTILISATION D'UN ASPIRATEUR".
f. Mettez les cendres au rebut correctement. (Voyez "ÉVACUATION DES CENDRES" plus haut)
g. Replacez la section intérieure dans le pot de combustion, assurez-vous qu'il est de niveau et poussé à fond, et que le trou d'allumage est vers l'arrière au remontage (Figure 26).
h. Assurez-vous que le pot de combustion est d'aplomb et repoussez-le complètement en le réinstallant. Si le collier sur le pot de combustion fixé au tube d'air frais n'est pas repoussé pour toucher la paroi du pot de combustion, le système d'allumage à tige chaude ne fonctionnera pas convenablement.

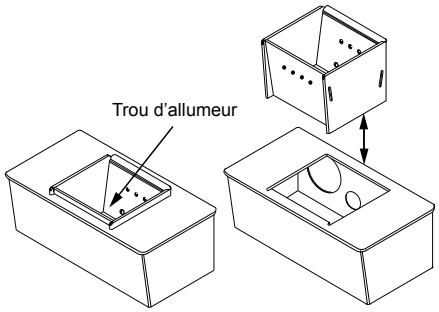


FIGURE 26

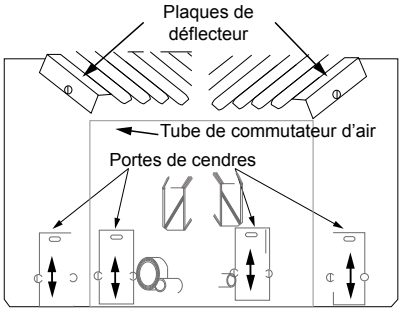


FIGURE 27

DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CO

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

FONCTIONNEMENT

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ EN FONCTIONNEMENT

VEUILLEZ LIRE CECI!

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

INSTALLATION DE THERMOSTAT

THERMOSTAT OPTIONNEL

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

INSTALLATION DE THERMOSTAT

- UN THERMOSTAT MILLIVOLT EST NÉCESSAIRE.
- Débranchez le poêle de la prise secteur.
- Sortez la carte de contrôle du poêle.
- Les deux fils de thermostat se branchent au bornier sur le côté inférieur gauche de l'envers de la carte. (Voyez la Figure 24).
- Insérez ces deux fils dans le bornier et serrez-les avec les vis.

MODES

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

MODE MANUEL

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

MODE THERMOSTAT FORT/FAIBLE

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

MODE THERMOSTAT M/A

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

REMARQUE : Quand vous êtes dans un de ces deux modes avec thermostat - Ne faites pas fonctionner le poêle plus fort que le réglage 3.

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

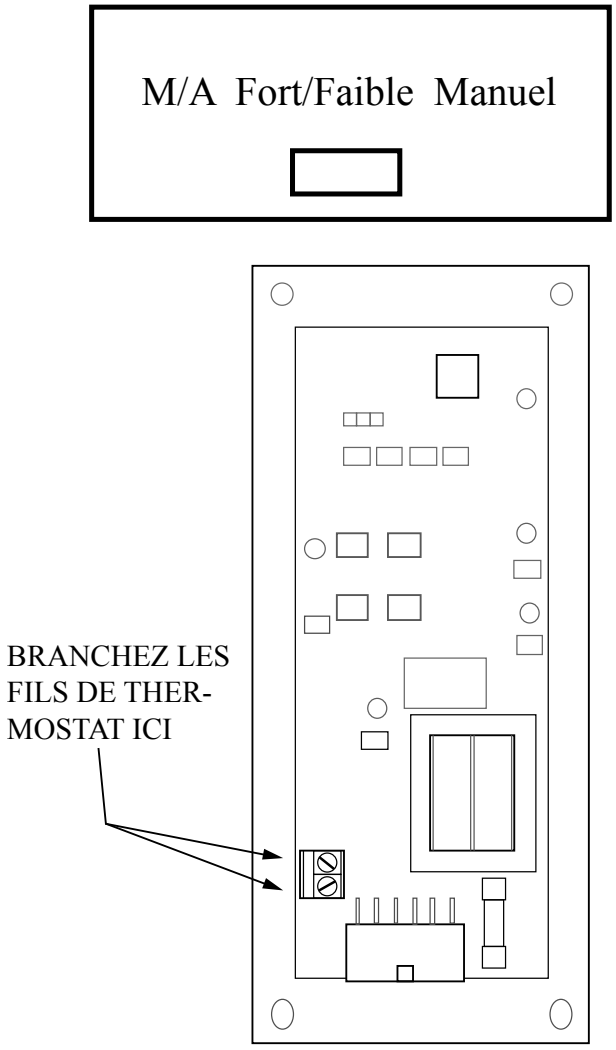


FIGURE 24

FONCTIONNEMENT

SI LE POÊLE N'A PLUS DE GRANULÉS

Le feu s'éteint et le moteur de vis sans fin et les soufflantes restent activés jusqu'à ce que le poêle ait refroidi. Cela prend 30 à 40 minutes.

Une fois que les composants du poêle ont cessé de tourner, les voyants de "ON/OFF" et de la barre restent allumés pendant 10 minutes.

Après les 10 minutes, le voyant "3" de la barre va clignoter et le voyant "ON/OFF" s'éteint.

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

REGARNISSAGE EN CARBURANT

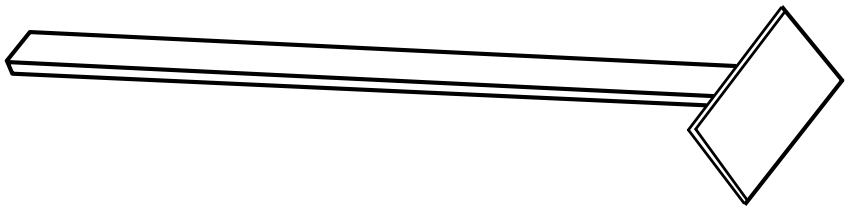
Nous vous recommandons de ne pas laisser le niveau de remplissage de la trémie descendre à moins d'un quart de sa contenance.

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

OUTIL D'ENTRETIEN US Stove

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

FIGURE 23



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

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

b. Nettoyage des tubes d'échangeur de chaleur – voyez les instructions à "NETTOYAGE".

c. Grattage des cendres du pot de combustion.

PROCÉDURE D'ARRÊT

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

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

a. Votre poêle est équipé d'un thermodisque pour température élevée. Ce dispositif de coupure de sécurité a deux fonctions.

1. Il reconnait une situation de surchauffe dans le poêle et coupe l'alimentation en carburant du système à vis sans fin.
2. En cas de dysfonctionnement de soufflante de convection, le dispositif arrête automatiquement la vis sans fin, pour empêcher une surchauffe du poêle.

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

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

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

FONCTIONNEMENT

COMBUSTIBLE

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

NE PAS BRÛLER :

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

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

ALLUMEUR AUTOMATIQUE PAR TIGE CHAUDE

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

Si le feu n'a pas démarré dans les 15 minutes, actionnez "ON/OFF", attendez quelques minutes, nettoyez le pot de combustion et recommencez la procédure.

COMMANDE DE REGISTRE

La tige de commande de registre sur le côté inférieur gauche du poêle ajuste l'air de combustion. Cette commande est nécessaire du fait des diverses caractéristiques de combustion des installations individuelles, des différentes marques de granulé et des taux d'alimentation en carburant. Elle vous permet d'améliorer l'efficacité de votre poêle. La fourniture d'une quantité correcte d'air de combustion réduit la fréquence du nettoyage de votre porte vitrée et empêche l'accumulation rapide de créosote à l'intérieur de votre poêle et de la cheminée.

Vous devez ajuster le registre sur la base de l'aspect du feu. Un feu faible anormal et rougeâtre peut s'améliorer en tirant un peu pour sortir le registre. Un feu comme un chalumeau peut s'améliorer en repoussant un peu le registre.

En règle générale, plus les réglages d'alimentation sont faibles plus le registre doit être d'avantage ouvert. Avec de forts taux d'alimentation, le registre doit être plus ouvert. Vous trouverez le bon réglage par essais et rectifications. Consultez votre revendeur si vous avez besoin d'aide.

REMARQUE : En position "1", le registre doit être soit complètement fermé soit sorti d'environ 3 à 6 mm. Si le registre est trop ouvert, cela peut causer l'extinction du feu.

OUVERTURE DE PORTE

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

VENTILATEUR D'AIR DE LA PIÈCE

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

REDÉMARRAGE D'UN POÊLE CHAUD

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

FONCTIONNEMENT

CARBURANT APPROPRIÉ

CE POÊLE EST APPROUVÉ POUR BRÛLER DU CARBURANT À GRANULÉS DE BOIS UNIQUEMENT! Les granulés approuvés par l'usine font un diamètre de 1/4" à 5/16" (6,3-7,9 mm), avec une longueur inférieure à 1" (25 mm) Des granulés plus longs ou plus épais n'entrent pas dans les entraînements de la vis sans fin, ce qui empêche une alimentation correcte. Il n'est pas autorisé de faire brûler du bois sous une forme différente de granulés. Ce serait une infraction aux normes de construction pour lesquelles ce poêle a été approuvé, et cela annulerait toutes les garanties. La conception comprend une alimentation automatique du feu par du carburant en granulés à un taux soigneusement étudié. Toute introduction manuelle de carburant supplémentaire n'augmenterait pas la puissance de chauffe, mais dégraderait considérablement la performance du poêle en générant beaucoup de fumée. Ne faites pas brûler des granulés mouillés. La performance du poêle dépend fortement de la qualité de votre carburant en granulés. Évitez les marques de granulés présentant ces caractéristiques :

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

CONTRÔLE D'AVANT DÉMARRAGE

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

REMARQUE : La trémie du 5040 peut contenir jusqu'à 20,4 kg de granulés.

CONSTRUCTION D'UN FEU

N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES OU AUTRES LIQUIDES POUR DÉMARRER LE FEU. NE BRÛLEZ PAS DE DÉCHETS, DE LIQUIDES INFLAMMABLES TELS QU'ESSENCE, KÉROSÈNE OU HUILE POUR MOTEUR.

N'utilisez jamais de grille ou d'autre support pour le carburant. N'utilisez qu'un pot de combustion approuvé par US Stove.

Durant la période de démarrage :

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

Sinon une situation dangereuse pourrait en résulter.

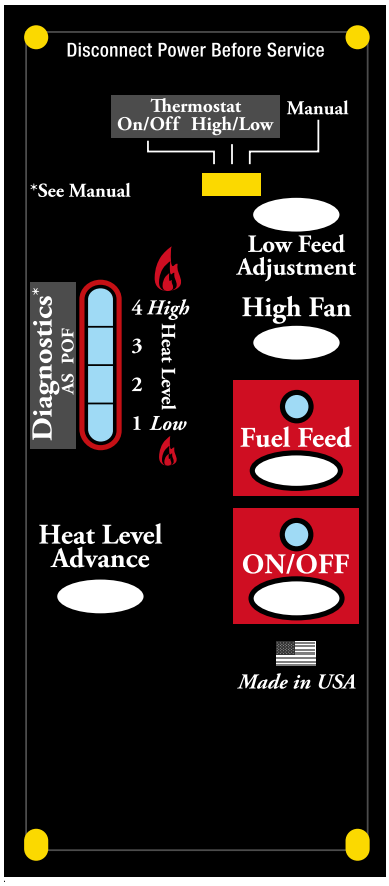
REMARQUE : Durant les premiers feux, votre poêle va émettre une odeur au fur et à mesure du durcissement de la peinture pour forte température ou du vieillissement du métal. Maintenir des feux modestes va minimiser le phénomène. Évitez de placer des choses sur le dessus du poêle durant cette période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

FUMÉE VISIBLE

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

FONCTIONNEMENT

PANNEAU DE COMMANDES (FIGURE 22)



Les soufflantes et l'alimentation automatique en carburant sont commandées depuis un panneau situé sur le côté droit du poêle 5040. Les fonctions de commande du panneau sont :

a. COMMUTATEUR M/A

- Quand cette commande est actionnée le poêle s'allume automatiquement. Aucun autre allumeur de feu n'est nécessaire. L'allumeur reste activé de 10 à 15 minutes, selon le moment ou la présence de feu est établie. Le feu doit prendre après 5 minutes environ.
- Le voyant vert situé au-dessus du bouton de M/A (dans la case ON/OFF) va clignoter durant la période d'allumage au démarrage. (Voyez la Figure 22).
- La sélection de puissance "Heat Level Advance" est inhibée durant cette période d'allumage. Quand le précédent voyant vert reste allumé en fixe la puissance de chauffe peut être ajustée au niveau voulu avec la commande "Heat Level Advance".

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

b. COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

- Quand la commande "Fuel Feed" est actionnée et maintenue appuyée, le poêle va envoyer continuellement des granulés dans le pot de combustion.
- Pendant que le système de vis sans fin du poêle alimente en granulés, le voyant vert dans le carré "Fuel Feed" sera allumé. (Voyez la Figure 22).

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

c. COMMANDE DE VENTILATION RAPIDE

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

d. COMMANDE D'ADAPTATION

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

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

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

e. PROGRESSION DU NIVEAU DE CHAUFFE

- Quand cette commande est actionnée elle règle le taux d'alimentation en granulés, donc la puissance de chauffe de votre poêle. Ces niveaux vont progresser de façon incrémentale sur la barre indicatrice, en allant de "1" à "4".

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

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

INSTALLATION

L'approbation finale dépend d'une administration ayant autorité.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Ce poêle est fourni avec un cordon d'alimentation secteur de 1,8 m comportant une liaison de terre, qui sort à son arrière. Nous recommandons son branchement sur un parasurtenseur de qualité lui-même branché sur une prise secteur standard trois broches en 120 V/60 Hz. Des variations de tension peuvent causer de sérieux problèmes de performance. Le système électrique du US Stove est conçu pour du 120 V CA présentant moins de 5 % de variation. US Stove ne peut pas endosser de responsabilité pour une performance médiocre ou des dommages qui viendraient d'une tension inadéquate. En cas de branchement sur une ancienne prise à deux broches il faut tirer une liaison séparée sur une terre électrique de bonne qualité (référez-vous pour cela à un électricien qualifié). Faites toujours passer le cordon d'alimentation de telle façon qu'il n'entre pas en contact avec une quelconque partie chaude du poêle.

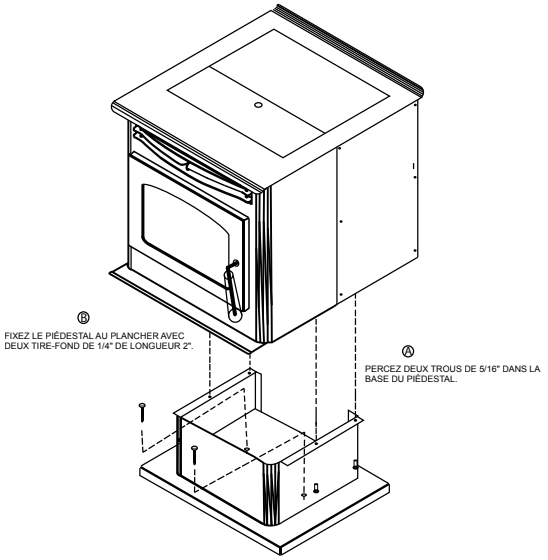


FIGURE 21

EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE

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

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

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

Le 5040 doit être électriquement relié à la terre via le châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre calibre 8, en utilisant une rondelle crantée ou éventail pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur et assurer la liaison de terre.

Le 5040 doit être solidement fixé au plancher de la maison mobile par deux trous à l'arrière du poêle, en utilisant deux tire-fond de 1/4" suffisamment longs pour traverser à la fois une plaque d'âtre, s'il ya lieu, et le plancher de la maison. (Voyez la Figure 21).

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

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

INSTALLATION

E. VERTICALEMENT DANS UN FOYER EN MAÇONNERIE EXISTANT (Figure 12)

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

1. Votre cheminée doit être inspectée par une entreprise qualifiée de ramonage ou d'installation pour déterminer son état structurel.
2. Vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée depuis l'âtre. Si de l'air de combustion extérieur est utilisé, vous aurez besoin d'une longueur de tuyau égale à la hauteur de cheminée plus 18 pouces (45,7 cm).
3. Installez une plaque d'obturation et le tuyau de cheminée et, si vous l'utilisez, le tuyau d'air extérieur, comme montré en figure 12.
4. Fixez l'adaptateur de ventilation en PL, une section de tuyau et un té de nettoyage, en vous assurant que ce dernier est centré dans la zone de conduit de cheminée. Utilisez de la bande métallique RTV et un minimum de trois vis auto taraudeuses à tous les points de jonction afin d'assurer un bon scellement.
5. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux Figures 1 et 2.

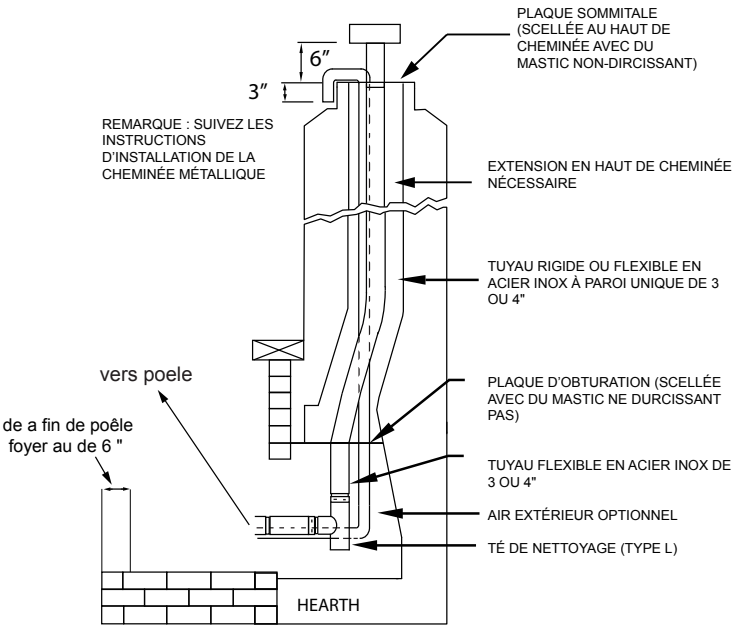


FIGURE 12

6. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur. Installez et scellez avec du mastic ne durcissant pas pour éviter des fuites d'eau. Installez un capuchon de ventilation.

INSTALLATION AU TRAVERS DU CÔTÉ D'UNE CHEMINÉE EN MAÇONNERIE (FIGURE 13)

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

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux figures 1 et 2. Marquez le centre du trou où le tuyau doit pénétrer la cheminée en maçonnerie.
2. Il peut être nécessaire de casser la maçonnerie autour de l'emplacement du marquage central pour le tuyau. Faites un trou de 4" de diamètre pour un tuyau de 3", et un trou de 5" pour un tuyau de 4".
3. Mesurez et construisez une plaque sommitale de cheminée. Découpez des trous pour le tuyau de cheminée et, s'il y a lieu, pour le tuyau d'air extérieur.
4. Installez le té en bas sur le système de tuyau vertical, et abaissez-le dans la cheminée jusqu'à ce que sa branche centrale soit au niveau du centre du trou dans la maçonnerie, comme c'est montré en figure 13.
5. Installez et scellez la plaque sommitale de l'étape 3 avec du mastic ne durcissant pas. Glissez la mitre sur le tuyau, et tout en maintenant le tuyau à la bonne hauteur, fixez-la avec au moins trois vis de tôlerie en acier inox de 1/4". Scellez tous les joints et raccords autour de la mitre.

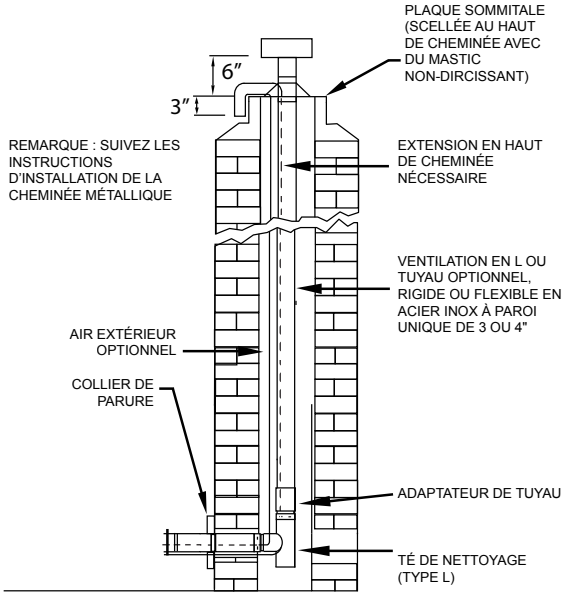


FIGURE 13

6. Branchez le tuyau horizontal en le poussant au travers du trou dans la maçonnerie et en l'alignant avec la branche centrale du té. Poussez ce tuyau dans le té en le tournant pour le verrouiller dedans.
7. Si vous le souhaitez, une fois que ce tuyau horizontal est en place, l'espace entre tuyau et maçonnerie peut être comblé avec du mortier pour températures élevées.
8. Installez le collier de parure. Une longueur de tuyau réglable et un adaptateur peuvent être nécessaires pour terminer le raccordement au poêle.

INSTALLATION

C. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE NEUF (Figure 10)

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

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

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

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

D. VERTICALEMENT AVEC UN SYSTÈME DE CHEMINÉE EXISTANT (Figures 11a et 11b)

Des adaptateurs sont disponibles pour raccorder depuis une ventilation en PL de 3" ou une cheminée de Classe A de 8" (Figure 11a).

En solution alternative, une ventilation en PL de 3 ou 4" peut être tirée à l'intérieur de la cheminée existante jusqu'à sa terminaison (Figure 11b).

C'est la méthode à préférer.

Respectez les consignes pour la longueur équivalente de ventilation.

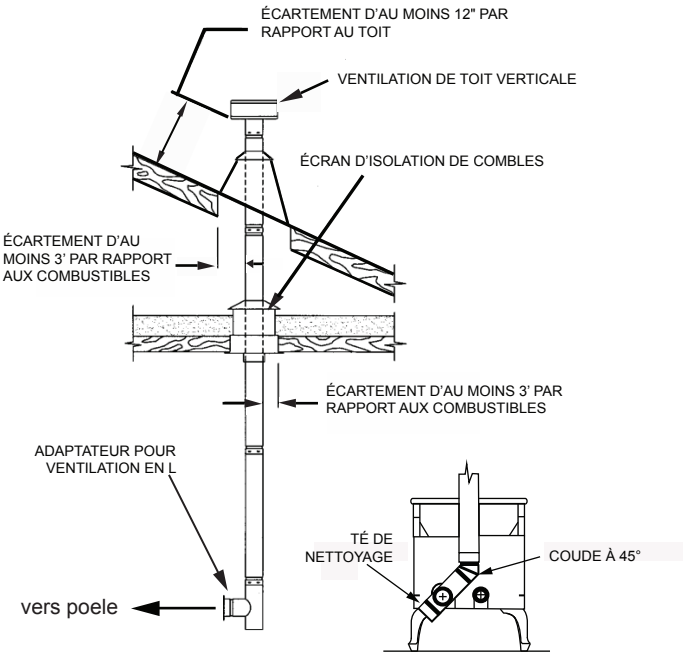


FIGURE 10

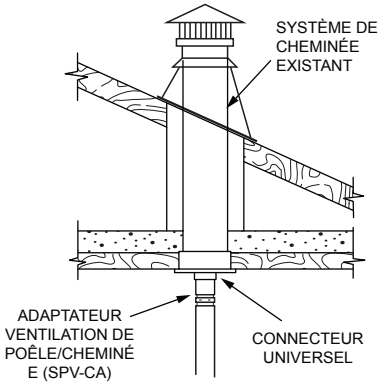


FIGURE 11a

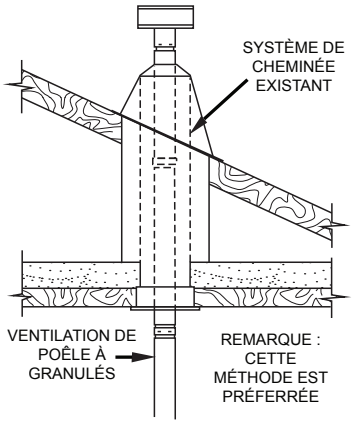


FIGURE 11b

INSTALLATION

LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE VENTILATION (EVL)

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

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

Coude à 90° ou T = 5 pieds (152 cm) d'équivalence
Coude à 45° = 3 pieds (91 cm) d'équivalence
Tronçon de tuyau horizontal = 1 pied par pied réel (facteur 1/2)
Tronçon de tuyau vertical= 0,5 pied par pied réel (facteur 1/2)
REMARQUE: Aux altitudes dépassant 3 000 pieds (914 m), nous suggérons d'utiliser une ventilation de diamètre 4" en cas d'EVL de 7 pieds (2,1 m) ou plus.

INSTALLATION EN AUTONOME

A. MONTAGE DU PIÉDESTAL OU DU JEU DE PIEDS

Si vous utilisez un piédestal, suivez les instructions accompagnant la pièce référence A-22-P pour poêle US Stove 5040 (référez-vous à la figure 8). Si vous utilisez des pieds moulés, suivez les instructions accompagnant le jeu de pieds référence A-CGL-22 ou A-CL-22 pour poêle US Stove 5040. Les pieds sont montés en plaçant les quatre boulons fournis dans le kit dans les quatre trous sous le poêle à chaque angle, en vissant des écrous depuis le haut et en serrant. Assurez-vous de conserver les bouchons de trous.

REMARQUE : En cas de conversion des pieds au piédestal, ces bouchons de trous sont à remplacer sur les trous inutilisés.

B. HORIZONTALEMENT AU TRAVERS D'UN MUR

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

1. Positionnez le poêle en respectant les écartements montrés aux Figures 1 et 2.
2. Situez la position du trou dans le mur, directement derrière la sortie d'évacuation du poêle (référezvous à la figure 5).
3. Maintenez toujours un écartement de 3" (75 mm) par rapport à des matériaux combustibles.

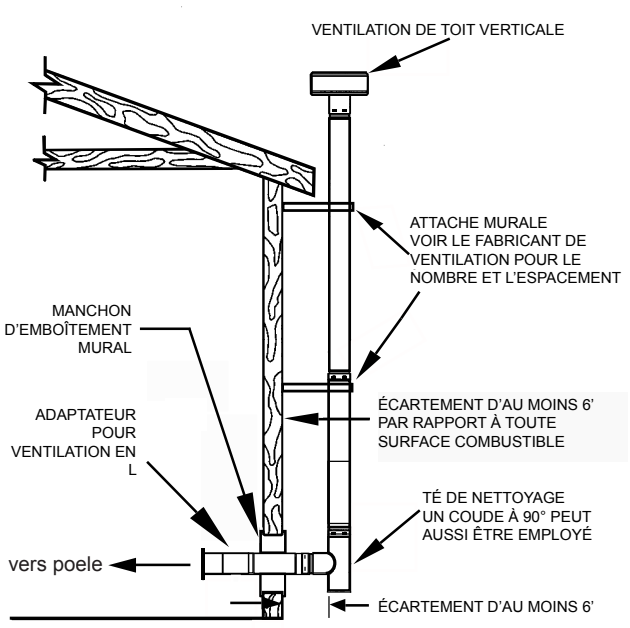


FIGURE 9

4. Installez un manchon d'emboîtement de ventilation en PL suivant les instructions du constructeur.
5. Raccordez assez de tuyau pour pénétrer et dépasser d'au moins 6" (15 cm) à l'extérieur de l'autre côté du mur. Un tronçon de tuyau vertical de 8 pieds (2,4 m) est suggéré quand c'est possible pour réduire l'éventualité de dispersion de fumée en cas de perte de pression négative.
6. Fixez un capuchon et scellez l'extérieur des manchons d'emboîtement avec du mastic étanche à l'eau ne durcissant pas.
7. La terminaison ne doit pas être située à un endroit où elle serait susceptible d'enflammer des arbres, buissons ou herbes, ou de présenter un risque pour des enfants. Les gaz d'évacuation peuvent atteindre des températures de 500°F (260 °C) et causer de série

Positionnement des terminaisons : a) pas moins de 3' (90 cm), au-dessus de toute entrée d'extraction d'air située à moins de 10' (3 m) ; pas moins de 4' (120 cm) en dessous ou latéralement, et 1' (30 cm) au-dessus de toute porte, fenêtre ou admission d'air par gravité dans tout bâtiment ; pas moins de 2' (60 cm) par rapport à un bâtiment adjacent, et pas moins de 7' (210 cm) au-dessus du sol en cas de situation adjacente à un passage public. Les installations en maison mobile doivent utiliser un pare-étincelles. uses brûlures en cas de contact.

VENTILATION

Le US Stove 5040 en autonome est certifié pour une utilisation avec une ventilation type en PL agréée, de diamètre 3 ou 4". Le poêle a été testé avec une de la marque Simpson Duravent. Une cheminée de classe "A" n'est pas nécessaire. Référez-vous aux instructions fournies par le fabricant de la ventilation, en particulier si vous devez traverser mur, plafond ou toit. C'est un système à évacuation sous pression. Toutes les jonctions de connecteur de ventilation doivent être scellées avec du mastic aux silicones RTV résistant à 500°F (260 °C) afin d'assurer une performance constante et éviter des dispersions de fumée. Toutes les jonctions de connecteur horizontal doivent être scellées avec de la bande métallique UL-181-AP. Nous recommandons que toutes les jonctions de ventilation verticale soient fixées avec au moins 3 vis. Il est fortement recommandé que vous ayez au moins 6' (1,8 m) de tuyau à la verticale dans votre système d'évacuation. Pour la meilleure performance du poêle, limitez le nombre de coudes et parties horizontales de tuyau autant que possible. Un connecteur de cheminée ne doit pas passer approfondie un grenier ou un espace sur le toit, un placard ou tout espace confiné semblable, ou un plancher ou un plafond. Où passage à travers un mur ou une cloison en matériau combustible, l'installation doit être conforme à la norme CAN/CSA-B365, Code d'installation des appareils et du matériel solide à combustibles.

NE RACCORDEZ PAS CETTE UNITÉ SUR UN CONDUIT DE FUMÉE DESSERVANT UN AUTRE APPAREIL.

N'INSTALLEZ PAS DE CLAPET DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉVACUATION DE CETTE UNITÉ.

INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT.

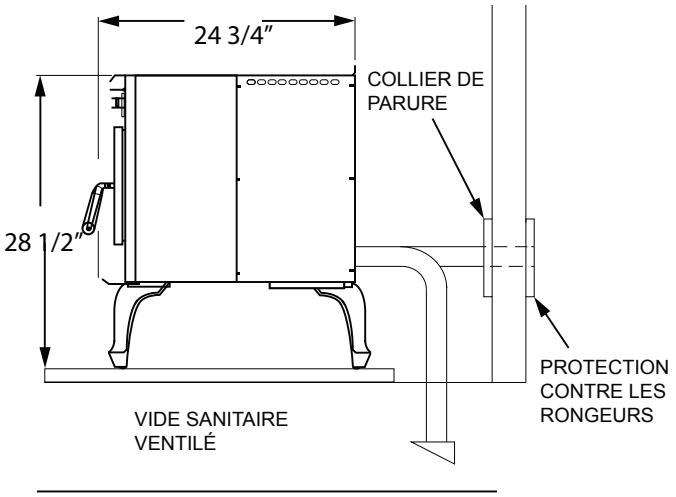


FIGURE 7

IMPORTANCE D'UN TIRAGE ADÉQUAT

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

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

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

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

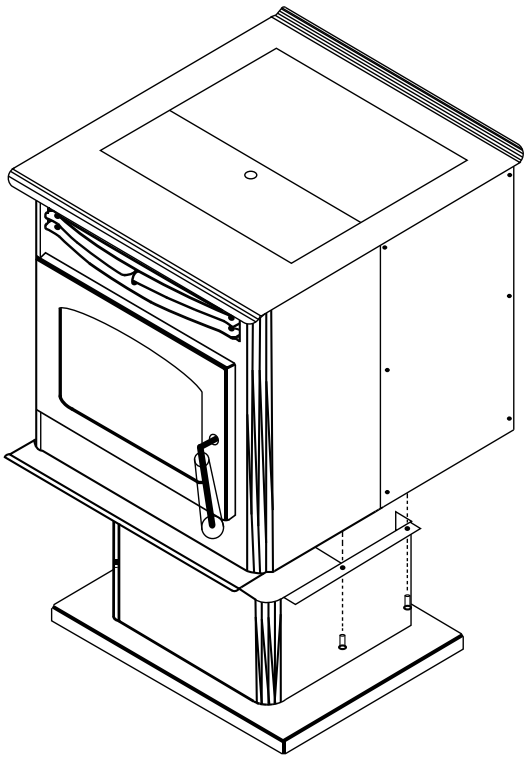


FIGURE 8

INSTALLATION

FOURNITURE D'AIR DE COMBUSTION

Si l'air extérieur est fourni le chauffage doit être fixé à la structure.

Pour une installation en maison mobile, le poêle doit être relié à une source extérieure d'air de combustion. Un tuyau métallique de diamètre intérieur 2", flexible ou bien rigide, peut être fixé sur l'entrée à l'arrière du poêle (référez-vous aux figures 5a et 6). Une protection contre les rongeurs (avec mailles de grillage d'au moins 1/4")/ hotte anti-vent doit être utilisée à la terminaison (référez-vous à la figure 7). Tous les raccordements doivent être fixés et étanchéifiés, en utilisant une attache de tuyau du bon calibre et/ou du ruban métallique UL-181-AP. Pour des installations en maison mobile uniquement : Un tuyau de diamètre intérieur 2" peut être utilisé pour le premier mètre cinquante de tronçon pour l'air de combustion. De 1,5 à 3 mètres, utilisez du tuyau de diamètre intérieur 2 ¾". Aucune alimentation en air de combustion ne doit dépasser 3 mètres.

Sources d'air de combustion extérieur

a. Dans des foyers
   - Haut de cheminée.
   - Porte pour évacuation des cendres.

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

NON-UTILISATION D'AIR EXTÉRIEUR

Si de l'air extérieur n'est pas utilisé, il est important que l'air de combustion soit facilement disponible à l'entrée d'air. Un registre d'air extérieur pouvant se fermer peut être utilisé dans les maisons très bien isolées. Avec les installations en insert, les solins de ventilation ne doivent pas être restreints. Le solin ne doit pas nécessairement fermer la face du foyer.

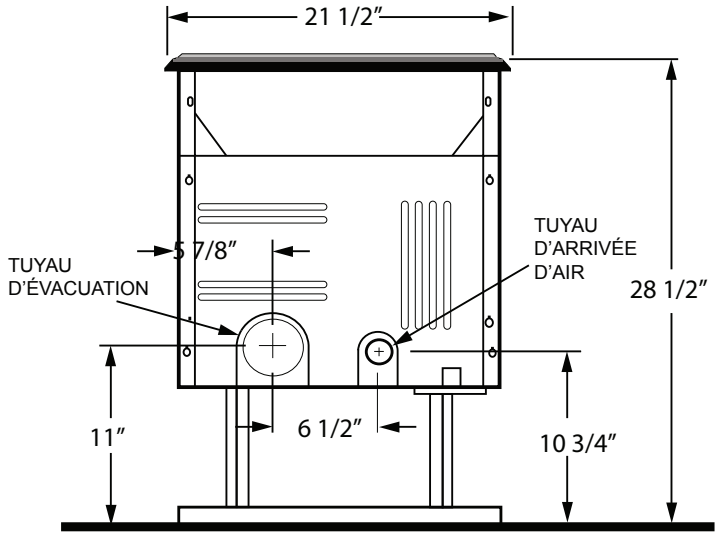


FIGURE 5a

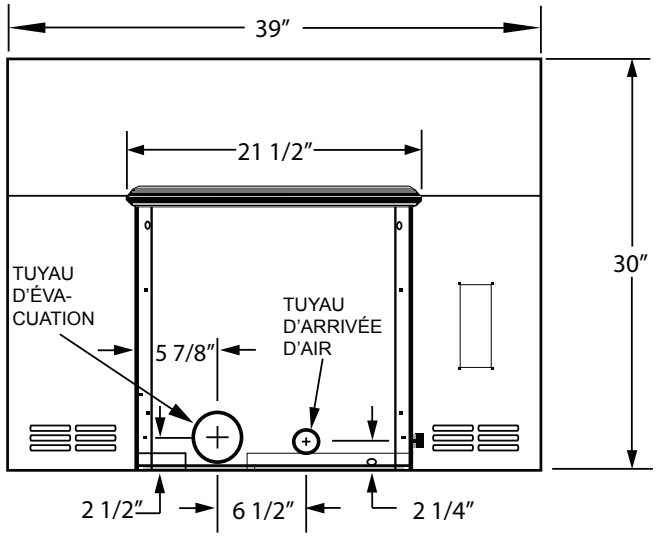


FIGURE 6

INSTALLATION

SPÉCIFICATIONS

POÊLE AUTONOME
Largeur : 21 ½" (546 mm)
Hauteur : 28 ½" (724 mm) (avec pieds ou piédestal)
Profondeur : 24" (610 mm)
Poids : 185 lbs. (83,9 kg)
Piédestal : 40 lbs. (18,1 kg)
Pieds : 13 lbs. (5,9 kg)
Taille de conduit de cheminée : 3" ou 4" (7,5 ou 10 cm)
Capacité de trémie : Jusqu'à 20,4 kg
(Cela peut beaucoup varier selon le calibre du granulé, sa longueur et son diamètre)
Statut vis-à-vis d'EPA : exempt
Durée de combustion : 1 à 4,5 lbs. (0,45-2,05 kg) par heure
Plage de puissance en BTU : 8 200 à 40 000
Installations approuvées : Maison mobile, alcôve, maison traditionnelle

PRÉPARATION

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

ÉCARTEMENTS

Le US Stove 5040 en autonome a été testé et homologué pour des applications d'installation en maison résidentielle, maison mobile et alcôve. L'insert 5040 en insert est approuvé pour une installation dans des foyers en maçonnerie en conformité avec la norme. Il est également approuvé pour une utilisation dans des foyers d'usine listés (UL 127) et des foyers résidentiels intégrés (Voyez Comme un foyer intégré), incluant les installations intégrées en maison mobile, selon la description suivante : Toutes marques faisant au moins 34" de large et 20" de haut (914 x 508 mm).

PROTECTION DE PLANCHER

Pour les installations en autonome, au minimum de 21" de large et 28" de profondeur (533 x 711 mm). Le poêle doit être placé sur un matériau continu (joints avec coulis) non-combustible, comme des carreaux de céramique, une plaque de béton, de la brique, du celloderme de 3/8" ou un matériau équivalent, ou d'autres matériaux approuvés ou listés pour la protection de sol. LE(S) MATÉRIAU(X) UTILISÉ(S) DOIT/DOIVENT AVOIR OU SE COMBINER POUR AVOIR UN TAUX D'ISOLATION D'AU MOINS 'R1'. REMARQUE : Un carrelage, en céramique ou autre, nécessite une feuille continue par-dessous pour éviter la possibilité que des braises tombent au travers jusqu'au plancher combustible en cas de craquelure ou de séparation sur la surface de finition, cela inclut une protection de sol pour des âtres intégrés surélevés. Vérifiez les normes locales pour des alternatives approuvées. Les écartements sont mesurés à partir des côtes, de l'arrière et de la façade (ouverture de porte) ou du corps du poêle (référez-vous à la figure 4).

N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX IMPROVISÉS OU DE COMPROMIS À L'INSTALLATION DE L'APPAREIL. INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENTS SPÉCIFIÉS PAR SON FABRICANT. NE BRANCHEZ PAS CET APPAREIL À UN CONDUIT OU À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR SAUF ACCORD SPÉCIFIQUE POUR CES INSTALLATIONS.

ÉCARTEMENTS AUX MURS LATÉRAUX

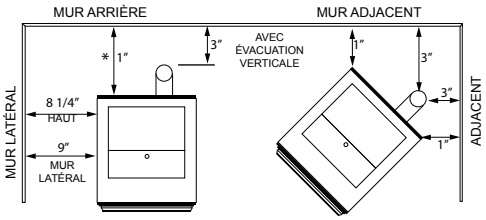
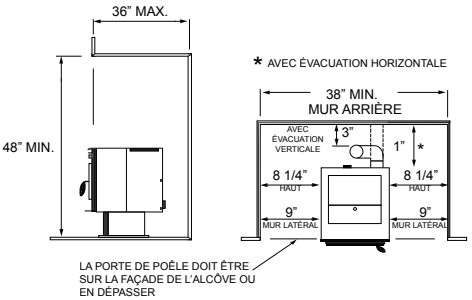


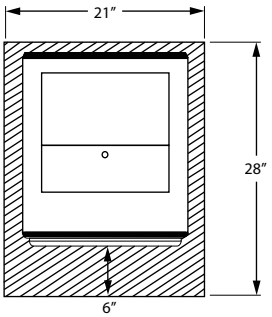
FIGURE 1



ÉCARTEMENTS EN ALCÔVE

FIGURE 2

FIGURE 3



PROTECTION DE SOL

FIGURE 4

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Ne faites plus fonctionner votre poêle si vous sentez de la fumée qui en sort. Coupez-le, contrôlez-le et si nécessaire appelez votre revendeur.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou "relancer" un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'appareil.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. En cas de coupure secteur, contrôlez que le poêle n'émet pas de fumée et ouvrez une fenêtre s'il en entrait dans la pièce.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation sur le poêle.
- REMARQUE : Le fait d'arrêter le poêle ne coupe pas toute son alimentation électrique.
- Durant la période de démarrage : 1) N'ouvrez PAS le judas ; 2) N'ouvrez PAS le registre de tirage de plus de 1/4" ; 3) N'ajoutez PAS à la main de granulés dans le pot de combustion ; 4) N'utilisez PAS le bouton d'alimentation en carburant (sauf pour réamorcer la trémie après une pénurie de granulés) car il pourrait en résulter une situation dangereuse.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Coupez le poêle, inspectez-le et appelez votre revendeur.
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur. Informez également votre société d'assurance de l'existence de poêle.
- Cet appareil doit être correctement installé pour éviter le risque de mettre le feu à la maison. Les instructions doivent être suivies à la lettre. Ne faites pas d'improvisations ou de compromis lors de l'installation.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques. Le manque d'entretien de votre poêle peut entraîner une diffusion de fumée dans votre maison.
- Ce poêle doit être branché sur une prise secteur standard de 110 V en 60 Hz avec liaison de terre. N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessous, devant ou par-dessus le poêle.
- Le système d'évacuation doit être contrôlé, au moins deux fois par an, pour chercher toute accumulation de suie ou de créosote.

INTRODUCTION

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du chauffage au bois, Golden Eagle, 5040. Ce chauffage respecte les limites d'émission 2015 de bois en caisson de la U.S. Environmental Protection Agency pour les chauffages au bois solide après le 15 mai 2015. Sous les conditions spécifiques du test, ce chauffage a démontré un taux de chauffage de 6,569 à 34,785 Btu/h.

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

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

Conservez ce manuel sous la main comme référence ultérieure.

Ce poêle à granulés a été approuvé pour l'installation aux États-Unis et au Canada. Il peut également être installé

dans une maison préfabriquée ou mobile. Ce poêle est conforme à la norme ASTM E 1509, 2012, et homologué ULC S627, 2000.

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

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

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

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

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

Des installations commerciales et industrielles des poêles à granulés de US Stove ne doivent pas être réalisées car leur gestion pourrait souvent être médiocre dans ces établissements.

Remarque: Enregistrez votre produit en ligne à www.usstove.com. section «Garantie limitée» pour obtenir des informations de garantie spécifique pour votre nouvel achat Voir. Conservez votre reçu avec vos dossiers pour toute réclamation.

SÉRIE ECONOMY 5040



Golden Eagle

MANUEL D'UTILISATEUR

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

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé en tant que principale source de chaleur.

UNE INSTALLATION PROFESSIONNELLE EST FORTEMENT RECOMMANDÉE

U.S. Environmental Protection Agency
Certified to comply with 2015 particulate emissions standards.

C ETL CM US LISTED
Intertek

Fabriqué par :
United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pitsburg, TN 37380
www.USSTOVE.COM