

Owner's Operation and Instruction Manual

VOGELZANG

Affordable Heating Since 1974

MODEL: TR001 (B) (BL)

DEFENDER HIGH EFFICIENCY AIR-TIGHT WOODSTOVE EPA Certified (4.22 gram/h)

SAVE THESE INSTRUCTIONS

THIS MANUAL WILL HELP YOU TO OBTAIN EFFICIENT, DEPENDABLE SERVICE FROM THE HEATER, AND ENABLE YOU TO ORDER REPAIR PARTS CORRECTLY. KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

- Read all instructions carefully before installing or operating this stove. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death.
- Note: It is recommended installation be completed by a qualified heating equipment installer!
- Refer to markings on stove labels for additional information.
- Contact your local building or fire officials about obtaining permits, restrictions, and installation inspection requirements in your area.
- Safety Notice: If this stove is not properly installed, a house/building fire may result. For your safety, contact local or municipal building or fire officials about permits, restrictions, and installation requirements for your area.



Report No. 0215WS060S

Certified to: UL1482-11 (R2015) and
Certified to: ULC S627-00

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

U.S. Environmental Protection Agency

Certified to comply with 2015
particulate emissions standards.

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
South Pittsburg, TN 37380

852097F-1304H

SAFETY INSTRUCTIONS

This manual describes the installation and operation of the Vogelzang, TR001(B)(BL) 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 12,082 to 28,701 Btu/hr.

Note: The BTU ratings mentioned above are based on the EPA test protocol burning dimensional Douglas Fir lumber. Our advertised BTU's are based on the first hour of operation at high burn rate burning cordwood.

NOTE: A professional, licensed heating and cooling contractor must be consulted if you have questions regarding the installation of this solid fuel burning appliance.

1. The installation of this stove must comply with your local building code rulings. Please observe the clearances to combustibles (see reference figures 6–8). Do not place fuel, furniture or any other objects within the clearance area.
2. Verify that the stove is properly assembled and installed before firing the stove for the first time. After reading these instructions, if you have any doubt about your ability to complete your installation properly, you must obtain the services of a professional licensed installer familiar with all aspects of safe and correct installation. DO NOT use temporary or makeshift compromises during installation. There must be NO DEVIATION OR ALTERATION OF ANY KIND from the very specific instructions spelled out in this instruction manual as it pertains to the installation of this woodstove. NO EXCEPTIONS!
3. DO NOT store wood, kindling, flammable liquids, or other combustible materials in the vicinity of the appliance. Refer to certification label on back of unit and reference figures 6–8 in this manual.
4. DO NOT INSTALL THIS STOVE IN A MOBILE HOME, MANUFACTURED HOME, TRAILER, OR TENT NO EXCEPTIONS! (HUD Federal Standard: 24 CFR Ch.XX).
5. DO NOT ELEVATE THIS STOVE BY ANY MEANS (i.e. bricks under legs, cement blocks). Stove legs must set directly upon the solid-surface non-combustible floor as specified in this stove instruction manual.
6. DO NOT MODIFY THIS STOVE IN ANY WAY! Stove must be installed with legs and ash drawer provided, attached as shown in the instructions. DO NOT OPERATE WITHOUT ASH DRAWER OR ASH CLEAN OUT COVER IN PLACE – NO EXCEPTIONS. Assemble only with original parts as supplied and shown in this manual. DO NOT OPERATE A STOVE THAT IS MISSING ANY PARTS! If any parts are missing or defective, please notify the dealer or manufacturer immediately. Replace missing, broken, or worn parts with factory original parts only.
7. CAUTION: DO NOT ALTER COMBUSTION AIR CONTROL RANGE TO INCREASE FIRING OR FOR ANY REASON. Altering or tampering with air control beyond normal capacity will create unsafe and hazardous conditions.
8. Always connect this stove to a chimney and vent to the outside. Never vent to a room or inside a building. DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.
9. DO NOT CONNECT A WOOD BURNING STOVE TO AN ALUMINUM TYPE B GAS VENT. This is not safe. Use approved masonry or an Underwriters Laboratories Listed UL 103 HT (US)/ULC-S629 (CDN) Residential Type and Building Heating Appliance Chimney. Use a 6"/152mm diameter chimney, that is high enough to give a good draft. (See specifics in Chimney Connections instructions).
10. Be sure that your chimney is safely constructed and in good repair. Have the chimney inspected by the fire department or a qualified inspector. Your insurance company should be able to recommend a qualified inspector. Chimney connector pipe must be in good condition. Replace if necessary before using stove.
11. Creosote or soot may build up in the chimney connector and chimney and cause a house/building fire. Inspect the chimney connector and chimney twice monthly during the heating season and clean if necessary. (see Service Hints).
12. In the event of a chimney fire, turn the air controls to closed positions, leave the building and CALL THE FIRE DEPARTMENT IMMEDIATELY! Have a clearly understood plan on how to handle a chimney fire by contacting your local fire authority for information on proper procedures in the event of a chimney fire. After the fire is out, the chimney must be cleaned and inspected for any stress or cracks before starting another fire. Check the condition of any combustibles surrounding the chimney.
13. Ashes should not be allowed to accumulate above the top of the lower primary air orifice (LPAO, air vent at front of firebox, just inside of door).
14. DISPOSAL OF ASHES Ashes should be placed in a steel container with a tight fitting lid and moved outdoors immediately. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have completely cooled. Other waste shall not be placed in this container.

15. To prevent injury, do not allow anyone to use this stove who is unfamiliar with the correct operation of the stove.
16. Do not operate stove while under the influence of drugs or alcohol.
17. DO NOT ELEVATE THE FIRE. Build fire directly on the bottom of the firebox. This stove has not been tested with the use of grates, and irons or other means of elevation.
18. The special paints used on your stove may give off some smoke and an odor while they are curing during the first 12 to 15 fires. Additional smoke and odor may be emitted from the light oils used in construction of the fire box. This should disappear after a short period of time and not occur again. Persons with lung conditions or owners of susceptible domestic pets (such as birds) should take prudent precautions. Open windows and doors as needed to clear smoke and/or odor. Paint discoloration will occur if the stove is over fired.
19. This stove has a painted surface which is durable but it will not stand rough handling or abuse. When installing your stove, use care in handling.
20. CLEAN STOVE FREQUENTLY as soot, creosote and ash may accumulate. Clean exterior with soap and warm water when stove is not hot. Do not use any acids or scouring soap, as these solvents wear and dull the finish.
21. ALERT ALL PERSONS TO THE HAZARDS OF HIGH SURFACE TEMPERATURES while stove is in operation – especially young children. Keep away from a hot stove to avoid burns or clothing ignition.
22. NEVER LEAVE SMALL CHILDREN UNSUPERVISED WHEN THEY ARE IN THE SAME ROOM AS THE STOVE. If small children will be in the same room as the stove during operation, provide a sturdy barrier to keep them at a safe distance from the stove.
23. Keep stove area clear and free from all combustible materials, gasoline, engine oil, naphtha and other flammable vapors and liquids.
24. WHILE TENDING THE FIRE ALWAYS WEAR PROTECTIVE CLOTHING, fire retardant hearth gloves and eye protection, to prevent burns.
25. Never operate this stove without ash drawer, ash clean out or with the door open except when refueling. Such actions can result in very dangerous operating conditions.
26. DO NOT OVER FIRE THE STOVE. Over firing will occur if combustion air is uncontrolled as when feed door is left open during operation. Such actions can result in very dangerous operating conditions. While in operation, keep the feed door closed and secured at all times except while tending the fire
27. When adding fuel be careful not to smother the fire. Do not build fires against glass and do not load fuel to a height or in such a manner that it creates a hazard when opening the door.
28. NEVER LEAVE THE STOVE UNATTENDED with door open. Always close the door after ignition.
29. DO NOT CONNECT TO OR USE IN CONJUNCTION WITH ANY AIR DISTRIBUTION DUCT WORK UNLESS SPECIFICALLY APPROVED FOR SUCH INSTALLATIONS.
30. A WOOD-BURNING STOVE MUST NEVER BE INSTALLED IN A HALLWAY OR NEAR A STAIRCASE, as it may block egress in the event of a fire.
31. DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM. DO NOT INSTALL IN AN ALCOVE OR INSIDE A FIREPLACE.
32. Install at least one smoke detector on each floor of your home. Detectors should be located away from the heating appliance to avoid false alarms. Detectors should be located close to sleeping areas. Follow the smoke detectors manufacturer's placement and installation instructions. Maintain smoke detector per manufacturer's instructions.
33. CARBON MONOXIDE (CO) HAZARD. A buildup of CO fumes is toxic and can be fatal. Carbon Monoxide is a colorless, odorless gas produced during combustion of wood, coal, oil, gas and by other fuel burning appliances. It is important to have a proper draft and adequate replacement air ventilation so fumes are drawn out the chimney. Installed as instructed this stove is designed to be as safe as possible yet it is recommended to install a CO detector. Follow the manufacturer's recommendations for proper installation and use. It is recommended to be placed at table-top level (not near the ceiling) to avoid false alarms. Realize that devices other than a stove (i.e. motor exhaust) can trigger CO alarms.
 - If alarm sounds:
 - Recognize the symptoms of CO poisoning (headaches, nausea & drowsiness).
 - Increase ventilation (open windows & doors).
 - Make sure stove doors and/or lids are closed and secured.
 - Check stove for smoking or puffing (open airflow controls).
 - Check chimney & connector pipe for leaks, blockage or down-draft conditions.
 - Check CO device for false alarm.
34. Keep power cords, electrical appliances and/or assemblies outside of the clearance area shown in this manual for combustible materials.
35. Consult your municipal building department or fire officials about restrictions, permits and installation requirements for your area.
36. For further information on using your stove safely, obtain a copy of the National Fire Protection Association (NFPA) publication, "Using Coal and Wood Stoves Safely" NFPA No. HS-10-1978. Write NFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

NOTICE: Vogelzang grants no warranty, stated or implied, for the installation or maintenance of your wood stove and assumes no responsibility of any incidental or consequential damages.

TOOLS AND MATERIALS REQUIRED FOR INSTALLATION

Materials

(NOTE: The following items are NOT included with your stove and are required for proper installation.)

- Flooring Protection as specified
- Chimney Connection: 6"/152mm dia. minimum 24 MSG black or
- 26 MSG blue steel straight stove pipe or elbow(s).
- 1/2"/13mm Sheet Metal Screws
- Chimney: Existing 6" Code-approved Lined Masonry Chimney
- or 6" Inside Dia. UL 103 HT (US)/ULC-S629 (CDN) listed manufactured chimney.
- Furnace Cement (manufacturer recommends Rutland Code 78

Tools

- Pencil
- 6 foot Folding Rule or Tape Measure
- Tin Snips
- Drill: Hand or Electric
- 1/8" dia. Drill Bit (for sheet metal screws)
- Screwdrivers (blade and Phillips type)
- 9/16" Nut Driver or Ratchet with 9/16" Socket
- Safety Glasses
- Gloves

CAUTION: Stove is heavy. Make sure you have adequate help and use proper lifting techniques whenever moving stove.

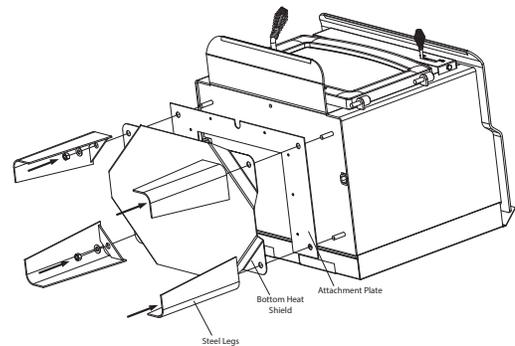
1. Uncrate the stove and remove all packing materials and protective poly bag.

NOTICE: DO NOT remove ceramic blanket material from inside stove pipe opening (Fig. 1). This blanket provides an air seal on the side walls of the stove to direct combustion gasses over the secondary combustion tubes before exiting via the chimney. DO NOT REMOVE the ceramic blanket or your stove will not operate properly.

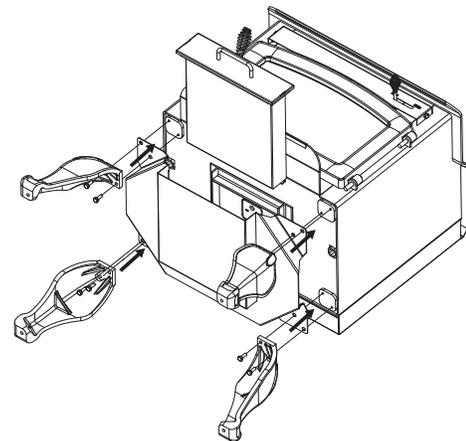


Figure 1 – DO NOT remove ceramic blanket from inside stove pipe opening. This is NOT packing material but an integral component of the stove combustion system.

2. Remove all parts from inside stove. The leg styles may change between models. NOTE: Stove may be lightened during installation by removing fire brick. Replace firebrick & ash cover before using. There are five different sizes brick and two with notches. Note the location of each while removing for proper location inside firebox.
3. Place flattened carton on floor and lay the stove on it's back.
4. Steel Leg Installation: Step One- Slide the Attachment Plate onto the four screws located on the bottom of the stove. Step Two- Align holes and slide the bottom heat shield onto the same four screws. Step Three- Slide a legs onto one of the bolts and use a washer and nut to secure to the stove. Repeat this step for the remaining three legs.



5. Cast Leg Installation: Align the bottom heat shield and the legs to the designated holes located on the bottom of the stove. Use two bolts on each leg to secure the heat shield and leg to the stove.
6. Carefully lift the stove into an upright position.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

OPTIONAL BLOWER ATTACHMENT (NOT INCLUDED WITH STOVE)

1. Attach blower assembly (fig.4) to back of rear deflector. (fig.5)

NOTE: Make sure ceramic gasket is positioned between rear deflector heat shield and blower assembly. Use four screws provided to fasten the blower to rear heat shield.

2. Route the power cord away from the stove. Do not allow the power cord to touch any hot surfaces. Keep power cord at least 12" from stove surfaces.
3. Once the stove is positioned, plug the power cord into a grounded 120v outlet.

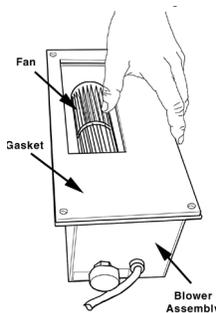


Fig. 4 – Optional Blower Assembly

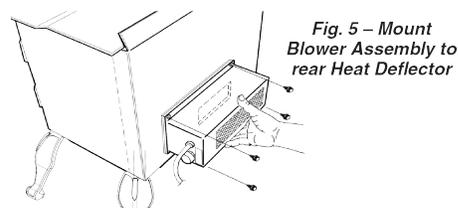


Fig. 5 – Mount Blower Assembly to rear Heat Deflector

LOCATING STOVE

1. The stove must be placed on solid concrete, solid masonry, or when installed on a combustible floor, on an listed UL 1618 Type 2 floor protector, such as Hy-C or Imperial Model UL 3648BK (US) or UL4048BK (CAN) or equivalent. Floor protector must be 1/2"/13mm minimum thickness ("k" value = 0.84, R value = 59, see following pages for calculation formulas) non-combustible material or equivalent.
2. US Requirements: The floor protector must extend at least 16"/41cm beyond the front of the access door, 6"/15.2cm to the sides, 12"/30.5cm beyond the rear and must extend under and 2"/51mm beyond either side of the stove pipe connector if it is elbowed towards a wall. See figures 6-8 and consult local building codes and fire protection ordinances.)
3. Canadian Requirements: The base must extend at least 18"/46.8cm beyond the front of the access door, 8"/20.3cm to the sides, 8"/20.3cm behind the stove and must extend under and 2"/51mm beyond either side of the stove pipe if it is elbowed towards a wall. (see figures 6-8 and consult local building codes and fire protection ordinances).
4. The room in which the stove is installed must have a minimum floor to ceiling height of 8 ft./2.4m and a minimum stove top to ceiling height of 55"/140cm.
5. The stove must have its own flue. Do not connect this unit to a chimney flue serving other appliances.
6. After observing the clearances to combustible materials (figures 6-8), locate your floor protector accordingly and carefully place the stove in your selected location. Install stove pipe, elbows, and thimble as required, utilizing either a recently cleaned and inspected 6"/152mm masonry chimney or a 6"/152mm i.d. UL 103 HT (US)/ULC-S629 (CDN) listed manufactured chimney.
7. Use round 6"/152mm dia., minimum 24 MSG clack or 26 MSG blue steel stove pipe to connect the stove to the chimney. DO NOT USE GALVANIZED DUCT PIPE AS A CONNECTOR. Secure pipe/elbow sections with a minimum of three (#) equally spaced sheet metal screws at each joint and at the stove collar to make the pipe rigid. Do not connect this stove to any air distribution or duct system.

CAUTION: (FIRE HAZARD) CARPETING AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIAL SHALL NOT COVER THE FLOOR PROTECTOR. THESE MATERIALS MUST REMAIN OUTSIDE OF COMBUSTIBLE CLEARANCES, SEE FIG. 6-8.

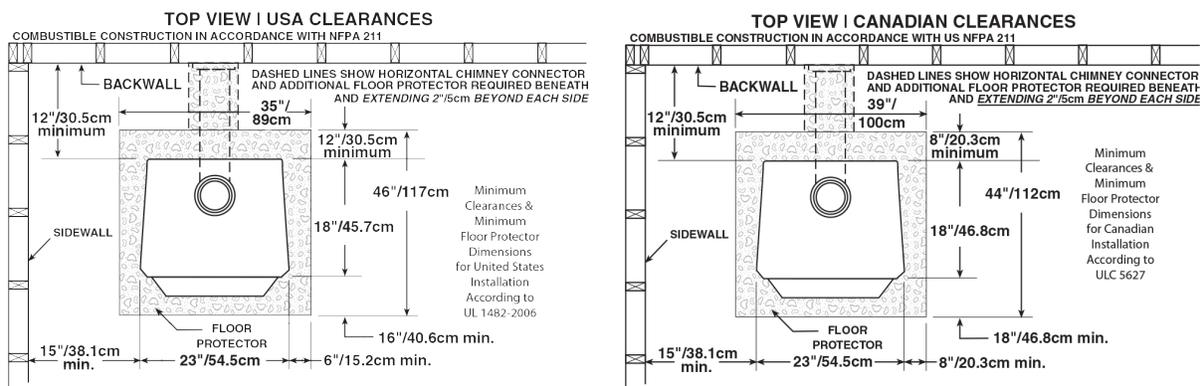
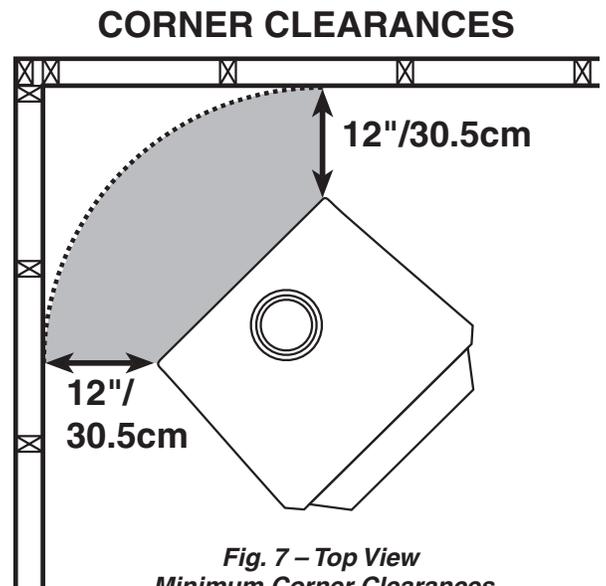


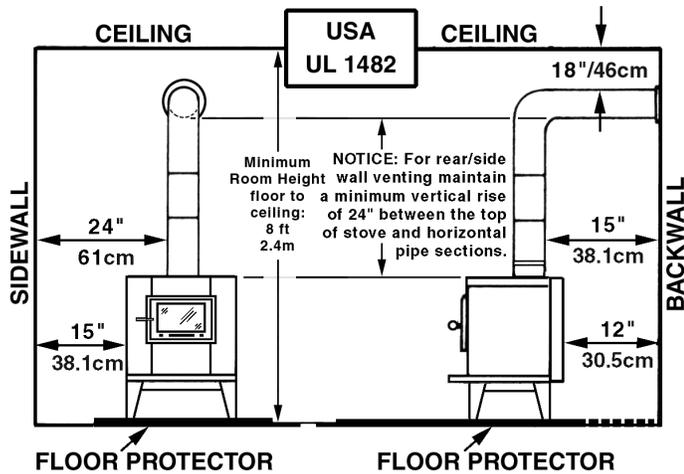
Fig. 6 – Top View Minimum Clearance Dimensions from Combustible Surfaces

8. Recheck clearances from the stove, connector stove pipe, and corner clearances using the illustrations in figures 6-8 and your local building codes or fire protection ordinances.
Notice: Any wall containing combustible materials such as wooden studs, drywall and faced with brick or stone must be considered a combustible surface.
9. DO NOT install this stove in a mobile home, manufactured home, trailer or tent - NO EXCEPTIONS! (HUD Federal Standard: 24CFR Ch.xx)
10. The clearances provided are minimum dimensions set by UL1482-11(R2015) and ULC S627-00, tested and applied by OMNI Test Laboratories, Inc., the manufacturer's testing laboratory. Installation of this stove must comply with the latest edition of NFPA 211 (US)/CAN/CSA-B365 (CDN) for reduced clearances and/or your local building code rulings. Use whichever minimum dimensions are the LARGEST. Clearances listed and shown MUST be adhered to for safe operation of this appliance. CLEARANCES MAY NOT BE REDUCED BY ANY MEANS IN USA OR CANADA.
11. NEVER OPERATE THIS STOVE WITHOUT THE ASH CLEANOUT DOOR OR WITH THE ASH DRAWER REMOVED - very dangerous operating conditions could result. Failure to follow these minimum clearance requirements may result in an unsafe installation and could cause a fire.
12. This stove meets U.S. Test Standard: UL1482-11(R2015) & Canadian Standard: ULC-S627-00.
13. Always locate stove to provide a source of fresh air into the room where the unit is installed. Failure to do so may result in air starvation of other fuel burning appliances and the possible development of hazardous conditions.



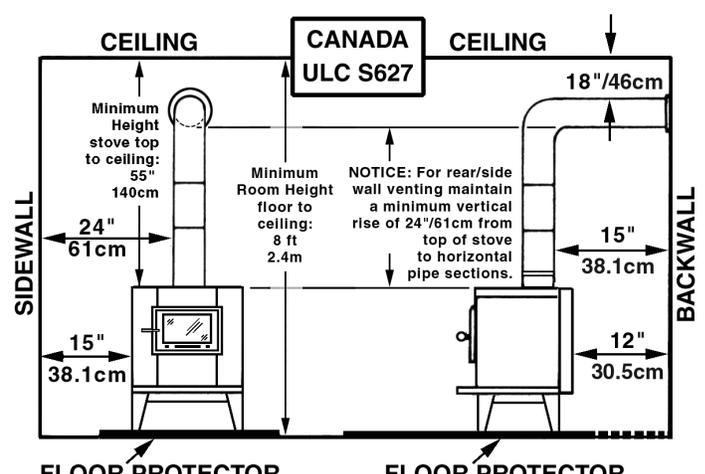
**Fig. 7 – Top View
Minimum Corner Clearances
from Combustible Surfaces**

CAUTION: Replace firebricks before firing woodstove. Position firebricks so no gaps remain between bricks.



**Fig. 8a – Front View
Minimum Clearance
Dimensions
from Combustible Surfaces**

**Fig. 8b – Side View
Minimum Clearance
Dimensions
from Combustible Surfaces**



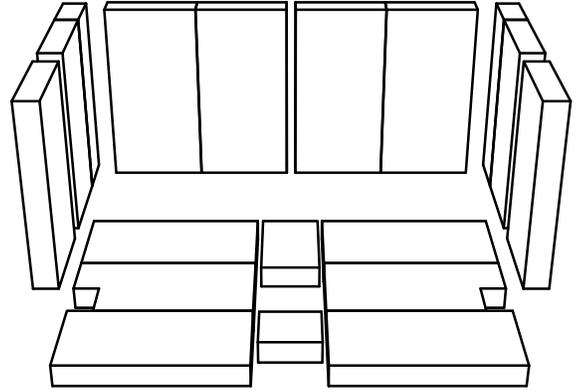
**Fig. 8c – Front View
Minimum Clearance
Dimensions
from Combustible Surfaces**

**Fig. 8d – Side View
Minimum Clearance
Dimensions
from Combustible Surfaces**

CAUTION: Never operate stove with missing or cracked fire bricks!

FIREBRICK ASSEMBLY

Firebrick extends the life of your stove and radiates heat more evenly. Check to see that all firebricks are in their correct positions and have not become misaligned during shipping or assembly. If removed for ease of locating stove, firebrick and ash dump cover must be replaced before firing. See diagrams, for proper positioning.



CONNECTOR PIPE INSTALLATION

CONNECTOR PIPE INSTALLATION NOTE: CONNECTOR PIPE IS NOT INCLUDED. TO PURCHASE, VISIT YOUR LOCAL HARDWARE, HOME OR BUILDING CENTER. SEE "LOCATING STOVE" FOR ADDITIONAL SPECIFICATIONS.

Connector pipe is used to make the connection from the final positioning of your stove to an approved chimney. Connector pipe is NOT included as part of the stove. Connector pipe must be 6"/152mm diameter minimum of 24 MSG (minimum standard gauge) black or 26 MSG blue steel stove pipe. Connector pipe is NOT rated to provide close contact to combustible materials and must have proper clearance from combustible materials as shown the clearance diagrams on the previous pages. Connector pipe should never be used in place of a chimney. If proper clearances are not observed a house fire could result.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

PLEASE NOTE: Installation of a draft damper is NOT recommended. Combustion control is regulated by the intake of combustion air, not the exhaust.

1. The tapered end of the connector stovepipe fits into the stove flue collar. Secure with three sheet metal screws. Notice: For side or rear venting, you must have a minimum 24"/61cm vertical rise from top of stove to horizontal pipe sections (see fig. 7).
2. Horizontal pipe must slope up towards the chimney at least 1/4"/6.4mm per foot of horizontal run.
3. You must have at least 18"/46cm of clearance between any horizontal piping and the ceiling.
4. The pipe cannot extend into the chimney flue (fig. 10).
5. Secure pipe/elbow sections with three sheet metal screws at each joint to make the piping rigid. Screws may be no more than a maximum of 3"/76mm apart.
6. It is recommended that no more than two (2) 90 degree bends be used in the stovepipe installation. The use of more than two 90 degree bends may decrease the amount of draw and possibly cause smoke spillage. Where possible, use only corrugated (non-adjustable) elbows. These provide a better seal.
7. The connector pipe must not pass through an attic or roof space, trusses, closet, or any concealed space, or floor, ceiling, wall or combustible construction. (See Chimney Connector Systems & Clearances). A UL 103 HT (US)/ULCS629 (CDN) listed chimney must be used from the first penetration of ceiling or wall to the chimney cap. Where passage through a wall or partition of combustible construction is desired, the installation shall conform to NFPA 211 (US) or CAN/CSA-B365 (Canada)

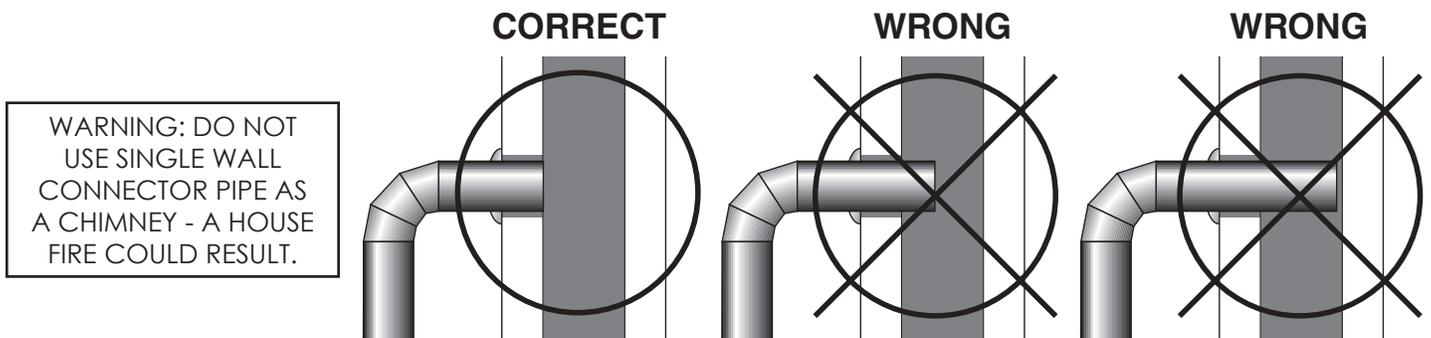


Fig. 10 – Stovepipe/Flue Connections

CHIMNEY SIZING

Today's solid fuel heating appliances are much more efficient than those made in the past. Your heating appliance has been designed to provide the most efficient transfer of heat possible from the least amount of fuel. Controlled combustion is the key to optimum heating performance. Controlled combustion requires a flow of fresh air into the appliance, across the fuel and is finally exhausted up the chimney. Today's high efficiency stoves transfer more heat into the living area and less up the chimney. Exhaust gases are typically at a lower temperature than traditional type stoves. With lower exhaust temperatures, it is important that the chimney is correctly sized to the stove. If the chimney diameter is too large, it will be difficult to raise the chimney flue temperature to provide for adequate draft. This may result in a poor burn, smoke spillage, and rapid creosote creation. A 6" diameter chimney is best suited for this stove. Your heating appliance must have a minimum of a 6" diameter (152mm) chimney. Maximum chimney diameter must not exceed 10" (254mm) or have a cross sectional area greater than 85 sq. in. (550cm²). Proper draft for this heating appliance is minimum of 0.05 w.c. (water column measurement) and is required to prevent back puffing, smoke spillage and prevent safety hazards. 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.

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.

CHIMNEY CONNECTIONS

The stove must be connected to either a code approved masonry chimney with flue liner or manufactured metal chimney system built and tested to the specifications listed on the previous pages. Chimneys perform two functions:

1. As a means of exhausting smoke and flue gases which are the result of fuel combustion.
2. The chimney (only) provides "draft" which allows oxygen to be continuously introduced into the appliance, so that proper combustion is possible. This stove relies on natural draft to operate.

NOTICE: Always provide a source of fresh air into the room where the stove is located. Failure to do so may result in air starvation of other fuel burning appliances and the possible development of hazardous conditions, fire or death.

A stove DOES NOT create draft. Draft is provided by the chimney. To achieve proper draft your chimney must meet the four minimum height requirements detailed in figures 11–13. If these minimum requirements are not met your stove will not operate properly. A minimum of 0.05 w.c. (measured in water column) is required for proper drafting to prevent back puffing, smoke spillage, and to maximize performance. (Gauges to measure draft are readily available at stove stores and are economical to rent or purchase.) Factors such as wind, barometric pressure, trees, terrain and chimney temperature can have an adverse effect on the draft. The manufacturer cannot be held responsible for external factors leading to less than optimal drafting. Should you have a problem with inadequate draft, you should contact a licensed heating and cooling contractor for assistance in solving the problem. For a more in-depth explanation see Chimney Draft.

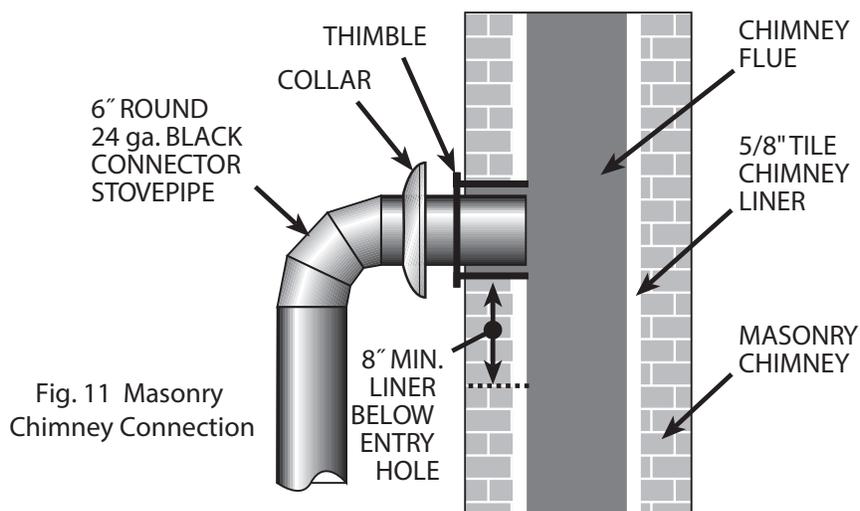


Fig. 11 Masonry Chimney Connection

CHIMNEY CONNECTIONS

IMPORTANT INSTALLATION POINTS

1. Size chimney flue to stove collar. This stove requires a minimum of a 6" diameter flue.
2. Never connect this unit to a chimney serving another appliance.
3. The chimney must meet all minimum height requirements.
4. Never use a chimney to ventilate a cellar or basement.
5. Contact your local building authority for approved methods of installation and any necessary permits and/or inspections.

MASONRY CHIMNEY

Connection may be made to a code-approved masonry chimney with flue liner. Before using an existing masonry chimney, clean the chimney, inspect the flue liner and make any repairs needed to be sure it is safe to use. Make repairs before attaching the stove. The connector stove pipe and fittings you will need to connect directly to a lined masonry chimney are shown in figure 10. If the connector stove pipe must go through a combustible wall before entering the masonry chimney, consult a qualified mason or chimney dealer. The installation must conform to local building and fire codes and latest edition of NFPA 211. If there is a clean out opening in the base of the chimney, close it tightly.

MANUFACTURED CHIMNEY

REFER TO CHIMNEY AND CHIMNEY CONNECTOR MAKER'S INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE.

Use only 6" diameter chimney listed to UL 103 HT. Chimney made to this listing is High Temperature rated to 2100 degrees Fahrenheit. Use chimney from only one manufacturer. Never mix brands. Carefully follow the chimney manufacturer's stated requirements and clearances. Use the chimney manufacturer's attic guards, roof supports, flashing and fire stops when passing through a ceiling. Use a listed thimble when passing through a combustible wall. Do not use makeshift compromises during installation. **WARNING: DO NOT USE A SINGLE-WALL CONNECTION PIPE AS A CHIMNEY!**

When using a pre-existing chimney, have it's condition and installation inspected before using. Make sure that the chimney meets all of the UL rating requirements listed above. Be aware that not all manufactured chimney is of the UL 103 HT type. **NOTE:** It is recommended that you contact a licensed heating and cooling contractor (consult your local yellow pages) for chimney installation. Manufactured chimney with the proper required UL listing is available from most home centers, hardware stores, and HVAC supply stores. If you have access to the internet, you may wish to view chimney manufacturers' information on-line. See, www.duravent.com, www.selkirkin.com, or www.mtlfab.com.

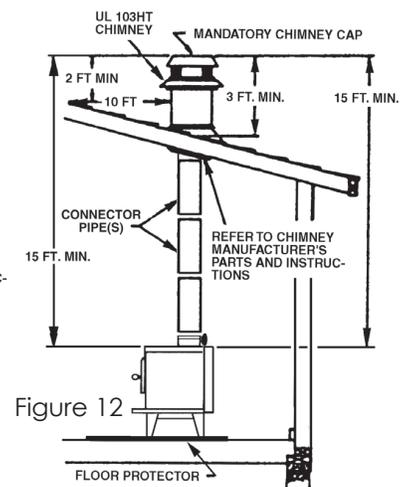
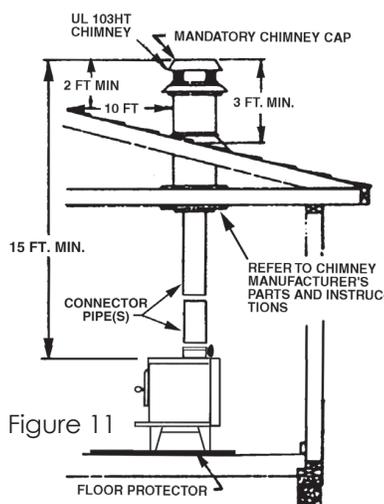
VENTING TO EXISTING FIREPLACE

In some instances, people desire to convert an existing fireplace for stove use. Usually, safe connection to an existing masonry chimney requires more work than using a prefabricated chimney. The existing fireplace must be closed and sealed at the damper with high-temperature caulk, ceramic wool, or furnace cement. Prior to installation, clean and inspect the existing flue and smoke shelf. Installation should be designed so the system can be dismantled for periodic cleaning and inspection. Before conversion, make sure the existing chimney is structurally sound, the chimney incorporates a flue liner and make sure it is in good condition. (A flue liner consists of clay tile that protects the brickwork of a chimney. If a chimney does not have a liner, or it is damaged, have it relined by a professional.

Chimney Minimum Height Requirements:

- (1) Overall Height – 15 ft. min.
- (2) Height above roof – 3 ft
- (3) Height above slope – 2 ft. min. within 10 ft.
- (4) Minimum rise before horiz. section – 24 in.

NOTICE: If minimum chimney requirements are not met, your stove will not operate properly



Do Not use a chimney that is unlined or damaged! If you have any question regarding the condition of the chimney, consult a qualified licensed contractor, qualified engineer, competent mason, certified Chimney Sweep, or a knowledgeable inspector. Consult your insurance company if you cannot find a qualified expert. Many prefabricated fireplaces are of the "zero-clearance fireplace" category. These consist of multi layered metal construction. They are designed with enough insulation and/or air cooling on the base, back and sides so they can be safely installed in direct contact with combustible floors and walls. Although many prefabricated fireplaces carry endorsements from nationally recognized organizations for use as fireplaces, they have not been tested for connection to wood stove heaters. Connecting a stove to such a device will void the manufacturer's warranty. Venting a stove directly into a fireplace does not meet code and should not be attempted. The stove warranty will be void with such an installation. Do not create a hazard in your home by connecting in this manner.

FIREPLACE INSTALLATION

NOTE: DO NOT ATTEMPT TO ROUTE THE CHIMNEY CONNECTOR PIPE THROUGH THE THROAT OF THE FIREPLACE. Directly connecting the stovepipe into the existing masonry chimney (figure 14 "Type A" Fireplace Conversion) of the fireplace is the ONLY approved method of installation. This is a complicated and involved process and to ensure safety should only be done by a qualified installer.

1. An entry hole must be cut through the masonry and tile liner with minimal damage to the liner. At least 8" of liner must remain below the entry position. When locating the stove and stovepipe, all minimum clearances must be observed from combustible surfaces including mantels, combustible trim work, ceilings, and walls. Positioning the center of the stove pipe entry into the chimney 24" below the ceiling should insure proper clearance for a 6" stovepipe.
2. Install a fire clay (5/8" minimum thickness) thimble. Make sure the thimble is flush with the inner surface of the chimney liner and does not protrude into the flue (see figure 10).
3. Secure the thimble with refractory mortar. The thimble should be surrounded by 12" of solid unit masonry brickwork or 24" of stone.
4. Install the stovepipe into the thimble as far as possible without extending past the flue lining (see figures 9 & 10).
5. A small airspace (about 1/2") should remain between the stovepipe and thimble to allow for expansion of the pipe. Seal this airspace with high temperature caulking or ceramic wool.
6. Secure and seal the damper in the closed position using high-temp caulking, ceramic wool, or furnace cement. Also check to see if the chimney has a clean out. If it does, make sure it is closed and sealed as well. A leaky clean out will greatly reduce draft efficiency.

If you have any questions regarding venting your stove, contact the manufacturer or contact the National Fire Protection Association (NFPA) and request a copy of the latest editions of NFPA Standard 211 and NFPA Standard 908. Their address is: Battery March Park, Quincy, MA 02269.

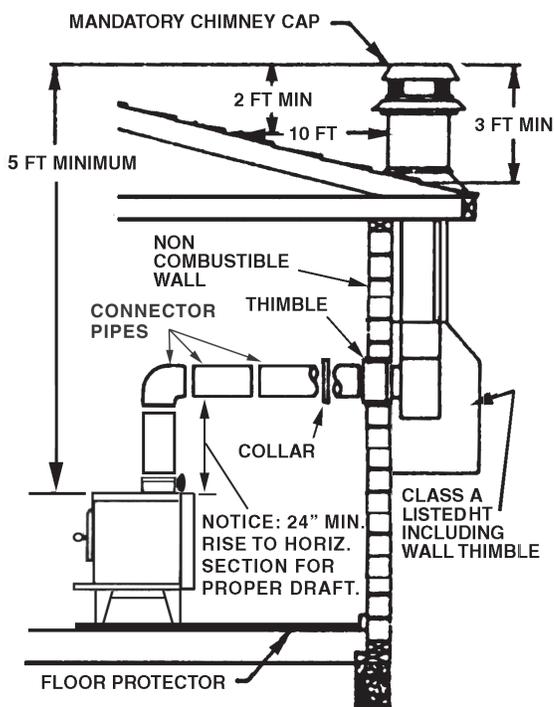


Figure 13 - Chimney Connection to Firebox through Masonry Wall

NOTE: Do not attempt to route the chimney connector pipe through the throat of the fireplace.

CAUTION: Not all fireplace chimneys are suitable for conversion to accommodate a wood stove. Check with a qualified expert.

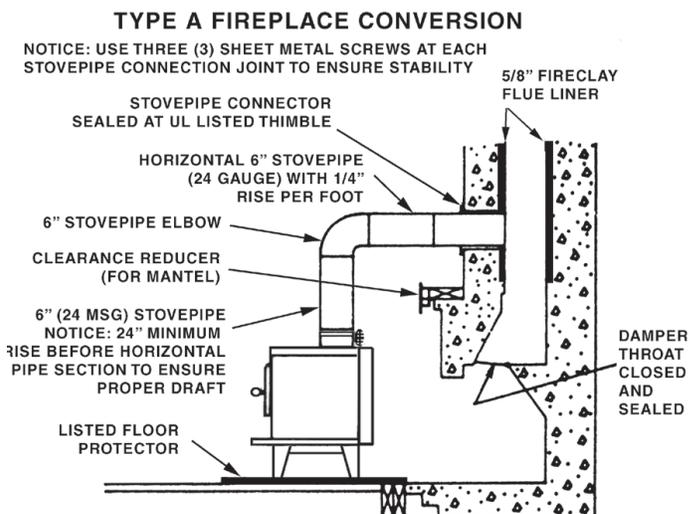
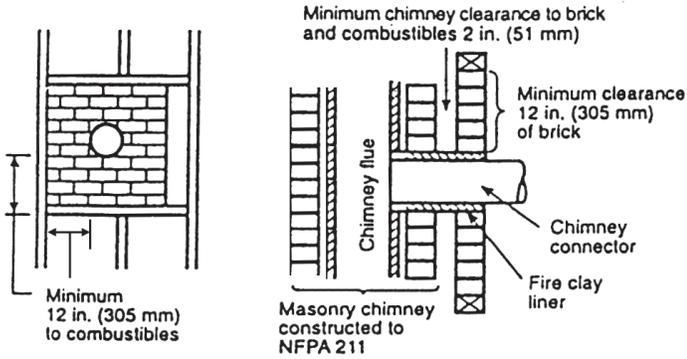


Fig. 14 - Fireplace Conversion

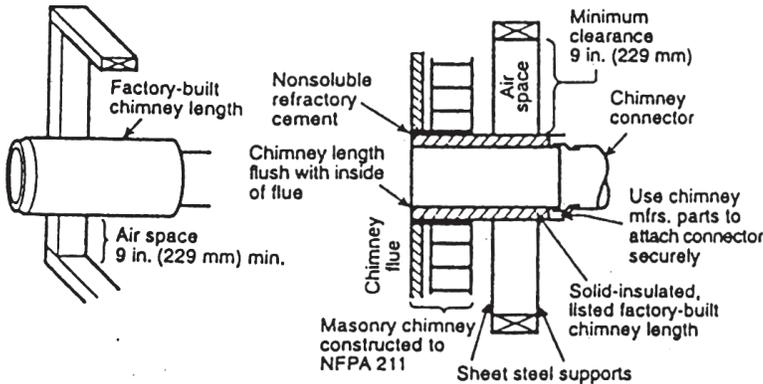
CHIMNEY CONNECTOR SYSTEMS & CLEARANCES



A. Brick Masonry Minimum

3.5"/89mm thick brick masonry all framed into combustible wall with a minimum of 12"/305mm brick separation from clay liner to combustibles. The fire clay liner shall run from outer surface of brick wall to, but not beyond, the inner surface of chimney flue liner and shall be firmly cemented in place.

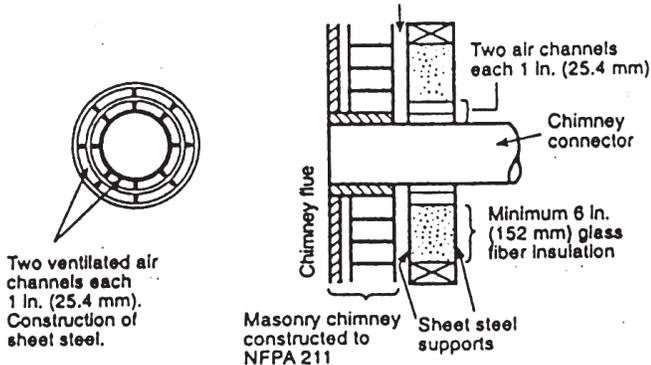
Minimum chimney clearance from masonry to sheet steel supports and combustibles 2 in. (51 mm)



B. Insulated Sleeve

Solid-insulated, listed factory-built chimney length of the same inside diameter as the chimney connector and having 1"/25.4cm or more of insulation with a minimum 9"/229mm air space between the outer wall of the chimney length and combustibles.

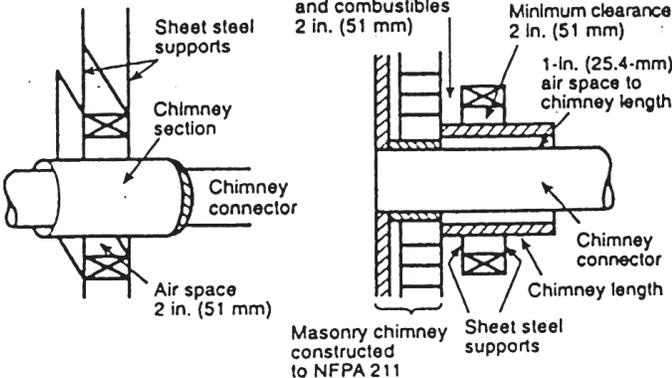
Minimum chimney clearance to sheet steel supports and combustibles 2 in. (51 mm)



C. Ventilated Thimble

Sheet steel chimney connector, minimum 24 gauge in thickness, with a ventilated thimble, minimum 24 gauge in thickness, having two 1"/25.4mm air channels, separated from combustibles by a minimum of 6"/152mm of glass fiber insulation. Opening shall be covered, and thimble supported with a sheet steel support, minimum 24 gauge in thickness.

Minimum chimney clearance to sheet steel supports and combustibles 2 in. (51 mm)



D. Chimney Section Pass-through

Solid insulated, listed factory-built chimney length with an inside diameter 2"/51mm larger than the chimney connector and having 1"/25.4mm or more of insulation, serving as a pass-through for a single wall sheet steel chimney connector of minimum 24 gauge thickness, with a minimum 2"/51mm air space between the outer wall of chimney section and combustibles. Minimum length of chimney section shall be 12"/305mm chimney section spaced 1"/25.4mm away from connector using sheet steel support plates on both ends of chimney section. Opening shall be covered, and chimney section supported on both sides with sheet steel support securely fastened to wall surfaces of minimum 24 gauge thickness. Fasteners used to secure chimney section shall not penetrate chimney flue liner.

OPERATING INSTRUCTIONS

CAUTION: HOUSE FIRE HAZARDS

- Do not store wood on floor protector, underneath stovepipe or anywhere within minimum clearances from combustible surfaces specified for this stove.
- Overfiring may cause a house fire. You are overfiring if a unit or chimney connector glows red.

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

1. Never overfire this stove by building excessively hot fires as a house/ building fire may result. You are overfiring the stove if unit or stovepipe begins to glow or turn red.
2. Never build extremely large fires in this type of stove as damage to the stove or smoke leakage may result
3. Do not build fire too close to glass.
4. Unit is hot while in operation. Keep children, clothing, and furniture away. Contact may cause skin burns. Do not touch the stove after firing until it has cooled.
5. Provide air into the room for proper combustion.
6. Inspect stovepipe every 60 days. Replace immediately if stovepipe is rusting or leaking smoke into the room.
7. Attempts to achieve heat output rates that exceed heater design specifications can result in permanent damage to the heater.

WARNING: EXPLOSION HAZARD

- Never use chemicals, gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar flammable liquids to start or "freshen-up" a fire in the stove.
- Keep all flammable liquids, especially gasoline, out of the vicinity of the stove whether in use or in storage.

THIS STOVE IS DESIGNED TO BURN NATURAL WOOD FUEL ONLY!

Hardwood, 18"/46cm to 26"/66cm must be air dried (seasoned) for a minimum of 6 months. Logs greater than 6"/152mm in diameter should be split. Wood should be stored in a dry, well ventilated area. The humidity content for usable firewood must be less than 20% of the weight of the log. This heater is designed to burn wood only. Higher efficiencies and lower emissions generally result when burning air dried seasoned hardwoods, as compared to softwoods or to green or freshly cut hardwoods.

Attempts to use wet or unseasoned wood will cause:

- ignition problems
- rapid creosote build-up resulting in chimney fire
- incomplete combustion
- low heat yield
- blackened glass

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. Dead wood lying on the forest floor should be considered wet, and requires full seasoning time. Standing dead wood can usually be considered to be about 2/3 seasoned. Splitting and stacking wood before it is stored accelerates drying time. Storing wood on an elevated surface from the ground and under a cover or covered area from rain or snow also accelerates drying time. A good indicator if wood is ready to burn is to check the piece ends. If there are cracks radiating in all directions from the center then the wood should be dry enough to burn. If your wood sizzles in the fire, even though the surface is dry, it may not be fully cured, and should be seasoned longer.

Do not burn manufactured logs made of wax impregnated sawdust or logs with any chemical additives. Manufactured logs made of 100% compressed sawdust can be burned, but be careful burning too much of these logs at the same time. Start with one manufactured log and see how the stove reacts. You can increase the number of logs burned at a time to making sure the temperature never rises higher than 475 °F (246 °C) on a magnetic thermometer for installation on single wall stove pipes or 900 °F (482 °C) on a probe thermometer for installation on double wall stove pipe. The thermometer should be placed about 18" (457 mm) above the stove. Higher temperatures can lead to overheat and damage your stove.



NOTICE: Use solid wood materials only. Do not burn garbage or flammable fluids such as gasoline, naphtha or engine oil. Do not use coal. This stove is not designed to accommodate the air flow (draft) necessary to properly burn coal or coal products. Do not elevate fire or use grates or andirons. Build fire directly on bottom of firebox.

OPTIMAL FUEL CONSUMPTION

This stove is designed to get the most efficient transfer of heat energy from the wood fuel and radiate it into your living environment. The fire box introduces combustion air through three sources. (1) Immediately beneath the door opening below the window is a Lower Primary Air Orifice (LPAO). (2) The door air inlet control brings air into the firebox and controls the rate of burn (and the amount of heat the stove radiates). (3) The secondary air tubes at the top of the firebox are designed to ignite the combustion gases (smoke) given off by the burning wood and increases the efficiency of the stove and reduces chimney emissions. Smoke given off by burning fuel consists of very small organic liquid droplets. If these droplets condense, they form a sticky tar-like substance called creosote. When operated properly, this stove is designed to burn these droplets. Burning these droplets releases heat that would otherwise be lost up the chimney as smoke. Following the instructions below will help you operate your stove properly to maximize the stove's performance. Actual performance is dependent on chimney height, weather, log size, wood species and moisture content. Some experimentation will initially be required to find that "sweet spot" where your stove performs best. The following will give you a starting point to find your optimum settings.

When first loading fuel set the door air inlet control at the wide open position for at least 15–20 minutes. When the stove is working properly you should be able to observe secondary combustion flames above the fuel pieces in front of the secondary air tubes at the top of the firebox. These secondary flames should continue to burn after the primary air inlet is reset from wide open to the desired operating setting. If the flames do not continue to burn, open the air control to re-establish the secondary flames then slowly reset the air control to the desired setting. Initially it may take several attempts to figure your stove out. But once you find the operating "sweet spot" and the correct mix of procedures to get there, only minor adjustments will be necessary. The best indicator of a properly operating stove is to look for smoke coming out of the chimney. You may see steam emissions that will quickly dissipate. Smoke will thin but continue to drift without totally disappearing. If you do detect smoke emissions, open the air control a little bit, let the stove adjust for 10–15 minutes and re-check your chimney. Remember – visible smoke represents lost heat. NOTICE - INITIAL BURNS TO CURE PAINT Because of the high operating temperatures, this stove uses a special high-temp paint which requires a series of burns to cure the paint for durability and a lifetime of service. Proper curing of the high-temp paint requires a series of three initial burns. The stove should be allowed to cool off between each burn. The first two burns should be small fires and low temperatures (250 degrees F) for a duration of 20 minutes each. The third fire should be at a medium-high temperature (500 F to 700 F) for twenty minutes. Provide adequate cross ventilation to clear any smoke or odor caused by initial firings.

TAMPER WARNING

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

EFFICIENCIES

Efficiencies can be based on either the lower heating value (LHV) or the higher heating value (HHV) of the fuel. The lower heating value is when water leaves the combustion process as a vapor, in the case of woodstoves the moisture in the wood being burned leaves the stove as a vapor. The higher heating value is when water leaves the combustion process completely condensed. In the case of woodstoves this would assume the exhaust gases are room temperature when leaving the system, and therefore calculations using this heating value consider the heat going up the chimney as lost energy. Therefore, efficiency calculated using the lower heating value of wood will be higher than efficiency calculated using the higher heating value. In the United States all woodstove efficiencies should be calculated using the higher heating value.

The best way to achieve optimum efficiencies is to learn the burn characteristic of your appliance and burn well-seasoned wood. Higher burn rates are not always the best heating burn rates; after a good fire is established a lower burn rate may be a better option for efficient heating. A lower burn rate slows the flow of usable heat out of the home through the chimney, and it also consumes less wood.

STARTING A FIRE

DO NOT LEAVE STOVE UNATTENDED WITH DOOR OPEN!

The top down method of fire building is recommended for this appliance. After making sure that the stove air intake controls are fully open (completely pull-out towards you), Place the largest pieces of wood on the bottom, laid in parallel and close together. Smaller pieces are placed in a second layer, crossways to the first. A third layer of still smaller pieces is laid crossways to the second, this time with some spaces between. Then a fourth layer of loose, small kindling and twisted newspaper sheets tops off the pile. Add large pieces of wood as the fire progresses being careful not to overload. (Do not fill firebox beyond firebrick area.) An ideal coal bed of 1–2" should be established to achieve optimum performance. This unit is designed to function most effectively when air is allowed to circulate to all areas of the firebox. TIP: If ash or coals remain in the stove, make sure to clear them away from the Lower Primary Air Orifice (LPAO) and rake a slight (1-to-2 inch wide) trough down the center of the coal bed from front to back prior to loading the fuel. Once fuel has been loaded, close the door and leave the air inlet control fully open until fire is well established (at least 15–20 minutes) being careful not to overfire (if any of the exterior parts of the stove or chimney connections begin to glow you are overfiring the stove). Re-adjust the door air inlet control to desired burn rate. (If excessive smoke fills the firebox, open air inlet control slightly until flames resume and wood is sufficiently ignited.) The basic rule of thumb is "closed - low," "half way open - medium" and "fully open - high."

NOTE: The four (4) inlet holes in the primary air inlet control slide are designed to remain partially open with slide in the closed position.

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.

ADDING FUEL

If the coal bed is not hot and glowing, rake the coals to the front of the stove, close the door and adjust the air inlet control to the wide open position. Let the coals reheat for 10–15 minutes. When hot and glowing, spread them out and place your next fuel load into the stove (make sure no coals or ashes block the LPAO). Leave the door air inlet control in the wide open position for 15–20 minutes. Fuel load size can vary but should be kept 1–2 inches below the secondary air tubes. Also position the fuel to leave space so the air from the inlet can work down between the pieces of fuel. This reduces the time it takes for new fuel to burn properly.

When refueling, adjust air inlet control to the fully open position. When fire brightens, slowly and carefully open the door. This procedure will prevent gases from igniting causing smoke and flame spillage.

1. When adding fuel be careful not to hit, bump or damage the ceramic baffle board located at the top of the firebox. Be careful not to overload or over fire the stove.
2. When adding fuel be careful not to smother the fire. Do not build fires against glass and make sure the coal bed does not obstruct the air inlet. Do not load fuel to a height or in such a manner that it creates a hazard when opening the door.
3. Close the feed door and secure tightly.
4. Adjust the air inlet control as described above.
5. Empty ashes regularly. Do not allow ashes to pile up (see Safety Instructions #14.)
6. Properly dispose of hot ashes (see Safety Instructions, item #14.)
7. Do not over fire the stove (over firing is when any part of the stove exterior or chimney connections glow).

OPERATIONAL TIPS

- Get the appliance hot and establish a good coal bed before adjusting to a low burn rate (this may take 30 minutes or more depending on your wood)
- Use smaller pieces of wood during start-up and a high burn rate to increase the stove temperature
- Be considerate of the environment and only burn dry wood
- Burn small, intense fires instead of large, slow burning fires when possible
- Learn your appliance's operating characteristics to obtain optimum performance
- Burning unseasoned wet wood only hurts your stoves efficiency and leads to accelerated creosote buildup in your chimney.

SERVICE HINTS

AIR TUBES

The air tubes assembled in this unit are designed to provide an accurate mix of secondary air to insure the highest efficiency. Any damage or deterioration of these tubes may reduce the efficiency of combustion. The air tubes are held in position by either screws or snap pins. Locate these to either side of the tube and remove to allow the tube to be removed and replaced.

BLOWER OPERATION

If your stove is equipped with the blower attachment, follow these instructions for optimal operation. LOW (door air control is fully closed to 1/4 open): Turn the fan on 30 minutes after fuel has been added and set the fan speed at low. MEDIUM (door air control 1/4 to 3/4 open): Wait 15 minutes after fuel has been added and set the fan speed control at high. HIGH (door air control wide open): Wait 5 minutes after fuel has been added and set the fan speed at high.

CREOSOTE – FORMATION AND NEED FOR REMOVAL

Failure to remove creosote may result in ignition and may cause a house/building fire. Creosote may be removed using a chimney brush or other commonly available materials from your local hardware retailer. Chimney fires burn very hot. If the unit or chimney connector should glow red, reduce the fire by closing the inlet air control and immediately call the fire department.

A fire in the firebox may be smothered by pouring a large quantity of coarse salt, baking soda, or cool ashes on top of the fire.

PREVENTING CREOSOTE BUILDUP

1. Creosote will inevitably form in your chimney and connector pipe. Following these steps will help reduce the rate of build up.
2. BURN ONLY SEASONED WOOD that has dried for at least one year.
3. Burn hardwood rather than softwood. Hardwood is denser or heavier wood and burns hotter.
4. Do not attempt to burn (or mix in) green or wet wood. The use of green or wet wood will cause a rapid build up of creosote. Wood that hisses, sizzles and blackens without igniting in five minutes must be considered too wet to burn.

CAUTION: RISK OF FIRE When 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 of a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited this creosote makes an extremely hot fire. The chimney connector and chimney should be inspected at least once every two months during the heating season to determine if a creosote buildup has occurred.

If creosote has accumulated (3mm or more) it should be removed to reduce the risk of a chimney fire.

ASH DISPOSAL

Whenever ashes get 3 to 4 inches deep in your firebox or ash pan, and when the fire has burned down and cooled, remove excess ashes. Leave an ash bed approximately 1 inch deep on the firebox bottom to help maintain a hot charcoal bed.

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, away from all combustible materials, pending final disposal. The ashes should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

CAUTION:

DO NOT OVER FIRE APPLIANCE. YOU ARE OVER FIRING IF THE CHIMNEY CONNECTORS OR STOVE GLOWS RED. CLOSE THE DOOR AND SHUT DAMPER IMMEDIATELY TO REDUCE THE AIR SUPPLY AND SLOW DOWN THE FIRE.

CAUTION:

Slow burning fires and extended use may cause excessive creosote buildup. Ignition of creosote or over firing may cause a chimney fire. Chimney fires burn extremely hot and may ignite surrounding materials. In case of a chimney fire call the fire department immediately.

CAUTION:

A chimney fire may cause ignition of wall studs or rafters which were assumed to be a safe distance from the chimney. If a chimney fire has occurred, have your chimney inspected by a qualified expert before using again.

SMOKE AND CO MONITORS

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

1. Do not attempt to extend the burn time by using wet wood. Not only does burning wet wood rapidly build up creosote, but it reduces the heat output by up to 25 percent.
2. Burn the stove with the air inlet control wide open for 10-25 minutes every time fresh wood is loaded into the stove. Do not load more than ¼ to ½ of the fuel capacity at one time. Loading too much wood at once will cause excessive smoke which contains creosote. Mature fires or coals produce very little creosote-producing smoke.
3. Burn with the control open for several minutes at numerous intervals throughout the day, being careful not to over fire the unit. Following this process will help to warm the chimney and reduce the amount of creosote forming condensation within the chimney.
4. Establish a routine for the handling of fuel, firing, and operating the stove. Check daily for creosote build up until experience shows how often you need to clean for safe operation. 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 colder months.

WARNING: IN CASE OF CHIMNEY FIRE

1. Close air inlet control
2. Get out of the house
3. Call the fire department.

CHIMNEY DRAFT

The chimney is critical to the proper operation of the stove. It is the chimney that creates draft; THE STOVE DOES NOT AND CANNOT CREATE DRAFT. The chimney provides two vital functions for proper stove operation. First, it is the passage to exhaust smoke and hot gases created in the combustion process. Secondly, it supplies the draft (or pressure) to bring oxygen to the fire to sustain combustion. Draft is the natural movement of air or gases through a chimney. Chimney draft comes from the natural tendency for hot (less dense) air to rise. As the hot air rises within the chimney it creates a lower pressure at the bottom of the chimney to which the stove is connected. The higher pressure air outside the stove then rushes into the stove where the lower air pressure level exists, thus bringing oxygen to the fire. This constant flow of air is referred to as the draft. Many factors or combination of factors can act together to build or impede the draft. Without the correct amount of draft, the stove will not operate properly. If there is excessive draft, an unsafe condition will arise with too much air being drawn into the stove and creating an excessively hot fire. This could cause over firing which runs the risk of igniting structural elements around the stove and chimney. The most common experience is that of insufficient draft. Under insufficient draft conditions, the fire will be starved for oxygen, improper or incomplete combustion occurs resulting in smoke spillage into the area around the stove. A fire that is starved for oxygen will not burn well. Such a fire will produce excessive smoke that will cool and condense in the chimney creating creosote. Excessive amounts of creosote buildup can ignite causing a chimney fire with the possibility of structural elements igniting as well. Correct any draft related issues before using the stove. The following are some possible causes of insufficient draft. Please note that one or more factors may play a role in a draft issue and certain factors may change over time as conditions vary.

ATTENTION:

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

1. Atmospheric Pressure and Air Supply - Atmospheric pressure that affects the draft may occur from outside the structure, inside the structure, or both. High pressure weather (clear and cold) usually produces a better chimney draft than low pressure (overcast and damp) conditions. Negative pressure can be created inside a home by appliances that expel air from within such as bathroom vents, range hoods, clothes dryers, and forced air furnaces. Do not allow such appliances to overcome the natural draft. Note that newer homes tend to be built more tightly allowing less make up air to seep freely in. Negative pressure may be overcome by opening a nearby door or window. In extreme conditions of negative draft, the airflow in the chimney will reverse direction. This is known as "down drafting."
2. Environmental Factors - Wind or air deflecting off external objects such as the roof, neighboring structures, trees, or hills. These can cause a pressure change in the air surrounding the chimney.

3. Chimney Temperature - The temperature of the chimney is an important factor in how well it drafts. Warm chimneys draft better than cold chimneys. This is based upon the principle that hot air rises while cold air sinks. Hot gases going up a cold chimney will cool rapidly. Warm the chimney by allowing a hot fire to burn for the first fifteen to thirty minutes after starting the fire. Be careful not to over fire the stove. If any part of the stove or chimney starts to glow, you are over firing the stove. Masonry chimneys will take longer to warm than manufactured chimneys on account of their greater structural mass. Chimneys that have a flue diameter larger than the stove outlet take more heat to warm, thus resulting in a faster cooling of the hot gases needed to build or maintain draft.
4. Chimney Installation and Maintenance - Confirm that all four minimum chimney height requirements listed in the Chimney Connections section of the manual have been met. The physics that link chimney height with draft creation are vital to the proper operation of the stove. Failure to meet each of these minimum requirements will have an adverse affect on draft. Avoid long horizontal runs or multiple elbows. Use stove cement to seal joints in the connector pipe section. Regularly clean the chimney, connector pipe, rain cap, and spark arrestor screen. Creosote build up can reduce the chimney draw and possibly create a chimney fire.
5. Temporarily out of Operation - After the fire has burned out, open the air control to its fully open position. This will allow warm room air to enter the chimney and keep it as warm as possible until the stove is used again. For assistance involving chimney draft issues, contact a knowledgeable licensed heating and cooling contractor in your area. For questions regarding manufactured chimney, contact the manufacturer of the chimney.

NOTE: a draft reading of 0.05 To 0.06 W.C. (Water column) is required for proper burning of this stove.

CAUTION:
Do not operate with cracked or broken glass.

GLASS CARE

Periodic cleaning of glass will be necessary to prevent accumulations of ash. Acidic ash buildup can eventually etch and weaken glass. Creosote accumulations should burn off during hot fires. The following usage and safety tips should be observed:

1. Inspect the glass regularly for cracks and breaks. If you detect a crack or break, extinguish the fire immediately and contact the manufacturer for a replacement before re-firing the stove.
2. Do not slam the door or otherwise impact the glass. When closing doors, make sure that logs or other objects do not protrude to impact the glass.
3. Do not build fires against (or that might fall against) the glass.
4. Do not clean the glass with materials that may scratch (or otherwise damage) the glass. Scratches on the glass can develop into cracks or breaks during operation.
5. Never attempt to clean the glass while the unit is hot; allow to dry thoroughly before reuse. If deposits are not very heavy, normal glass cleaners are adequate using a soft, non-abrasive cleaning pad.
6. Never put substances which can ignite explosively in the unit. Even small explosions in confined areas can blow out the glass.

WARNING:
Replace glass only with 5mm high temperature ceramic glass of the proper size. Do not use substitute materials such as tempered glass or double thickness window glass! Contact the stove manufacturer for replacement glass.

GLASS REPLACEMENT

Gasket and glass cleaning products are available at local retail home centers. Manufacturers of cleaning products include, A.W. Perkins Co. (www.Awperkins.Com) or rutland products (www.Rutland.Com). After extensive use, the gasket material which provides glass and door seal may lose it's resiliency and will need to be replaced. Inspect glass and door gaskets periodically to ensure proper seal; if gaskets become frayed or worn, replace immediately. This unit's door uses a 1 1/8" diameter rope gasket.

GLASS REPLACEMENT PROCEDURE

1. Ensure appliance is not in operation and is thoroughly cooled.
2. Remove screw and glass clips. (See parts list and diagram.)
3. Remove glass from door frame.
4. If glass is broken, carefully remove and discard each broken piece to avoid cuts. Discard window gasket. Replace window and gasket with original factory replacement parts.
5. Replace new gasket starting at the bottom of glass working along edges, being sure to center gasket channel on glass.
6. Trim to length and butt ends together.
7. Perform replacement procedure in reverse order after replacing glass and gasket.
8. When replacing glass into door, be sure not to over-tighten screws and clips.

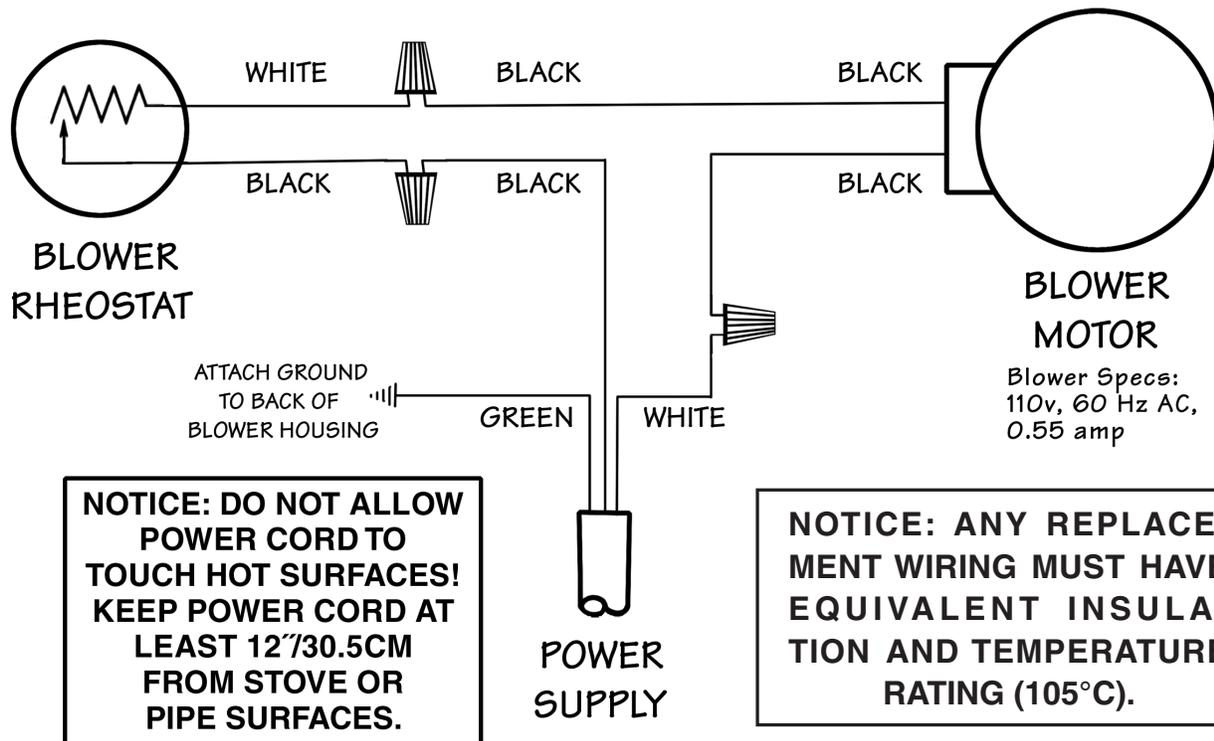
BLOWER MAINTENANCE

The blower is maintenance free other than periodic cleaning. Lightly vacuum motor and air inlet to keep free of dust and dirt.

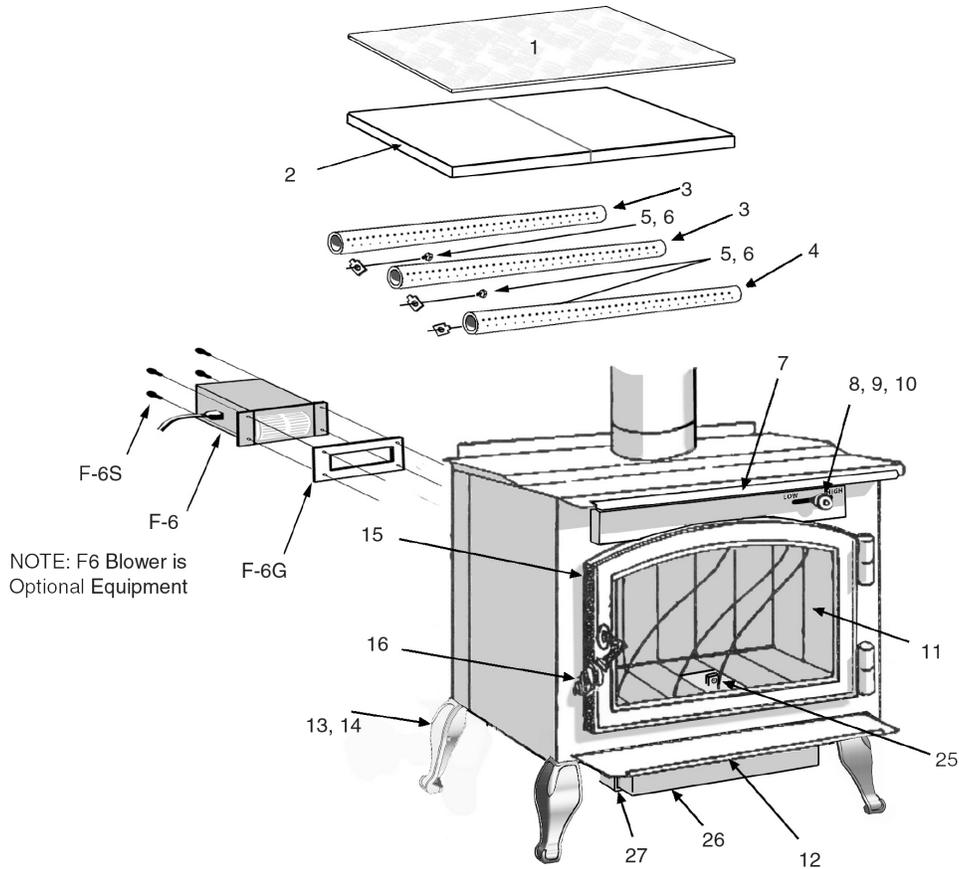
WIRING DIAGRAM

DANGER: SHOCK HAZARD. DISCONNECT POWER SOURCE BEFORE INSTALLATION AND WHENEVER SERVICING BLOWER ASSEMBLY.

CAUTION: MOVING PARTS CAN CAUSE INJURY. DO NOT OPERATE WITH COVER REMOVED.



REPLACEMENT PARTS

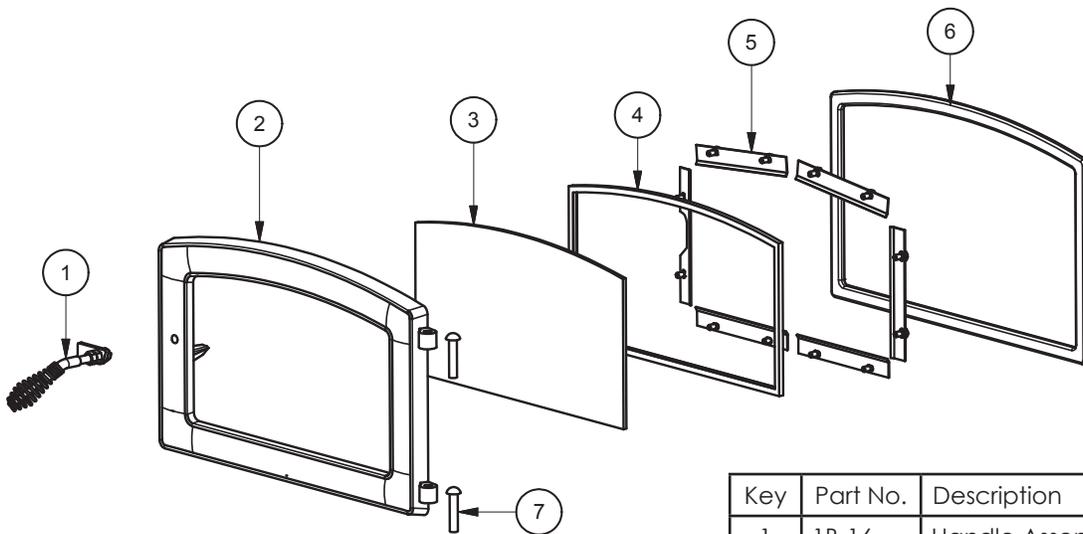
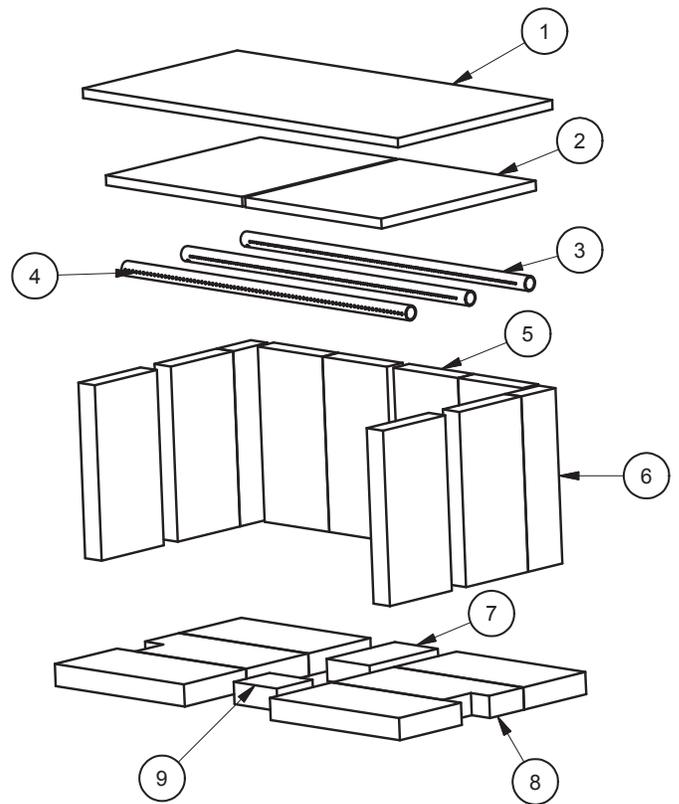


| Key | Part No. | Description | Qty |
|-----|----------|----------------------------|-----|
| 1 | 1B-01 | Ceramic Fiber Pad | 1 |
| 2 | 1B-02 | C-Cast Fiber Board | 2 |
| 3 | 1B-03 | Air Tube, Middle & Rear | 2 |
| 4 | 1B-04 | Air Tube, Front | 1 |
| 5 | 1B-05 | Retainer Clip, Air Tube | 3 |
| 6 | 1B-06 | Bolt, Clip Retainer | 3 |
| 7 | 1B-07 | Nickle Trim, Top Plate | 1 |
| 8 | 1B-08 | Handle, Slide Draft Spring | 1 |
| 9 | 1B-09 | Slide Draft | 1 |
| 10 | 1B-10 | Cover, Slide Draft | 1 |
| 11 | 1B-11 | Fire Brick | |
| 12 | 1B-12 | Nickle Trim, Hearth | 1 |
| 13 | 40566 | Legs (Cast) | 4 |
| | 610883 | Legs (Steel) | 4 |
| 14 | 83339 | Nuts (9/16" For Legs) | 4 |
| 15 | 1B-15 | Door Assembly (Complete) | 1 |

| | | | |
|--|--------|-------------------------------|----|
| 16 | 892266 | Handle Assembly | 1 |
| 17 | 83922 | Hinge Pin | 2 |
| 18 | 1B-18 | Door Frame | 1 |
| 19 | 1B-19 | Door Glass | 1 |
| 20 | 1B-20 | Gasket, 3/8" Fiberglass Glass | 1 |
| 21 | 1B-21 | Retainer, Glass | 5 |
| 22 | 1B-22 | Retainer, Handle Side Glass | 1 |
| 23 | 1B-23 | Screws, Glass Retainer | 12 |
| 24 | 1B-24 | Gasket, Door | 1 |
| 25 | 69798 | Cover, Ash Dump | 1 |
| 26 | 69793 | Drawer, Ash | 1 |
| 27 | 69797 | Support, Ash Drawer | 2 |
| Blower Option (Not Included As Standard Equipment) | | | |
| 29 | F-6 | Blower Assembly Option | 1 |
| 30 | F-6G | Gasket, Ceramic Blower | 1 |
| 31 | F-6S | Screws, Blower Mounting | 4 |

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.

| Key | Part No. | Description | Qty |
|-----|----------|--|-----|
| 1 | 1B-01 | Ceramic Fiber Pad | 1 |
| 2 | 1B-02 | C-Cast Fiber Board (9.3" x 11" x 0.5") | 2 |
| 3 | 1B-03 | Air Tube, Middle & Rear | 2 |
| 4 | 1B-04 | Air Tube, Front | 1 |
| 5 | 892717 | Firebrick A-1 | 12 |
| 6 | 892718 | Firebrick M-2 | 2 |
| 7 | 892719 | Firebrick B-1 | 1 |
| 8 | 892720 | Firebrick V-2 | 2 |
| 9 | 892721 | Firebrick U-1 | 1 |



| Key | Part No. | Description | Qty |
|-----|----------|-------------------------------|-----|
| 1 | 1B-16 | Handle Assembly (complete) | 1 |
| 2 | 1B-18 | Door Frame | 1 |
| 3 | 1B-19 | Door Glass | 1 |
| 4 | 1B-20 | Gasket, 3/8" Fiberglass Glass | 1 |
| 5 | 1B-21 | Retainer, Glass | 5 |
| 6 | 1B-24 | Gasket, Door | 1 |
| 7 | 83922 | Hinge Pin | 2 |

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.

FLOOR PROTECTOR MATERIAL CALCULATIONS

This stove has been tested for and must be installed on a floor protector with the proper Thermal Resistance or R-value as stated in the installation instructions on page 6, "Locating Stove" step 1, of this manual. If the floor protector materials listed in the instructions are not available, materials with an equivalent R-value may be substituted.

Alternate materials may be rated with C-factor (Thermal Conductance) or k-factor (Thermal Conductivity) ratings which must be converted to R-value to determine if the alternate material meets the tested requirements. The following instructions provide the proper information and formulas for conversion to R-value.

To determine if alternate materials are acceptable follow this sequence.

1. Convert material specifications to R-value:
 - a. R-value given — no conversion necessary
 - b. k-factor is given with a required thickness (T) in inches:

$$R = 1/k \times T$$
 - c. C-factor is given: $R = 1/C$
2. Determine the R-value of proposed alternate floor protector:
 - a. Use formulas in step 1 above to calculate R-value of proposed material(s).
 - b. For multiple layers, add R-values of each layer to determine overall R-value.
3. If the overall R-value of the floor protector system is equal to or greater than the floor protector specifications given, the alternate is acceptable.

Definitions:

$$\text{Thermal conductance (C)} = \frac{\text{BTU}}{(\text{hr})(\text{ft}^2)(\text{°F})} = \frac{\text{W}}{(\text{m}^2)(\text{°K})}$$

$$\text{Thermal conductivity (k)} = \frac{(\text{Btu})(\text{inch})}{(\text{hr})(\text{ft}^2)(\text{°F})} = \frac{\text{W}}{(\text{m})(\text{°K})} = \frac{\text{Btu}}{(\text{hr})(\text{ft})(\text{°F})}$$

$$\text{Thermal resistance (R)} = \frac{(\text{ft}^2)(\text{hr})(\text{°F})}{\text{Btu}} = \frac{(\text{m}^2)(\text{°K})}{\text{W}}$$

Example:

The specs of floor protector material should be 3/4-inch thick material with a k-factor of 0.84.

The proposed alternative material is 4" brick with a C-factor of 1.25 over 1/8-inch mineral board with a k-factor of 0.29.

Step 1: Convert specs to R-value.

$$R = 1/k \times T = 1/0.84 \times 0.75 = 0.893 \quad \text{System must have a R-value of } 0.893 = R_{\text{specs}}$$

Step 2: Calculate R-value of individual components

$$4" \text{ Brick with C-factor} = 1.25. \quad R = 1/C = 1/1.25 = 0.80 = R_{\text{brick}}$$

$$1/8\text{-inch (0.125") mineral board with k-factor} = 0.29. \quad R = 1/0.29 \times 0.125 = 0.431 = R_{\text{min.brd.}}$$

Step 3: Add R-values of components to get total R-value of system

$$R_{\text{brick}} + R_{\text{min.brd}} = 0.80 + 0.431 = 1.231 = R_{\text{system}}$$

Step 4: Compare R_{system} to R_{specs}

R_{system} = 1.231 is larger than R_{specs} of 0.893. System R-value exceeds the required specifications and therefore is an acceptable alternative.

Service Record

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

SERVICE PROVIDER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Limited Warranty

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

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

WARRANTY CONDITIONS

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

CLAIM PROCEDURE

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

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

WARRANTY EXCLUSIONS

This warranty does not cover the following:

- Damage to or changes in surface finishes as a result of normal use. As a heating appliance, some changes in color or interior and exterior surface finishes may occur. This is not a flaw and is not covered under warranty.
- Damage to printed, plated, or enameled surfaces caused by fingerprints, accidents, misuse, scratches, melted items, or other external sources and residues left on the plated surfaces from the use of abrasive cleaners or polishes.
- Repair or replacement of parts that are subject to normal wear and tear during the warranty period. These parts include: paint, pellet, and the discoloration of glass.
- Minor expansion, contraction, or movement of certain parts causing noise. These conditions are normal and complaints related to this noise are not covered by this warranty.
- Damages resulting from: (1) failure to install, operate, or maintain the appliance in accordance with the installation instructions, operating instructions, and listing agent identification label furnished with the appliance; (2) failure to install the appliance in accordance with local building codes and/or authorities having jurisdiction; (3) shipping or improper handling; (4) improper operation, abuse, misuse, continued operation with damaged, corroded or failed components, accident, alteration, or improperly/incorrectly performed repairs; (5) environmental conditions, weather, inadequate ventilation, negative pressure, or drafting caused by tightly sealed constructions, insufficient make-up air supply, or handling devices such as exhaust fans or forced air furnaces or other such causes; (6) use of fuels other than those specified in the operating

instructions; (7) installation or use of components not supplied with appliance or any other components not expressly authorized and approved by USSC; (8) modification of the appliance not expressly authorized and approved by USSC in writing; and/or (9) interruptions or fluctuations of electrical power supply to the appliance.

- Non-USSC venting components, hearth components or other accessories used in conjunction with the appliance.
- USSC's obligation under this warranty does not extend to the appliance's capability to heat the desired space. Information is provided to assist the consumer and the dealer in selecting the proper appliance for the application. Consideration must be given to appliance location and configuration, environmental conditions, insulation and air tightness of the structure.
- Problems relating to smoking or creosote. Smoking is attributable to inadequate draft due to the design or installation of the flue system or installation of the heater itself. Creosote formation is largely attributable to improper operation of the unit and/or draft as mentioned above.
- Any cost associated with product removal and re-installation, travel, transportation, or shipping.
- Service calls to diagnose trouble (unless authorized in writing by the manufacturer, distributor, or dealer).

THIS WARRANTY IS VOID IF

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

LIMITATIONS OF LIABILITY

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

WARRANTOR

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

IMPORTANT

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

HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS

This heating appliance is safe when installed properly and will provide you with years of service. However, always exercise good judgement when you are using this stove. You are dealing with FIRE. Fire is inherently dangerous and must be treated with respect. Stay warm and in good health! This manual will help you obtain efficient, dependable service from your stove, and enable you to order repair parts correctly.

Keep this manual in a safe place for future reference.

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

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

Cet appareil de chauffage est en sécurité lorsqu'il est installé correctement et vous fournira des années de service. Cependant, toujours exercer un bon jugement lorsque vous utilisez ce poêle. Vous avez affaire à feu. Le feu est intrinsèquement dangereux et doit être traité avec respect. Restez au chaud et en bonne santé! Ce manuel vous aidera à obtenir un service fiable et efficace de votre poêle, et vous permettre de commander correctement les pièces de rechange.

Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour référence future.

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

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

1. The part number/L'numéro de pièce _____
2. The part description/La description de la pièce _____
3. The model number/L'numéro de modèle _____
4. The serial number/L'numéro de série _____

DO NOT USE THIS STOVE IN A MOBILE HOME,
MANUFACTURED HOME, TRAILER OR TENT! - NO EXCEPTIONS!

U. S. Stove
227 Industrial Park Road
South Pittsburg, Tennessee 37380
www.usstove.com
Phone: 800-750-2723

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

| DÉLAI PRÉSCRIT | |
|---|---------------|
| 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 détectée. 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:

- Domage ou modification du fini de la surface causé par une utilisation normale.
- Comme il s'agit d'un appareil de chauffage, il pourra 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 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 le période de garantie. Ces pièces comprennent : peinture, granules 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.

Domages 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 liste; (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 manipulation; (4) la mauvaise utilisation, l'abus, l'utilisation continue alors que des composants liés 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

Garantie limitée

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 creosote. 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 creosote 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, expresse 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 LIMITEE INCLUSE AUX PRESENTES EST LA SEULE DISPONIBLE POUR L'ACHETEUR, TENANT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES OU DECLARATIONS, FORMELLE OU TACITE, USSC NE FAIT AUCUNE DECLARATION OU GARANTIE DE TOUTE SORTIE, QU'ELLE SOIT TACITE OU FORMELLE, RELATIVEMENT AU PRODUIT, AUTRE QUE (i) LA GARANTIE LIMITEE MENTIONNEE CI-DESSUS, ET (ii) TOUTE GARANTIE ET EXCLUSE JUSQU'À LA LIMITE DU DROIT APPLICABLE. Cette garantie limite le contenu de l'acheteur des droits juridiques spécifiques, les droits de l'acheteur pourraient différer selon son lieu de résidence. Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de dommages particuliers, accessoires ou indirects, ou des lois d'État peuvent avoir un impact sur la durée des limitations; ainsi, l'exclusion et les limitations précédentes pourraient ne pas s'appliquer.

GARANT

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

IMPORTANT

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

Enregistrement De Service

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

FURNISSEUR DE SERVICES

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans 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: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 02

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 03

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 04

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 05

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 06

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 07

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

Service de 08

Date: _____

Nom de l'ingénieur: _____

N° de licence: _____

Compagnie: _____

N° de téléphone: _____

Articles Remplacé: _____

Poêle Inspecté: Cheminée balayée:

CALCULS LIÉS AU TAPIS PROTECTEUR

Ce poêle a été testé pour être installé sur un tapis protecteur dont la résistance thermique (valeur R) doit correspondre aux instructions d'installation de la page 7, "Poser le poêle" à l'étape 1 du présent manuel. Si les matériaux du tapis protecteur identifiés dans les instructions ne sont pas disponibles, il faut utiliser un matériel de remplacement à la même valeur R. Le matériel de substitution peut avoir reçu une valeur correspondant au facteur C (conductance thermique) ou au facteur k (conductivité thermique) devant être convertis en valeur R pour déterminer si le matériel de substitution répond aux exigences testées. Voici les instructions, informations et formules sur la conversion en valeur R.

Pour savoir si le matériel de substitution est acceptable, suivez les étapes ci-dessous:

1. Convertir les exigences matérielles en Valeur R :
 - a. Valeur R donnée — aucune conversion n'est nécessaire
 - b. Facteur k avec épaisseur (T) requise en pouces : $R = 1/k \times T$
 - c. Facteur C donné : $R = 1/C$
2. Pour calculer la valeur R d'un autre tapis protecteur :
 - a. utiliser les formules de l'étape 1 ci-dessus pour calculer la Valeur R des matériaux proposés.
 - b. Pour les couches superposées, ajouter la Valeur R de chaque couche pour calculer le total de la Valeur R.
 3. Si la valeur totale R du système de tapis protecteur est égale ou supérieure à celle des exigences pour le tapis protecteur, le tapis de substitution est acceptable.

Définitions:

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| Conductance thermique(C) | = | $\frac{BTU}{(hr)(ft^2)(F)}$ | = | $\frac{W}{(m^2)(K)}$ |
| Conductivité thermique(k) | = | $\frac{(Btu)(pouce)}{(hr)(ft^2)(F)}$ | = | $\frac{W}{(m)(K)}$ |
| Résistance thermique(R) | = | $\frac{Btu}{(ft^2)(hr)(F)}$ | = | $\frac{W}{(m^2)(K)}$ |

Exemple :

Le matériel du tapis protecteur doit être de 3/4 pouce d'épaisseur avec facteur k de 0,84. Le matériel de substitution proposé est une brique de 4 pouces avec Facteur C de 1,25 et d'une planche minérale de 1/8 pouce de facteur k de 0,29.

Étape 1: Convertir les exigences en Valeur R.
 $R = 1/k \times T = 1/0,84 \times 0,75 = 0,893$ Le système doit être d'une Valeur R de 0,893 = R exigés

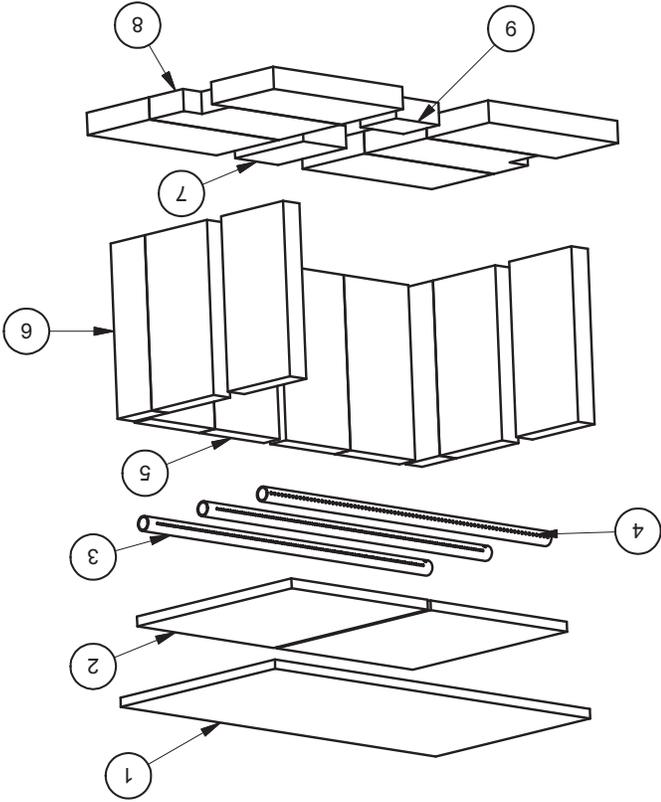
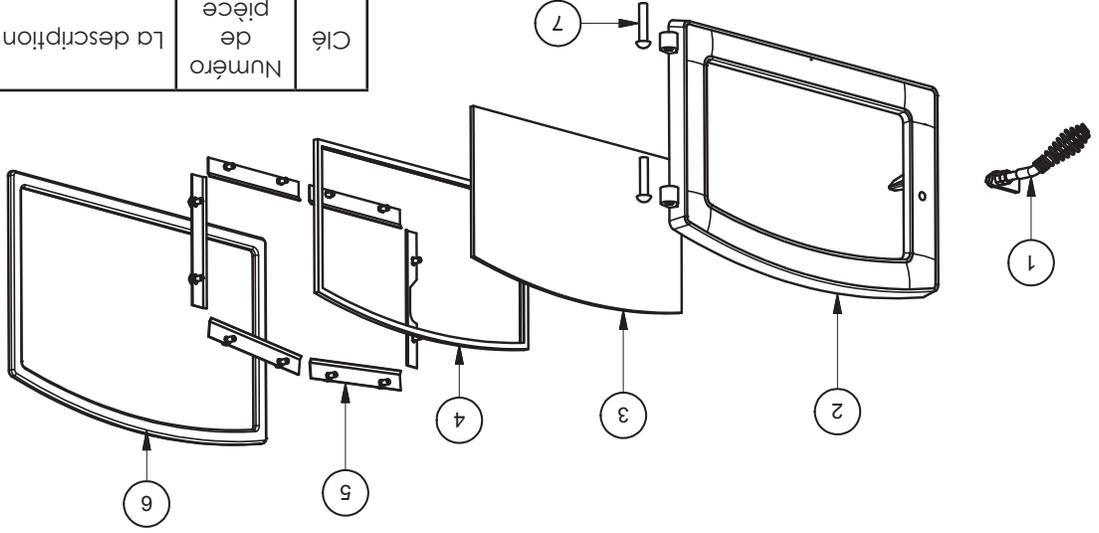
Étape 2: Calculer la valeur R de chaque composante
 Brique de 4 pouces de facteur C = 1,25. $R = 1/C = 1/1,25 = 0,80 = R$ brique
 1/8 pouce (0,125 pouce) planche minérale avec facteur k = 0,29. $R = 1/0,29 \times 0,125 = 0,431 = R$ min.brd.

Étape 3: Ajouter la valeur R des composantes pour obtenir la valeur R du système
 $R_{brique} + R_{plan. min.} = 0,80 + 0,431 = 1,231 = R_{système}$

Étape 4: Comparer les valeurs R système et R exigés
 $R_{système} = 1,231$ est supérieur à R exigés de 0,893. La valeur R du système dépasse les exigences et est donc une alternative acceptable.

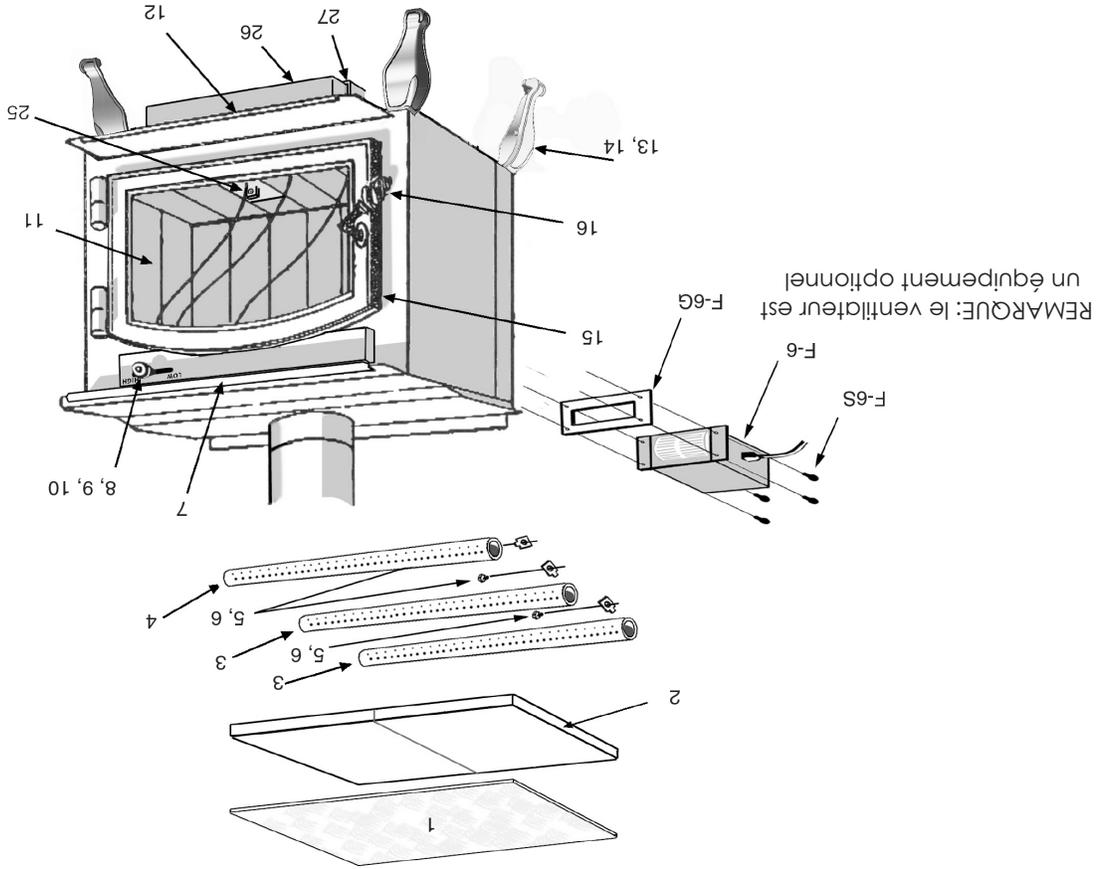
Afin de conserver la garantie, les composants doivent être remplacés à l'aide des pièces d'origine du fabricant achetées auprès de votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annulera la garantie.

| Clé | Numéro de pièce | La description | Qté |
|-----|-----------------|--|-----|
| 1 | 1B-16 | Poignée (complète) | 1 |
| 2 | 1B-18 | Cadre de porte | 1 |
| 3 | 1B-19 | Verre de porte | 1 |
| 4 | 1B-20 | Joint d'étanchéité, verre 3/8" en fibre de verre | 1 |
| 5 | 1B-21 | Rétainer, verre | 5 |
| 6 | 1B-24 | Joint, porte | 1 |
| 7 | 83922 | Axe de charnière | 2 |



| Clé | Numéro de pièce | La description | Qté |
|-----|-----------------|--|-----|
| 1 | 1B-01 | Pad de fibre de céramique | 1 |
| 2 | 1B-02 | Panneau de fibres C-Cast (9,3" x 11" x 0,5") | 2 |
| 3 | 1B-03 | Tube à air, moyen et arrière | 2 |
| 4 | 1B-04 | Tube à air, avant | 1 |
| 5 | 892717 | brique réfractaire A-1 | 12 |
| 6 | 892718 | brique réfractaire M-2 | 2 |
| 7 | 892719 | brique réfractaire B-1 | 1 |
| 8 | 892720 | brique réfractaire V-2 | 2 |
| 9 | 892721 | brique réfractaire U-1 | 1 |

LES PIÈCES



| Clé de pièce | Numéro | La description |
|--------------|--------|--|
| Qté | 1 | 1B-01 Pad de fibre de céramique |
| | 2 | 1B-02 Panneau de fibre de C-Cast |
| | 3 | 1B-03 Tube à air, moyen et arrière |
| | 4 | 1B-04 Tube à air, avant |
| | 5 | 1B-05 Clip de retenue, tube à air |
| | 6 | 1B-06 Boulon, dispositif de retenue d'agrafe |
| | 7 | 1B-07 Nickle Trim, plaque supérieure |
| | 8 | 1B-08 Poignée, glissière ressort de traction |
| | 9 | 1B-09 Brouillon |
| | 10 | 1B-10 Couverture, diapositive |
| | 11 | 1B-11 Brique de feu |
| | 12 | 1B-12 Nickle Trim, foyer |
| | 13 | 40566 Jambes (Cast) |
| | 610883 | Jambes (acier) |

| | | | |
|--|--------|--|----|
| 4 | 83339 | Noix (9/16" pour les jambes) | 1 |
| 1 | 1B-15 | Assemblage de porte (complet) | 1 |
| 1 | 892266 | Poignée | 1 |
| 2 | 83922 | Axe de charnière | 2 |
| 1 | 1B-18 | Cadre de porte | 1 |
| 1 | 1B-19 | Verre de porte | 1 |
| 1 | 1B-20 | Joint d'étanchéité, verre 3/8" en fibre de verre | 1 |
| 5 | 1B-21 | Retainer, verre | 5 |
| 1 | 1B-22 | Retenue, poignée latérale | 1 |
| 12 | 1B-23 | Vis, retenue de verre | 12 |
| 1 | 1B-24 | Joint, porte | 1 |
| 1 | 69798 | Couverture, Ash Dump | 1 |
| 1 | 69793 | Tiroir, frêne | 1 |
| 2 | 69797 | Support, tiroir à cendres | 2 |
| Option souffleur (non inclus en équipement standard) | | | |
| 1 | F-6 | Option de soufflère | 1 |
| 1 | F-6G | Joint, souffleur céramique | 1 |
| 4 | F-6S | Vis, fixation de la soufflante | 4 |

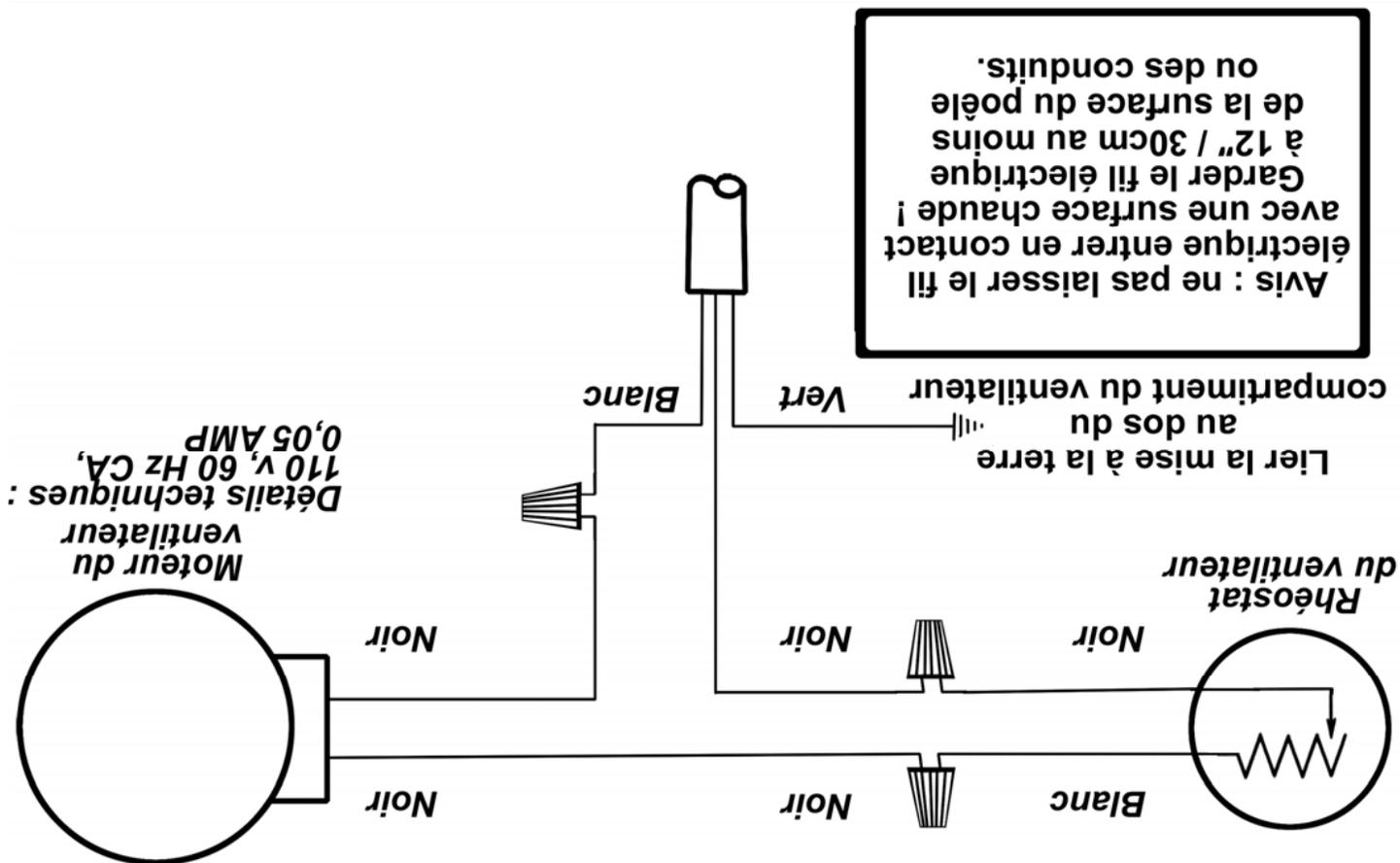


DIAGRAMME DE CÂBLAGE

Le ventilateur est sans entretien autre que le nettoyage périodique. Aspirez légèrement le moteur et l'entrée d'air pour éviter la poussière et la saleté.

MAINTENANCE DE LA SOUFFLEUSE

1. Assurez-vous que l'appareil ne fonctionne pas et qu'il soit bien froid.
2. Retirez la vis et les pinces (voir liste des pièces et diagramme).
3. Retirez le verre du cadre de la porte.
4. Si le verre est cassé, retirez et jetez avec précautions chaque morceau cassé pour éviter les coupures. Jetez le joint de la vitre. Remplacez la vitre et le joint par des pièces de rechange d'usine originales.
5. Remplacez le nouveau joint en commençant au bas de la vitre et en travaillant le long des bords, tout en vous assurant de centrer le canal du joint sur le verre.
6. Ebarbez à la bonne longueur et mettez les extrémités bout à bout.
7. Effectuez la procédure de remplacement dans l'ordre inverse après avoir replacé la vitre et le joint.
8. Lors du placement de la vitre dans la porte, assurez-vous de ne pas trop serrer les vis et les pinces.

ÉTAPES DU REMPLACEMENT DE LA VITRE

ATTENTION: Remplacez le verre uniquement par du verre céramique haute température de 5 mm de la bonne taille. N'utilisez pas de matériaux de substitution tels que du verre trempé ou du verre à double épaisseur! Contacter le fabricant du poêle pour le remplacement du verre.

Des produits de nettoyage de joints et de vitres sont disponibles dans les centres de vente au détail locaux. Les fabricants de produits de nettoyage comprennent A.W. Perkins Co. (www.Awperkins.com) ou des produits de rutiland (www.Rutiland.com). Après une utilisation intensive, le matériau de joint qui fournit du verre et un joint de porte peut perdre sa résilience et devra être remplacé. Inspectez les joints de verre et de porte périodiquement pour assurer une bonne étanchéité. Si les joints sont effilochés ou usés, remplacez immédiatement. La porte de cet appareil utilise un joint de corde de 1/8" de diamètre.

REMPLACEMENT DU VERRE

REMARQUE: une lecture de tirage de 0,05 à 0,06 W.C. (Colonne d'eau) est nécessaire pour une combustion correcte de ce poêle.

MISE EN GARDE: Ne pas utiliser avec du verre fissuré ou cassé.

1. Ne cliquez pas la porte ou n'impactent pas le verre. Lorsque vous fermez les portes, assurez-vous que les bûches ou autres objets ne dépassent pas pour heurter la vitre.
2. Ne construisez pas de feux contre (ou qui pourrait tomber contre) le verre.
3. Ne nettoyez pas le verre avec des matériaux susceptibles de rayer (ou d'endommager le verre). Des rayures sur le verre peuvent se transformer en fissures ou en cassures pendant le fonctionnement.
4. N'essayez jamais de nettoyer la vitre lorsque l'appareil est chaud. Laissez sécher complètement avant de réutiliser. Si les dépôts ne sont pas très lourds, les nettoyeurs pour vitres ordinaires sont adéquats à l'aide d'un tampon de nettoyage doux et non abrasif.
5. Ne jamais mettre de substances qui peuvent s'enflammer de manière explosive dans l'appareil. Même de petites explosions dans des zones confinées peuvent faire sauter le verre.

Un nettoyage périodique du verre sera nécessaire pour éviter l'accumulation de cendres. L'accumulation de cendres acides peut éventuellement attaquer et affaiblir le verre. Les accumulations de créosote devraient brûler pendant les feux chauds. Les conseils d'utilisation et de sécurité suivants doivent être respectés: inspect the glass regularly for cracks and breaks. If you detect a crack or break, extinguish the fire immediately and contact the manufacturer for a replacement before re-firing the stove.

ENTRETIEN DU VERRE

3. Température de la cheminée La température de la cheminée est un facteur important pour le tirage. Les cheminées chaudes tirent mieux que les froides. Cela s'explique par le fait que l'air chaud monte et que l'air froid descend. Les gaz chauds qui remontent dans une cheminée froide refroidiront rapidement. Une cheminée chaude permettra de brûler un feu chaud pendant quinze à vingt minutes après l'allumage. Attention de ne pas suralimenter le poêle. Si une partie du poêle ou de la cheminée devient incandescente, vous suralimenter le poêle. Une cheminée de pierre taillée prendra plus de temps à chauffer qu'une cheminée préfabriquée, en raison de sa masse structurelle supérieure. Les cheminées dont le diamètre de la conduite d'air est supérieure à celui de la conduite de sortie du poêle prendront plus de chaleur à se réchauffer, ce qui rafraîchira plus rapidement les gaz chauds nécessaires à créer ou maintenir le tirage. Installation et entretien de la cheminée Confirmez que votre cheminée satisfait à toutes les quatre exigences minimales de hauteur de cheminée énoncées dans la section sur le Conduit de raccordement de ce manuel. Les relations physiques entre la hauteur de la cheminée et le débit du tirage sont essentielles au bon fonctionnement du poêle. Chacune de ces exigences minimales non satisfaites diminuera le tirage. Évitez les longues conduites horizontales ou les coudes trop nombreux. Utilisez du ciment pour sceller les joints des sections de tuyau de raccordement. Nettoyez régulièrement la cheminée, le tuyau de raccordement, le clapet anti-pluie, et l'écran pare-étincelles. L'accumulation de créosote peut réduire le tirage de la cheminée et même causer un incendie dans la cheminée.
5. Temporairement hors d'usage Une fois le feu éteint, ouvrez complètement le régulateur d'air. Cela permet à l'air chaud ambiant d'entrer dans la cheminée et de la garder aussi chaude que possible jusqu'à la prochaine utilisation du poêle. Pour toute question sur le tirage de la cheminée, adressez-vous à un technicien compétent autorisé en chauffage et en climatisation. Pour les questions sur les cheminées préfabriquées, contactez le fabricant.

1. Pression atmosphérique et alimentation en air La pression atmosphérique qui affecte le tirage peut être à l'extérieur ou à l'intérieur de la structure, ou les deux. En général la pression climatique chaude (temps dégagé et frais) est plus favorable au bon tirage de la cheminée qu'une pression à la baisse (nuageux et humide). La pression négative peut être créée à l'intérieur par les appareils qui rejettent de l'air comme les bouches d'aération de la salle de bains, les hottes, sècheuses et générateurs d'air pulsé. NE JAMAIS laisser ces appareils perturber le tirage naturel. Veuillez noter que les maisons récentes sont souvent plus compactes afin de diminuer la quantité de circulation artificielle dans la maison. La pression négative peut être compensée par l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Si le tirage est extrêmement négatif, la circulation de l'air dans la cheminée renversera sa direction. Cela s'appelle le « contre-tirage ».
2. Facteurs environnementaux En se penchant à certains objets, comme le toit, les structures avoisinantes, les arbres ou les collines, le vent ou l'air peuvent changer la température de l'air près de la cheminée.

ATTENTION: Ce poêle à bois a besoin d'une inspection et d'une réparation périodiques pour fonctionner correctement. Il est contraire à la réglementation fédérale d'utiliser ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

La cheminée est critique au bon fonctionnement du poêle. C'est de la cheminée que vient le tirage; LE POËLE NE PEUT PAS TIRER D'AIR. La cheminée a deux fonctions cruciales pour le bon fonctionnement du poêle. D'abord, elle constitue la voie de passage de la fumée, des gaz d'échappement et des gaz chauds produits par la combustion. En outre, elle tire (par pression) l'oxygène vers le feu pour maintenir la combustion. Le tirage constitue le mouvement naturel de l'air ou des gaz par la cheminée. Le tirage de la cheminée est dû à la tendance naturelle de l'air chaud (moins dense) à monter. L'air chaud qui monte dans la cheminée fait diminuer la pression dans le bas de cette dernière, relâché au poêle. À l'extérieur du poêle, l'air chaud à pression plus élevée est attiré dans le poêle vers la pression plus faible, ce qui alimente le feu en oxygène. Ce débit d'air constant est le tirage. Plusieurs facteurs peuvent agir ensemble ou séparément pour augmenter ou limiter le tirage, mais s'il est insuffisant, le poêle ne fonctionnera pas correctement. Trop de tirage entraîne des risques puisque trop d'air est attiré dans le poêle, ce qui crée un feu trop chaud. En suralimentant le feu, il peut créer un risque d'allumer des éléments structurels autour du poêle ou de la cheminée. Le manque de tirage est plus fréquent. Cela entraîne un manque d'oxygène, une combustion inadéquate ou insuffisante pour répandre de la fumée autour du poêle. Un feu manquant d'oxygène ne brûle pas bien, et dégage trop de fumée qui se refroidira et se condensera dans la cheminée pour y laisser de la créosote. Une accumulation excessive de créosote peut allumer un incendie dans la cheminée qui pourrait atteindre des éléments structurels. Corrigez les problèmes de tirage avant d'utiliser le poêle. Voici certaines causes possibles d'un tirage insuffisant: Veuillez noter que plus d'un facteur peuvent contribuer aux problèmes de tirage et que certains facteurs peuvent changer

TIRAGE DE LA CHEMINÉE

AVERTISSEMENT: EN CAS D'INCENDIE DE CHEMINÉE,

1. Fermez la trappe d'entrée d'air
2. Sortez de la maison et
3. Appelez les pompiers.

1. N'essayez pas d'allonger le temps de combustion en utilisant du bois humide. Non seulement le bois humide brûle-t-il rapidement la créosote, mais il réduit la production de chaleur jusqu'à 25%.
2. Brûlez le poêle avec le contrôle d'entrée d'air ouvert pendant 10 à 25 minutes chaque fois que du bois frais est chargé dans le poêle. Ne chargez pas plus de 1/4 à 1/2 de la capacité de carburant en même temps. Si vous chargez trop de bois à la fois, vous obtiendrez une quantité excessive de fumée contenant de la créosote. Les feux matures ou les charbons produisent très peu de fumée produisant de la créosote.
3. Brûlez avec le contrôle ouvert pendant plusieurs minutes à de nombreux intervalles tout au long de la journée, en veillant à ne pas surchauffer l'appareil. Suivre ce processus aidera à réchauffer la cheminée et à réduire la formation de condensation de créosote dans la cheminée.
4. Établissez une routine pour la manipulation du combustible, le chauffage et l'utilisation du poêle. Vérifier quotidiennement l'accumulation de créosote jusqu'à ce que l'expérience montre combien de fois vous devez nettoyer pour une opération sécuritaire. Soyez conscient que plus le feu est chaud, moins la créosote est déposée et le nettoyage hebdomadaire peut être nécessaire par temps doux, même si le nettoyage mensuel peut être suffisant dans les mois les plus froids.

MISE EN GARDE: Un feu de cheminée peut causer l'inflammation des montants muraux ou des chevrons qui étaient supposés être à une distance sécuritaire de la cheminée. Si un feu de cheminée s'est produit, faites inspecter votre cheminée par un expert qualifié avant de l'utiliser à nouveau.

MISE EN GARDE: Des feux à combustion lente et une utilisation prolongée peuvent provoquer une accumulation excessive de créosote. L'inflammation de la créosote ou la surchauffe peuvent provoquer un feu de cheminée. Les feux de cheminée brûlent extrêmement chaud et peuvent enflammer les matériaux environnants. En cas de feu de cheminée, appelez les pompiers immédiatement.

CONSEILS DE SERVICE

TUBES D'AIR

Les tubes d'air assemblés dans cette unité sont conçus pour fournir un mélange précis d'air secondaire pour assurer le rendement le plus élevé. Tout dommage ou détérioration de ces tubes peut réduire l'efficacité de la combustion. Les tubes d'air sont maintenus en position par des vis ou des goupilles. Localisez-les de chaque côté du tube et retirez-le pour permettre au tube d'être retiré et remplacé.

FONCTIONNEMENT DU BLOWER

Si votre poêle est équipé d'un accessoire de soufflerie, suivez ces instructions pour un fonctionnement optimal. L'OW (le contrôle d'air de la porte est complètement fermé à 1/4 ouvert): Allumez le ventilateur 30 minutes après l'ajout de carburant et réglez la vitesse du ventilateur à bas régime. MEDUM (contrôle d'air de la porte 1/4 à 3/4 ouvert): Attendre 15 minutes après le carburant a été ajoutée et réglez la commande de vitesse du ventilateur à haute. ELVEE (commande d'air de la porte grande ouverte): Attendez 5 minutes après l'ajout de carburant et réglez la vitesse du ventilateur à la vitesse maximale.

CREOSOTE - FORMATION ET BESOIN D'ELIMINATION

Le fait de ne pas enlever la créosote peut causer l'inflammation et provoquer un incendie dans la maison ou le bâtiment. La créosote peut être éliminée à l'aide d'une brosse de cheminée ou d'autres matériaux couramment disponibles auprès de votre revendeur de matériel local. Les feux de cheminée brûlent très chaud. Si l'appareil ou le connecteur de cheminée doit s'allumer en rouge, réduisez le feu en fermant la commande d'entrée d'air et appelez immédiatement le service d'incendie. Un incendie dans la chambre de combustion peut être étouffé en versant une grande quantité de gros sel, le bicarbonate de soude, ou les cendres refroidies au-dessus du feu.

PREVENIR L'EDIFICE CREOSOTE

1. La créosote se forme inévitablement dans votre cheminée et votre tuyau de raccordement. Suivre ces étapes aidera à réduire le taux d'accumulation.
 2. BRULER SEULEMENT LE BOIS ASSAISONNE qui a séché pendant au moins un an.
 3. Brûlez du bois dur plutôt que du bois tendre. Le bois dur est plus dense ou plus lourd et brûle plus chaud.
 4. N'essayez pas de brûler (ou de mélanger) du bois vert ou humide. L'utilisation de bois vert ou humide entraînera une accumulation rapide de créosote. Le bois qui siffle, grésille et noircit sans s'enflammer dans cinq minutes doit être considéré trop humide pour brûler.
- ATTENTION: RISQUE D'INCENDIE Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent avec l'humidité expulsée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans la cheminée relativement froide d'un feu à combustion lente. En conséquence, le résidu de créosote s'accumule sur le revêtement du conduit. Lorsqu'elle est allumée, cette créosote produit un feu extrêmement chaud. Le raccord de cheminée et la cheminée doivent être inspectés au moins une fois tous les deux mois pendant la saison de chauffage pour déterminer si une accumulation de créosote s'est produite. Si la créosote s'est accumulée (3 mm ou plus), il faut l'enlever pour réduire le risque de feu de cheminée.

CENDRIER

Chaque fois que les cendres atteignent une profondeur de 3 à 4 pouces dans votre foyer ou cendrier, et lorsque le feu a brûlé et refroidi, enlevez l'excès de cendres. Laissez un lit de cendres d'environ 1 pouce de profondeur sur le fond de la chambre de combustion pour maintenir un lit de charbon de bois chaud. Les cendres doivent être placées dans un récipient en métal muni d'un couvercle hermétique. Le contenant de cendres fermé doit être placé sur un plancher inaccessible ou sur le sol, loin de toute matière combustible, en attendant l'élimination finale. Les cendres doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce que toutes les cendres aient complètement refroidi.

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.

MISE EN GARDE:
NE PAS SURFOURNER L'APPAREIL. VOUS TENTEZ DE TIRER SI LES CONNECTEURS DE CHEMINÉE OU LE POÊLE BRILLENT EN ROUGE. FERMER LA PORTE ET FERMER IMMÉDIATEMENT L'AMORTISSEUR POUR RÉDUIRE L'ALIMENTATION EN AIR ET RALENTIR LE FEU.

COMMENCER UN FEU

NE LAISSEZ PAS LE POÊLE SANS SURVEILLANCE AVEC LA PORTE OUVERTE!

La méthode de descente de la construction d'un feu est recommandée pour cet appareil. Après vous être assuré que les commandes d'air du poêle sont complètement ouvertes (complètement tirées vers vous), placez les plus gros morceaux de bois sur le fond, posés en parallèle et rapprochés. Les plus petites pièces sont placées dans une deuxième couche, en travers de la première. Une troisième couche de morceaux plus petits est placée en travers à la seconde, cette fois avec quelques espaces entre. Ensuite, une quatrième couche de feuilles de papier journal, torches et petites feuilles en vrac sur le tas. Ajoutez de gros morceaux de bois à mesure que le feu progresse en faisant attention à ne pas surcharger. (Ne remplissez pas la boîte à feu au-delà de la zone de la brique réfractaire.) Un lit de charbon idéal de 1-2" devrait être établi pour atteindre une performance optimale. Cette unité est conçue pour fonctionner plus efficacement lorsque l'air circule dans toutes les zones de la chambre de combustion. CONSEIL: Si des cendres ou des charbons restent dans le poêle, assurez-vous de les éloigner de l'orifice d'entrée d'air primaire inférieur (LPAO) et de creuser une légère auge (1 à 2 pouces) du centre du lit de charbon retour avant de charger le carburant. Une fois le carburant chargé, fermez la porte et laissez le contrôle d'admission d'air complètement ouvert jusqu'à ce que le feu soit bien établi (au moins 15-20 minutes) en veillant à ne pas surchauffer (si l'une des parties extérieures du poêle ou de la cheminée commence à luire vous surchauffez le poêle). Réajuster la commande d'air de la porte au taux de combustion souhaité. (Si un excès de fumée remplit la chambre de combustion, ouvrez légèrement le contrôle d'entrée d'air jusqu'à ce que les flammes reprennent et que le bois soit suffisamment allumé.) La règle de base est «fermé - bas», «mi-ouvert - moyen».

REMARQUE: Les quatre (4) trous d'entrée de la glissière de contrôle d'entrée d'air primaire sont conçus pour rester partiellement ouverts avec le coulisseau en position fermée.

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.

AJOUT DE CARBURANT

Si le lit de charbon n'est pas chaud et rayonnant, ramenez les charbons vers l'avant du poêle, fermez la porte et réglez le contrôle d'entrée d'air sur la position d'ouverture maximale. Laissez les charbons réchauffer pendant 10-15 minutes. Quand il fait chaud et rayonnant, étalez-les et placez votre prochaine charge de combustible dans le poêle (assurez-vous que les charbons et les cendres ne bloquent pas le LPAO). Laissez le contrôle d'entrée d'air de la porte en position ouverte pendant 15 à 20 minutes. La taille de la charge de carburant peut varier, mais doit être maintenue 1-2 pouces au-dessous des tubes d'air secondaires. Positionnez également le carburant pour laisser de l'espace afin que l'air provenant de l'admission puisse s'écouler entre les morceaux de carburant. Cela réduit le temps nécessaire pour que le nouveau carburant brûle correctement.

Lors du ravitailllement, réglez la commande d'entrée d'air en position complètement ouverte. Lorsque le feu s'allume, ouvrez lentement et prudemment la porte. Cette procédure empêche les gaz de s'enflammer, provoquant des émanations de fumée et de flammes.

1. Lorsque vous ajoutez du carburant, veillez à ne pas heurter, heurter ou endommager le déflecteur en céramique situé en haut de la chambre de combustion. Veillez à ne pas surcharger ou brûler le poêle.

2. Lorsque vous ajoutez du carburant, veillez à ne pas étouffer le feu. Ne faites pas de feu sur le verre et assurez-vous que le lit de charbon n'obstrue pas l'entrée d'air. Ne pas charger le carburant à une hauteur ou de manière à créer un danger lors de l'ouverture de la porte.

3. Fermez la porte d'alimentation et fixez-la fermement.

4. Réglez le contrôle d'entrée d'air comme décrit ci-dessus.

5. Vider les cendres régulièrement. Ne laissez pas les cendres s'accumuler (voir les instructions de sécurité 14)

6. Jetez correctement les cendres chaudes (voir les instructions de sécurité, article 14)

7. Ne pas surchauffer le poêle (il y a surchauffe lorsqu'une partie de l'extérieur du poêle ou des raccords de cheminée brille).

CONSEILS OPÉRATIONNELS

- Faites chauffer l'appareil et installez un bon lit de charbon avant de régler à un taux de combustion faible (cela peut prendre 30 minutes ou plus selon votre bois)
- Utilisez des morceaux de bois plus petits au démarrage et un taux de combustion élevé pour augmenter la température du poêle
- Soyez attentif à l'environnement et ne brûlez que du bois sec
- Brûlez de petits feux intenses au lieu de grands feux à combustion lente lorsque c'est possible
- Apprenez les caractéristiques de fonctionnement de votre appareil pour obtenir des performances optimales
- Brûler du bois humide non assaisonné ne fait que nuire à l'efficacité de votre poêle et entraîne une accumulation accélérée de créosote dans votre cheminée.

Ne pas brûler les bûches fabriquées à partir de scierie imprégnée de cire ou de bûches avec des additifs chimiques. Les bûches fabriquées à partir de scierie de bois compressée à 100% peuvent être brûlées, mais faites attention à brûler trop de ces bûches en même temps. Commencez avec une bûche fabriquée et voyez comment le poêle réagit. Vous pouvez augmenter le nombre de bûches brûlées à la fois pour vous assurer que la température ne dépasse jamais 246 ° C (475 ° F) sur un thermomètre magnétique pour une installation sur des tuyaux de poêle à paroi simple ou 482 ° C (900 ° F) sur sonde thermométrique pour l'installation sur un tuyau de poêle à double paroi. Le thermomètre doit être placé à environ 18 "(457 mm) au-dessus du poêle. Des températures plus élevées peuvent entraîner une surchauffe et endommager votre poêle.



AVIS: N'utiliser que du bois solide. Ne jamais faire brûler des déchets ou des liquides inflammables comme l'essence, le naphtha ou l'huile à moteur. Ne jamais utiliser de Charbon. Ce poêle n'est pas conçu pour fournir le tirage nécessaire à bien brûler Du charbon et des produits carbonés. Ne jamais soulever le feu ou utiliser des Gillies ou des chenets. Allumer le feu Directement sur le plancher de la chambre De combustion.

COMBUSTION OPTIMALE DE CARBURANT

Ce poêle est conçu pour fournir le transfert le plus efficace de l'énergie thermique du bois pour le dégager dans votre demeure. La chambre de combustion préleve l'air de combustion de trois sources : (1) directement sous l'ouverture de la porte sous la fenêtre par la bouche de d'aération primaire inférieure (BAP1); (2) la trappe d'entrée d'air acheminée l'air vers la chambre de combustion et contrôle la vitesse de combustion (ainsi que la chaleur dégagée par le poêle); (3) les tuyaux d'aération secondaires sur le dessus de la chambre de combustion sont conçus pour allumer la combustion de gaz (fumée) produits par la combustion du bois, et augmentent l'efficacité du poêle tout en réduisant l'émission de fumée. La fumée dégagée par la combustion est composée de minuscules gouttelettes de substances organiques. Lorsqu'elles se condensent, elles forment une substance collante ressemblant au goudron : la créosote. Un poêle bien utilisé pourra brûler ces gouttelettes, ce qui dégagera de la chaleur qui serait autrement perdue en se transformant en fumée. Les instructions ci-dessous vous permettront de bien utiliser votre poêle pour en maximiser le rendement. Le rendement réel repose sur la hauteur de la cheminée, les conditions climatiques, le volume des bûches, l'espèce de bois et la teneur en eau. Vous devrez faire des essais pour trouver les circonstances de fonctionnement idéales pour votre poêle. Vous trouverez ci-dessous un point de départ pour un réglage optimal. La première fois que vous insérerez du combustible, laissez la porte de la trappe d'entrée d'air grand ouverte pendant au moins 15-20 minutes. Si le poêle fonctionne bien, vous devrez voir des flammes de combustion secondaires au-dessus des pièces en combustion qui devraient continuer de brûler une fois la trappe refermée dans la position souhaitée. Si les flammes s'arrêtent de brûler, ouvrez le régulateur d'air pour rétablir les flammes secondaires et remettez lentement le régulateur d'air dans la position souhaitée. Cela pourrait prendre plusieurs minutes au départ, mais une fois que vous connaîtrez le bon réglage et la marche à suivre, vous ne devrez y apporter que des modifications mineures. Le meilleur moyen de savoir si votre poêle fonctionne bien est d'observer la fumée libérée par la cheminée. Il est possible que de la vapeur s'échappe : elle se dissipe rapidement. La fumée sera légèrement mais continuera de s'échapper jusqu'à disparaître complètement. Si vous décelez des émissions de fumée, ouvrez légèrement le régulateur d'air et laissez le poêle s'ajuster pendant 10-15 minutes. Révétillez ensuite votre cheminée de nouveau. N'oubliez pas que la fumée visible indique la présence de perte de chaleur. La polymérisation des peintures à haute température prendra trois jours. Le poêle devrait refroidir entre chaque feu. Les deux premiers devraient être de petits feux à basse température (250°F/120°C) pendant 20 minutes chacun. Le troisième feu devrait être de température moyenne (500 à 700°F/260 à 370°C) et durer 20 minutes. Assurez-vous que l'aération transversale est suffisante pour disperser la fumée ou odeurs causées à l'allumage initial.

AVERTISSEMENT DE TAMPER

Ce poêle à bois a un taux de combustion minimum défini par le fabricant qui ne doit pas être modifié. Il est contraire à la réglementation fédérale de modifier ce réglage ou de faire fonctionner ce poêle à bois d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation de ce manuel.

EFFICACITÉ

L'efficacité peut être basée sur le pouvoir calorifique inférieur (PCI) ou le pouvoir calorifique supérieur (PCS) du combustible. Le pouvoir calorifique inférieur, c'est lorsque l'eau quitte le processus de combustion sous forme de vapeur, dans le cas des poêles à bois, l'humidité dans le bois brûlé quitte le poêle sous forme de vapeur. Le pouvoir calorifique supérieur, c'est lorsque l'eau quitte le processus de combustion sous forme entièrement condensée. Dans le cas des poêles à bois, ceci voudrait dire que les gaz d'évacuation sont à la température de la pièce en quittant le système, et donc, les calculs utilisant cette valeur de chaleur tiennent compte de l'élévation de la chaleur dans la cheminée comme une perte d'énergie. Ainsi, l'efficacité calculée en utilisant le pouvoir calorifique inférieur du bois sera plus élevée que celle calculée en utilisant le pouvoir calorifique supérieur. Aux États-Unis, toutes les efficacités des poêles à bois devraient être calculées par le pouvoir calorifique supérieur. La meilleure façon d'atteindre des efficacités optimales est d'apprendre les caractéristiques de brûlage de votre appareil et du bois bien séché. Des taux de combustion plus élevés ne sont pas toujours les meilleurs taux de combustion; après qu'un bon feu est établi, un taux de combustion plus bas peut être la meilleure option pour un chauffage efficace. Un taux de combustion plus bas ralentit la sortie du flux de chaleur utilisable hors de la maison par la cheminée, et il consomme également moins de bois.

Le brûlage de ces matériaux peut causer des émanations de fumées toxiques ou rendre le chauffage inefficace en raison de la fumée. Le bois mort tombé des arbres doit être considéré comme étant mouillé et doit donc être séché. Le bois mort peut normalement être considéré comme sec à 66%. Fendre et emplir le bois avant de l'entreposer accélère son séchage. Entrez le bois sur une surface surélevée du sol et sous un espace abrité de la pluie ou de la neige, accélérera le temps de séchage. Un bon indicateur pour savoir si le bois est prêt à brûler est de vérifier les extrémités du morceau. Si elles sont fendues de toutes parts à partir du centre, le bois devrait donc être suffisamment sec. Si votre bois grésille quand il brûle, même si la surface est sèche, il pourrait ne pas être entièrement sec et devrait être laissé à sécher plus longtemps.

de démarrer le feu dans un chauffage au bois modifié.
n'interdit pas l'utilisation d'allume-feu composés de papier, carton, contreplaqué, ou panneau de particules. L'interdiction de brûlage de ces matériaux

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

NE PAS BRÛLER :

- verre noirci
- rendement thermique faible
- combustion incomplète
- accumulation rapide de créosote entraînant un feu de cheminée
- problèmes d'allumage

Les tentatives d'utiliser du bois humide ou non assaisonné causeront:

de la combustion de bois durs séchés à l'air, par rapport aux résineux ou aux bois durs verts ou fraîchement coupés. conçu pour brûler du bois seulement. Des rendements plus élevés et des émissions plus faibles résultent généralement lors en humidité du bois de chauffage utilisable doit être inférieure à 20% du poids de la bûche. Cet appareil de chauffage est plus de 152 mm de diamètre devraient être divisés. Le bois doit être entreposé dans un endroit sec et bien aéré. La teneur Le bois franc, de 18 po / 46 cm à 26 po / 66 cm, doit être séché à l'air (assaisonné) pendant au moins 6 mois. Les bûches de

CE POÊLE EST CONÇU POUR BRÛLER DU CARBURANT NATUREL EN BOIS SEULEMENT!

- N'utilisez jamais de produits chimiques, d'essence, de carburant pour lanterne de type essence, de kérosène, de liquide d'allumage au charbon de bois ou de liquides inflammables similaires pour démarrer ou «rafraîchir» un feu dans le poêle.
- Gardez tous les liquides inflammables, en particulier l'essence, à l'écart du poêle, qu'il soit utilisé ou entreposé.

AVERTISSEMENT: RISQUE D'EXPLOSION

1. Ne jamais surchauffer ce poêle en construisant des feux excessivement chauds, car un incendie pourrait se produire dans la maison / le bâtiment. Vous surchauffez le poêle si l'appareil ou le tuyau de poêle commence à briller ou à devenir rouge.
2. Ne jamais construire de très grands feux dans ce type de poêle, car cela pourrait endommager le poêle ou provoquer des fuites de fumée.
3. Ne faites pas de feu trop près du verre.
4. L'unité est chaude pendant son fonctionnement. Gardez les enfants, les vêtements et les meubles à l'écart. Le contact peut causer des brûlures de la peau. Ne touchez pas le poêle après le feu jusqu'à ce qu'il ait refroidi.
5. Fournir de l'air dans la pièce pour une combustion adéquate.
6. Inspectez le tuyau de poêle tous les 60 jours. Remplacez immédiatement si le tuyau de poêle rouille ou s'il fuit de la fumée dans la pièce.
7. Les tentatives d'atteindre des vitesses de production de chaleur qui dépassent les spécifications de conception du

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

- Ne stockez pas le bois sur le protecteur de plancher, sous le tuyau de poêle ou n'importe où dans les dégagements minimaux des surfaces combustibles spécifiées pour ce poêle.
- Une surchauffe peut provoquer un incendie. Vous surchauffez si une unité ou un connecteur de cheminée brille en rouge.

ATTENTION: RISQUES D'INCENDIE DE LA MAISON

MODE D'EMPLOI

CONDUITS DE RACCORDEMENT

IMPORTANT: POINTS SUR L'INSTALLATION

1. Ajustez le conduit de cheminée au col du poêle. Ce poêle exige une conduite d'air d'au moins 6po/152m de diamètre.
2. Ne jamais relier cet appareil à une cheminée utilisée avec un autre appareil.
3. La cheminée doit répondre à toutes les exigences sur la hauteur minimale.
4. Ne jamais utiliser une cheminée pour aérer une cave ou un sous-sol.
5. Contactez les autorités locales du bâtiment afin de connaître les méthodes approuvées d'installation et les exigences sur les permis et/ou les inspections.

CHEMINÉE DE MAÇONNERIE

La connexion peut être faite à une cheminée de maçonnerie approuvée par code avec le conduit de fumée. Avant d'utiliser une cheminée de maçonnerie existante, nettoyez la cheminée, inspectez le conduit de fumée et effectuez les réparations nécessaires pour vous assurer que l'installation est sécuritaire. Faites des réparations avant d'attacher le poêle. Les tuyaux et raccords du poêle à raccorder directement à une cheminée en maçonnerie sont indiqués à la figure 10. Si le tuyau du poêle doit traverser un mur combustible avant d'entrer dans la cheminée de maçonnerie, consulter un maçon qualifié ou un vendeur de cheminée. L'installation doit être conforme aux codes locaux du bâtiment et du feu et à la dernière édition de la norme NFPA 211. S'il y a une ouverture de nettoyage dans la base de la cheminée, fermez-la hermétiquement.

CHEMINÉE FABRIQUÉE

CONSULTER LES INSTRUCTIONS DE LA CHEMINÉE ET DE LA CHEMINÉE CONNECTEUR POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION. Utilisez uniquement une cheminée de 6 po de diamètre homologuée UL 103 HT. Cheminée faite à cette liste est haute température nominale à 2100 degrés Fahrenheit. Utilisez la cheminée d'un seul fabricant. Ne mélangez jamais des marques. Respectez scrupuleusement les exigences et dégagements indiqués par le fabricant de la cheminée. Utilisez les gardes du grenier du fabricant de la cheminée, les supports de toit, les solins et les coupe-feu lorsque vous traversez un plafond. Utilisez une cartouche listée lorsque vous traversez un mur combustible. N'utilisez pas de composants improvisés pendant l'installation. AVERTISSEMENT: N'UTILISEZ PAS DE TUYAU DE CONNEXION À UNE PAROI COMME CHEMINÉE! Lorsque vous utilisez une cheminée préexistante, faites vérifier son état et son installation avant de l'utiliser. Assurez-vous que la cheminée répond à toutes les exigences de classification UL énumérées ci-dessus. Sachez que toutes les cheminées fabriquées ne sont pas du type UL 103 HT. REMARQUE: Nous vous recommandons de contacter un entrepreneur en chauffage et climatisation agréé (consultez vos pages jaunes locales) pour l'installation de la cheminée. La cheminée fabriquée avec la liste UL requise est disponible dans la plupart des centres de rénovation, quincailleries et magasins de fournitures CVC. Si vous avez accès à Internet, vous pouvez consulter les informations des fabricants de cheminées en ligne. Voir, www.duravent.com, www.selkirkinc.com ou www.mtfab.com.

VENTILATION AU FOYER EXISTANT

Dans certains cas, les gens désirent convertir une cheminée existante pour l'utiliser. Habituellement, une connexion sécuritaire à une cheminée de maçonnerie existante nécessite plus de travail que d'utiliser une cheminée préfabriquée. Le foyer existant doit être fermé et scellé au niveau de l'amortisseur avec du caoutchouc à haute température, de la laine de céramique ou du ciment de four. Avant l'installation, nettoyez et inspectez l'étage de fumée et de fumée existante. L'installation doit être conçue de sorte que le système puisse être démonté pour un nettoyage et une inspection périodiques. Avant la conversion, assurez-vous que la cheminée existante est structurée saine, que la cheminée intègre un conduit de fumée et assurez-vous qu'elle est en bon état. (Un revêtement de cheminée consiste en une tuile d'argile qui protège le brquetage d'une cheminée.) Si une cheminée n'a pas de revêtement, ou si elle est endommagée, faites-la refermer par un professionnel.

- Exigences minimales de hauteur -
Cheminée:
1. Hauteur totale - 15 pi / 4,6 m min.
2. Au-dessus du toit - 3 pi / 91 cm
3. Au-dessus de l'inclinaison - 2 pi / 61 cm min, dans 10 pi / 3,05 m
4. Inclinaison minimale avant la section horiz. - 24 po/61 cm
AVIS : Si les exigences minimales de hauteur de la cheminée ne sont pas satisfaites, votre poêle ne fonctionnera pas correctement.

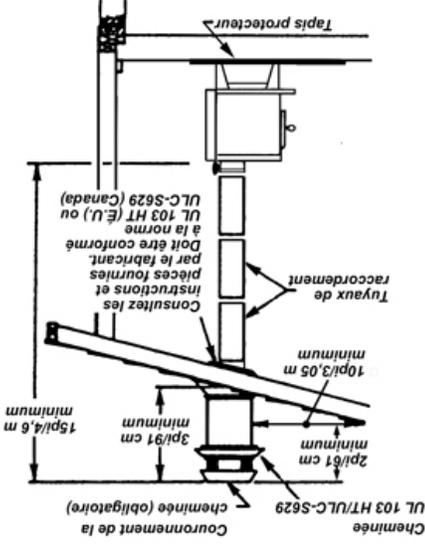
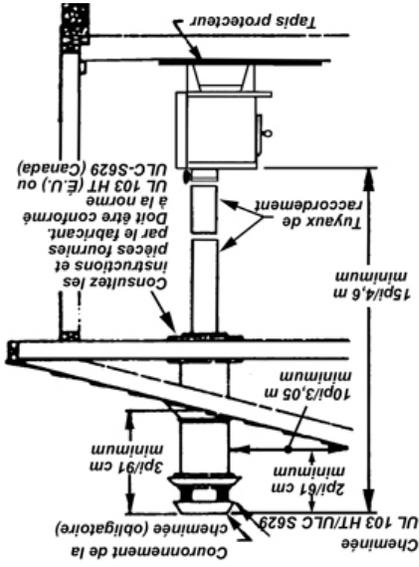


Figure 12 - Construction de la cheminée passant par un grenier
Figure 13 : Raccordement de la cheminée passant par un toit

TAILLE DE LA CHEMINÉE

Aujourd'hui, les appareils de chauffage à combustible solide sont beaucoup plus efficaces que ceux d'autrefois. Votre appareil de chauffage a été conçu pour transférer la chaleur le plus efficacement possible en utilisant de moindres quantités de combustible. La combustion contrôlée est la pierre angulaire du rendement maximal en matière de chauffage. Ce contrôle exige l'acheminement d'air frais vers l'appareil, afin qu'il traverse le combustible et soit évacué par la cheminée. Le haut rendement des poêles d'aujourd'hui leur permet de transférer plus de chaleur dans les surfaces habitables et en garder moins dans la cheminée. En général, les gaz d'échappement sont moins chauds que dans les poêles traditionnels. La plus faible température des gaz d'échappement signifie que la dimension de la cheminée doit être adaptée à celle du poêle. Si son diamètre est trop élevé, il sera difficile d'augmenter la température de la conduite de cheminée pour que le tirage soit assez fort. Cela peut avoir pour résultats une combustion difficile, l'échappement de fumée et l'accumulation rapide de crasse. Une cheminée de 6 po / 152 mm de diamètre est la mieux adaptée à ce poêle. Votre appareil de chauffage doit avoir une cheminée d'un diamètre d'au moins 6 po / 152 mm et au plus 10 po / 254 mm, ou être muni d'une section transversale de plus de 85 pi2 / 550 cm2. Pour cet appareil de chauffage, le tirage doit être d'au moins 0,05 CE (colonne d'eau), afin de réduire les risques de renvoi de fumée et de fumée excédentaire et réduire les risques pour la sécurité.

IMPORTANT D'UN PROJET CORRECT

Le tirage est la force qui déplace l'air de l'appareil vers le haut à travers la cheminée. La quantité de tirage dans votre cheminée dépend de la longueur de la cheminée, de la géographie locale, des obstacles à proximité et d'autres facteurs. Trop de tirage peut causer des températures excessives dans l'appareil. Un tirage inadéquat peut provoquer un backpuffing dans la pièce et «boucher» la cheminée. Un tirage inadéquat fera en sorte que l'appareil dégagera de la fumée dans la pièce par l'intermédiaire des joints de l'appareil et des raccords de cheminée. Une brûlure incontrôlable ou une température excessive indique un tirage excessif.

CONDUITS DE RACCORDEMENT

Le poêle doit être relié à une cheminée de pierre avec revêtement ou une cheminée de métal préfabriquée et testée pour répondre aux exigences techniques identifiées aux pages précédentes. Les cheminées ont deux fonctions :

1. Evacuer la fumée et les gaz produits par la combustion.
2. La cheminée ne fait que « tirer » les gaz afin de permettre l'alimentation constante en oxygène dans l'appareil, qui rend possible une combustion adéquate. Ce poêle fonctionne par tirage naturel.

Un poêle NE CRÉE PAS de tirage. Le tirage est assuré par la cheminée. Pour que le tirage soit suffisant, votre cheminée doit répondre aux quatre critères de hauteur minimale indiqués sur les images 16-18. Si votre cheminée ne répond pas à ces exigences minimales, votre poêle ne fonctionnera pas correctement. Une CE d'au moins 0,05 (colonne d'eau) est nécessaire pour que le tirage puisse réduire le risque de renvoi de fumée et de dégagement de fumée excédentaire, et assurer une performance maximale. (Des calibres de mesure du tirage sont disponibles dans les points de vente de poêles : ils sont économiques à louer ou acheter.) Certains facteurs comme le vent, la pression atmosphérique, les arbres, l'état du terrain et la température de la cheminée peuvent avoir un effet néfaste sur le tirage. Le fabricant ne peut être tenu responsable de l'effet des facteurs externes nuisant à la performance du tirage. Si vous avez des problèmes de tirage insuffisant, nous suggérons d'entrer en contact avec un technicien autorisé en chauffage et en climatisation qui pourra vous aider à résoudre le problème. Pour une explication plus détaillée, consultez la section sur le tirage de la cheminée.

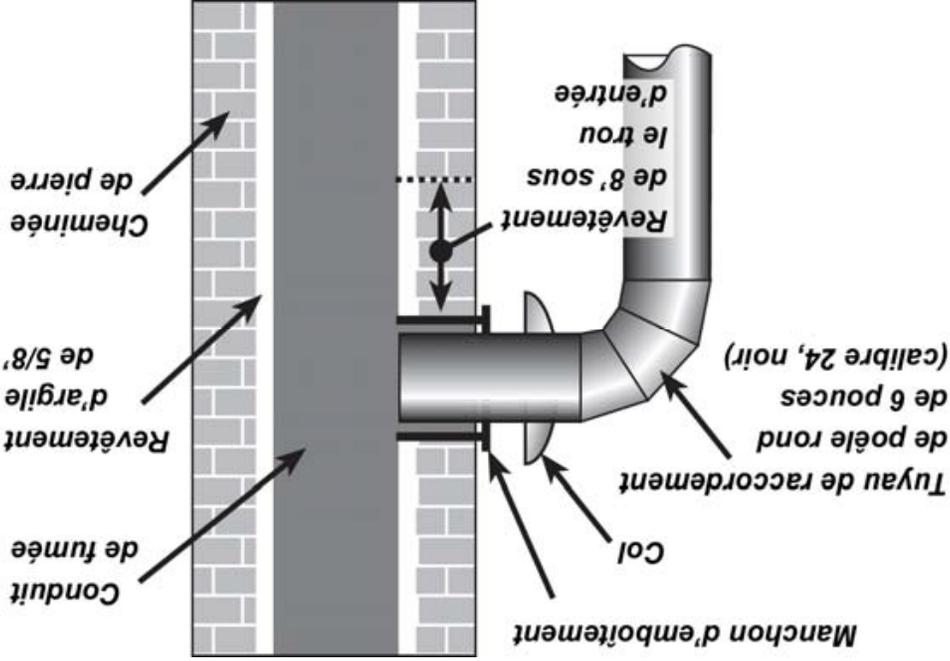


Fig. 11 – Relier a cheminée de pierre

INSTALLATION DU TUYAU DE RACCORDEMENT

AVIS : Le tuyau de raccordement n'est pas inclus. Pour des instructions sur l'achat, visitez votre quincaillerie ou centre de rénovations local. Consultez la section « placer le poêle » en page 6 pour plus de spécifications.

Le tuyau de raccordement sert à relier votre poêle (en position finale) à une cheminée approuvée. Le tuyau de raccordement ne constitue PAS une partie du poêle. Le tuyau de raccordement doit être un tuyau de poêle en acier d'un diamètre d'au moins 6 po / 152 mm avec calibre minimum standard 24 (noir) ou 26 (bleu). Le tuyau de raccordement n'est pas évalué, et doit donc être assez éloigné des matériaux combustibles tel qu'illustré dans les diagrammes de dégagement des pages précédentes. Le tuyau de raccordement ne devrait jamais remplacer la cheminée. Ne pas observer les zones de dégagement peut causer un incendie.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Avis : L'installation d'un registre de tirage n'est PAS recommandée. La combustion est contrôlée par l'entrée d'air de combustion, et non par l'échappement.

1. Le bout ondulé du raccord du poêle se fixe à l'intérieur du col de la conduite d'air du poêle. Fixez-le avec trois (3) vis à tôle. La première section du tuyau de raccordement ne doit avoir qu'une seule paroi pour bien se fixer au col du poêle. Installez d'autres tuyaux et coudes, en orientant le bout ondulé vers le poêle. Cela permettra d'évacuer la condensation de la conduite vers la chambre de combustion.
2. Les canalisations horizontales doivent pointer vers le haut de la cheminée d'au moins 1/4 po (6,4 mm) par pied de canalisation horizontale.
3. Assurez-vous de dégager au moins 18 po / 457 mm entre toute canalisation horizontale et le plafond.
4. La canalisation ne peut pas être prolongée dans la conduite de la cheminée (figure 14).
5. Fixez les sections de canalisation/coudes avec trois vis à tôle à chaque joint afin de rendre la canalisation rigide.
6. Il est recommandé de ne pas utiliser plus de deux (2) coudes de 90° dans l'installation de la conduite du poêle. L'utilisation de plus de deux coudes de 90° réduit le débit du tirage et peut causer le dégagement de fumée. Si possible, n'utiliser que des coudes ondulés (non réglable) qui fournissent un joint plus étanche.
7. Le tuyau de raccordement ne doit jamais passer par un grenier, comble, ferme, garde-robe ou aucun autre espace isolé, plancher, plafond, mur, ou installation combustible (voir Systèmes de conduites de raccordement et zones de dégagement, page 23). Les cheminées conformes à la norme UL 103 HT/ULC-S629 doivent être utilisées à la première pénétration du plafond ou du mur vers le couronnement de la cheminée. Si vous souhaitez le faire passer par un mur ou une cloison combustible, l'installation doit être conforme aux directives prescrites par la norme CAN/CSA-B365 (Canada).

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.

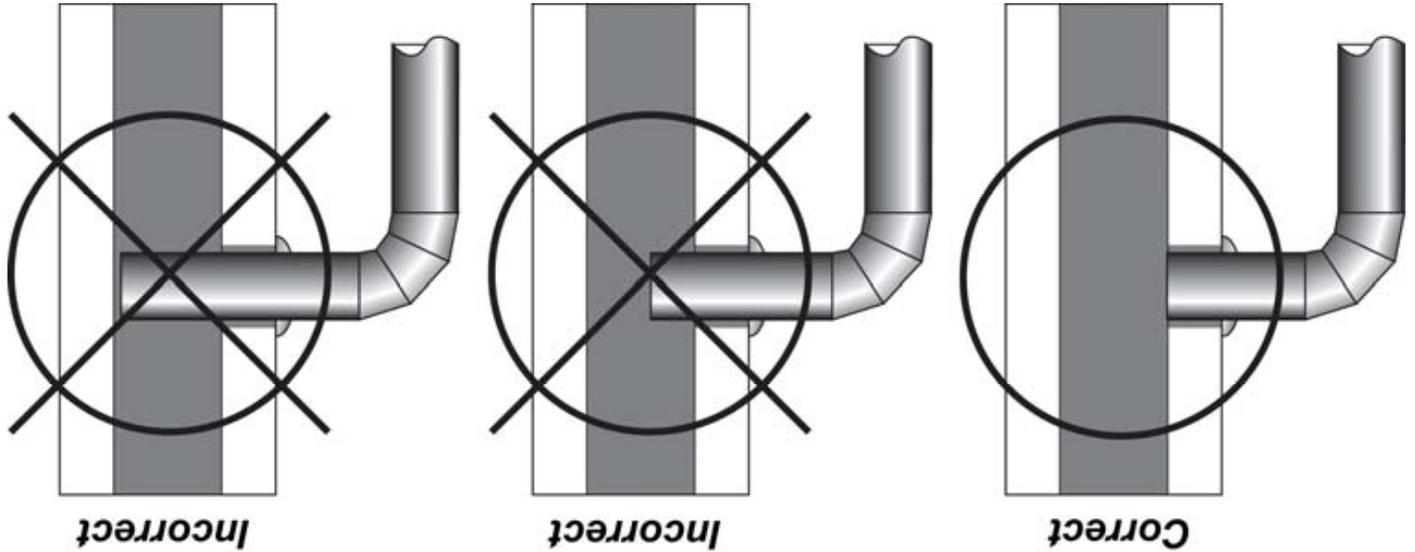
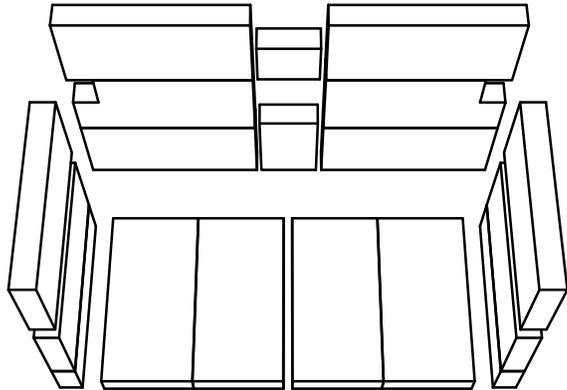


Figure 10 : Le tuyau de raccordement et la cheminée



Firebrick prolonge la vie de votre poêle et rayonne la chaleur plus uniformément. Vérifiez que toutes les briques réfractaires sont dans leurs positions correctes et ne se sont pas désalignées lors de l'expédition ou d'assemblage. Si elle est enlevée pour faciliter la localisation poêle, firebrick et couverture de décharge de cendres doit être remplacé avant le tir. Voir les diagrammes, pour un bon positionnement

ENSEMBLE BRIQUE

ATTENTION: Ne faites jamais fonctionner le poêle avec des briques réfractaires manquantes ou fissurées!

Figure 8b — Dimensions minimales des zones de dégagement des surfaces combustibles (Canada)

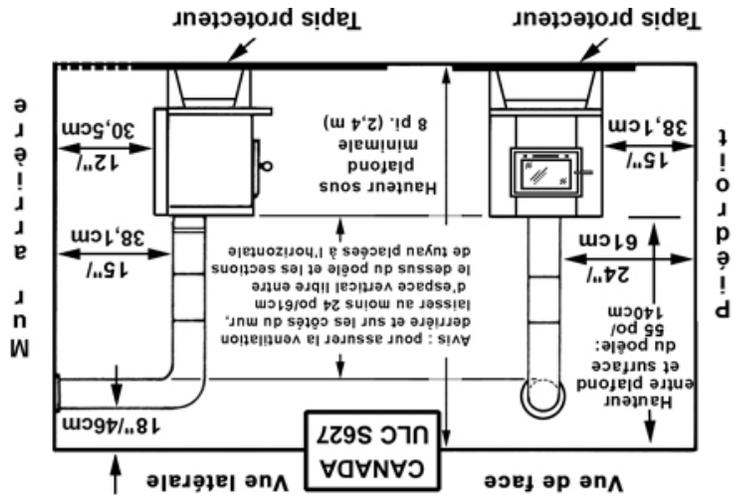
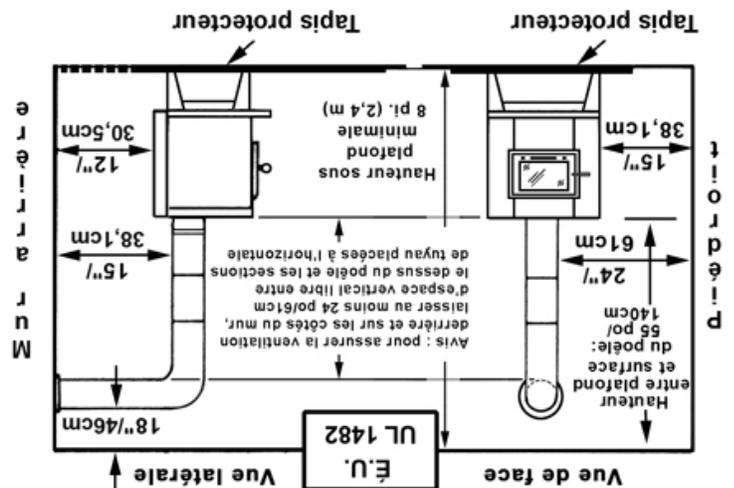
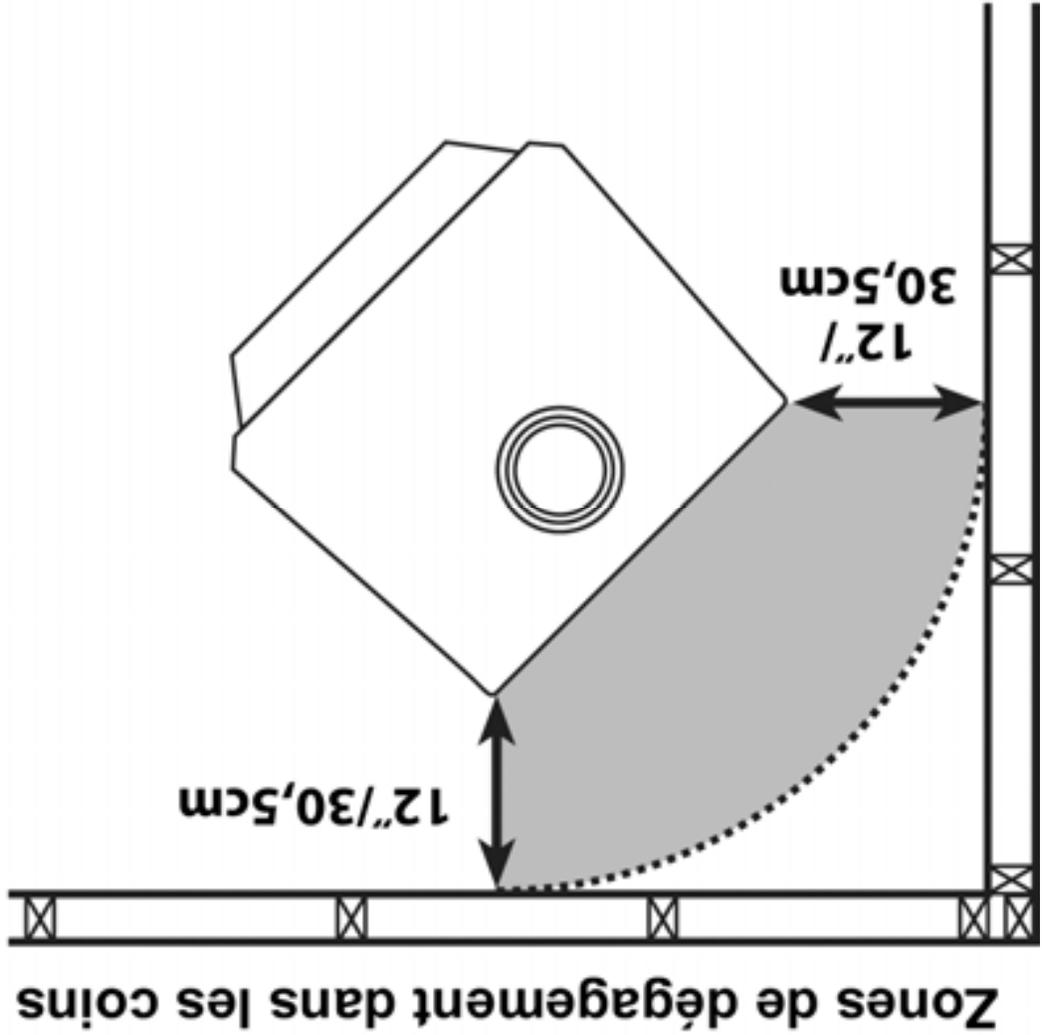


Figure 8a — Dimensions minimales des zones de dégagement des surfaces combustibles (É.-U.)



Zones de dégagement dans les coins

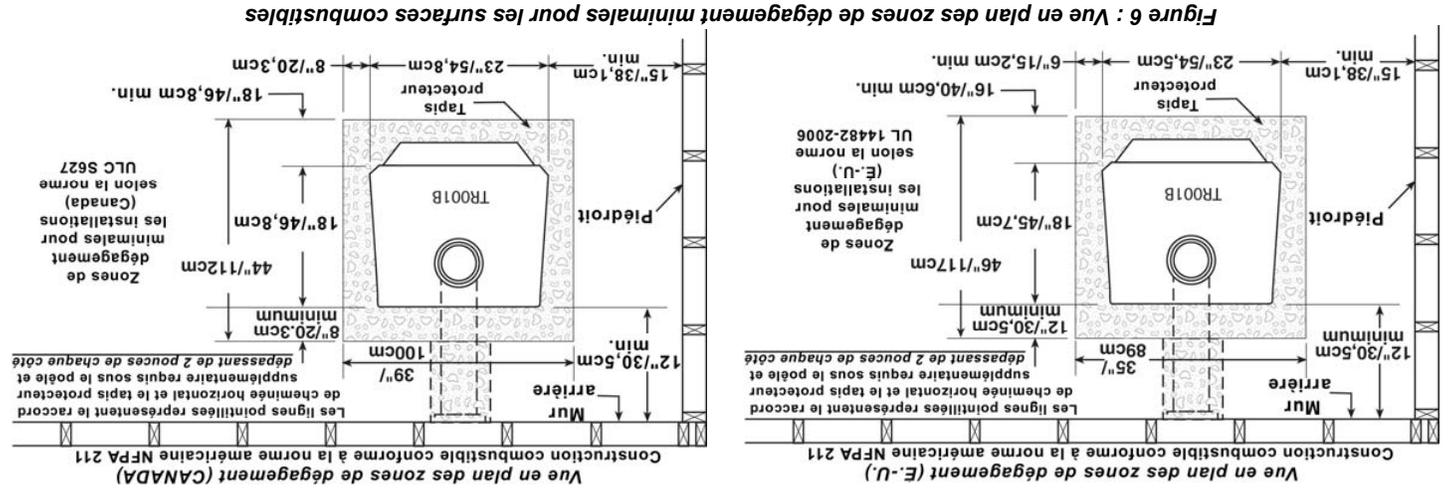
Figure 7



Zones de dégagement dans les coins

MISE EN GARDE: Remplacer les briques réfractaires avant de mettre le feu au poêle à bois. Placez les briques réfractaires de manière à ne laisser aucun espace entre les briques.

8. Revérifiez les dégagements du poêle, du tuyau du poêle de raccordement et des dégagements d'angle à l'aide des illustrations des figures 6 à 8 et des codes de construction locaux ou des ordonnances de protection contre l'incendie. Avis: Tout mur contenant des matériaux combustibles tels que des montants en bois, des cloisons sèches et des briques ou des pierres doit être considéré comme une surface combustible.
9. N'installez PAS ce poêle dans une maison mobile, une maison préfabriquée, une remorque ou une tente - AUCUNE EXCEPTION! (Norme fédérale HUD: 24CFR Ch.xx)
10. Les dégagements fournis sont des dimensions minimales définies par UL1482-11 (R2015) et ULC S627-00, testées et appliquées par OMNI Test Laboratories, Inc., le laboratoire d'essai du fabricant. L'installation de ce poêle doit être conforme à la dernière édition de la norme NFPA 211 (États-Unis) / CAN / CSA-B365 (CDN) pour les dégagements réduits et / ou les décisions de votre code du bâtiment local. Utilisez les dimensions minimales les plus grandes. Les dégagements listés et affichés DOIVENT être respectés pour un fonctionnement sûr de cet appareil. LES DÉGAGEMENTS NE PEUVENT ÊTRE RÉDUITS PAR AUCUN MOYEN AUX ÉTATS-UNIS OU AU CANADA.
11. NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER CE POÊLE SANS LA PORTE DE NETTOYAGE DE CENDRES OU AVEC LE TIROIR DE CENDRES RETIRÉ - des conditions de fonctionnement très dangereuses pourraient en résulter. Le non-respect de ces exigences de dégagement minimum peut entraîner une installation dangereuse et provoquer un incendie.
12. Ce poêle répond à la norme d'essai américaine UL1482-11 (R2015) et à la norme canadienne ULC-S627-00.
13. Toujours placer le poêle pour fournir une source d'air frais dans la pièce où l'appareil est installé. Ne pas le faire peut entraîner la famine d'air d'autres appareils de combustion de carburant et le développement possible de conditions dangereuses.

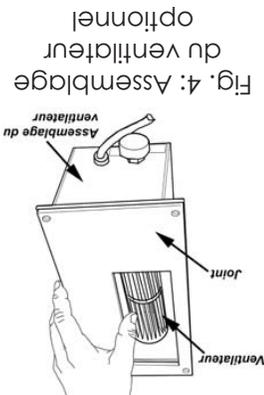


MISE EN GARDE: (RISQUE D'INCENDIE) LA CARTOUCHE ET L'AUTRE MATÉRIAU COMBUSTIBLE NE DOIVENT PAS COUVRIR LE PROTECTEUR DE PLANCHER. CES MATÉRIAUX DOIVENT RESTER EN DEHORS DES DÉGAGEMENTS COMBUSTIBLES, VOIR FIG. 6-8.

1. Le poêle doit être placé sur du béton solide, de la maçonnerie pleine ou, s'il est installé sur un plancher combustible, sur un protecteur homologué UL 1618 type 2, tel que Hy-C ou Imperial modèle UL 3648BK (US) ou UL4048BK (CAN) ou équivalent. Le protecteur de plancher doit avoir une épaisseur minimale de 1/2" / 13mm (valeur «k» = 0,84, valeur R = 59, voir les pages suivantes pour les formules de calcul) matériau incombustible ou équivalent.
2. Exigences des États-Unis: Le protecteur de plancher doit dépasser d'au moins 41 cm (16 po) de l'avant de la porte d'accès, de 15,2 cm (6 po) sur les côtés, de 30,5 cm (12 po) et de 2 po (51 mm) côté du raccord du tuyau de poêle s'il est coudé vers un mur. Voir les figures 6-8 et consulter les codes du bâtiment locaux et les ordonnances de protection contre les incendies.
3. Exigences canadiennes: La base doit dépasser d'au moins 46,8 cm (18 po) de l'avant de la porte d'accès, de 8 po / 20,3 cm sur les côtés, de 8 po / 20,3 cm derrière le poêle et doit dépasser de 2 po / 51 mm côté du tuyau de poêle s'il est coudé vers un mur. (Voir les figures 6-8 et consulter les codes du bâtiment locaux et les ordonnances de protection contre l'incendie).
4. La pièce dans laquelle le poêle est installé doit avoir une hauteur minimum de 8 pi / 2,4 m entre le sol et le plafond et une hauteur minimale de 55 po / 140 cm.
5. Le poêle doit avoir sa propre cheminée. Ne connectez pas cet appareil à un conduit de cheminée desservant d'autres appareils.
6. Après avoir observé les dégagements aux matériaux combustibles (figures 6-8), placez votre protecteur de plancher en conséquence et placez soigneusement le poêle à l'endroit choisi. Installez le tuyau du poêle, les coudes et la casse au besoin, en utilisant une cheminée de maçonnerie de 6 po / 152 mm récemment nettoyée et inspectée ou une dalle de 6 po / 152 mm. Cheminée fabriquée répertoriée UL 103 HT (US) / ULC-S629 (CDN).
7. Utilisez un tuyau rond de 6 po / 152 mm de diamètre, un clapet de 24 MSG minimum ou un tuyau de poêle en acier bleu de 26 MSG pour raccorder le poêle à la cheminée. N'UTILISEZ PAS DE TUYAU DE CONDUIT GALVANISÉ COMME CONNECTEUR. Fixez les sections de tuyau / coudé avec un minimum de trois (#) vis à tôle à espacement égal à chaque joint et au collet du poêle pour rendre le tuyau rigide. Ne connectez pas ce poêle à une distribution d'air ou à un système de conduits.

PLACER LE POÊLE

1. Fixer le ventilateur assemblé (fig. 4) au dos du déflecteur arrière. (fig.5)
- AVIS: Assurez-vous que le joint de céramique soit bien placé entre le protecteur thermique du déflecteur arrière et le ventilateur assemblé. Utilisez quatre vis fournies pour attacher le ventilateur au protecteur thermique arrière.
2. Eloignez le fil électrique du poêle. Ne pas laisser le fil électrique entrer en contact avec aucune surface chaude et gardez-le à moins de 12" des surfaces du poêle.
3. Une fois la position du poêle établie, branchez le fil électrique à une prise avec mise à la terre de 120V.



VENTILATEUR REFOULANT OPTIONNEL (NON INCLUS) AVEC LE POÊLE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

AVIS: Vogelzang International Corp. n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, sur l'installation ou l'entretien de votre poêle à bois et n'accepte aucune responsabilité liée à tout dommage conséquent ou subséquent à cette installation.

OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION

MATÉRIAUX

- (AVIS: Les objets suivants ne sont pas inclus avec votre poêle.)
- Protection de plancher comme spécifiée
- Connexion de la cheminée: 6" / 152mm dia. minimum 24
- MSG noir ou
- 26 Tube ou coude (s) droit (s) en acier MSG bleu.
- Vis à tôle 1/2" / 13mm
- Cheminée: Cheminée existante en maçonnerie avec revêtement de 6 po approuvé par le code
- ou 6" Dia intérieur. Cheminée fabriquée répertoriée UL 103 HT (US) / ULC-S629 (CDN).
- Ciment de four (le fabricant recommande Rutiland Code 78

OUTILS

- Crayon
- Règle pliante de 6 pieds ou ruban à mesurer
- Cisailles
- Perceuse: manuelle ou électrique
- 1/8" dia. Foret (pour les vis à tôle)
- Tournevis (lame et type Phillips)
- Tournevis à cliquet ou cliquet de 9/16 po avec douille de 9/16 po
- Lunettes de protection
- Gants

AVERTISSEMENT: Le poêle est lourd. Asseyez-vous toujours de vous faire aider et d'utiliser les bonnes techniques de soulèvement avant de déplacer le poêle.

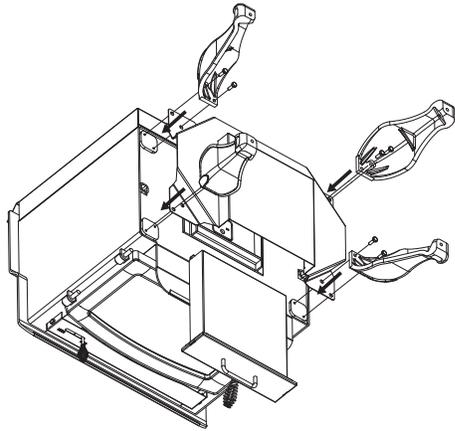
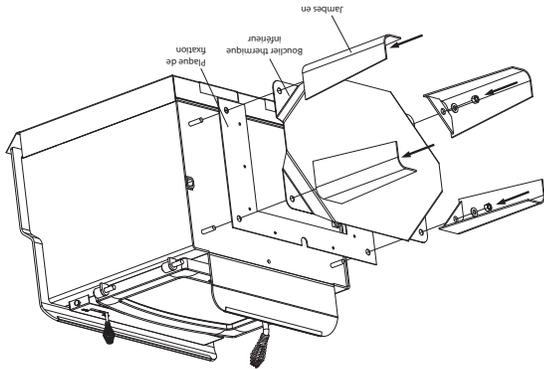
- Déballer le poêle et retirer tout le matériel d'emballage, ainsi que le sac protecteur de plastique.
- AVIS: NE JAMAIS retirer le filtre de céramique de l'ouverture du raccord du poêle (Fig. 1). Ce filtre scelle l'air sur les parois latérales du poêle pour acheminer les gaz vers les tubes de combustion secondaires avant leur évacuation par la cheminée. NE JAMAIS RETIRER le filtre de céramique: cela empêchera votre poêle de fonctionner correctement.

Figure 1
NE PAS retirer le filtre de céramique de la paroi intérieure de l'ouverture de la conduite du poêle. Il ne s'agit PAS de matériel d'emballage mais d'une partie intégrante du système de combustion du poêle.



- Retirez toutes les pièces à l'intérieur de la cuisinière. Les styles de jambe peuvent changer entre les modèles. NOTE: Poêle peut être allégée lors de l'installation en enlevant le feu brique. Remplacer fibbrick & couverture de cendres avant d'utiliser. Il existe cinq tailles différentes briques et deux avec des encoches. Notez l'emplacement de chaque tout en enlevant pour l'emplacement approprié à l'intérieur de la chambre de combustion.
- Placez le carton aplati sur le sol et posez le poêle sur son dos.
- Jambe acier installation: Étape One-Glissez la plaque de fixation sur les quatre vis situées sur le fond de la poêle. Étape trous Aligner deux et faites glisser le fond bouclier thermique sur les mêmes quatre vis. Trois étapes Faites glisser un jambes sur l'un des boulons et utiliser une rondelle et un écrou pour fixer le poêle. Répétez cette étape pour les trois autres pieds.

- Jetez l'installation jambe: Alignez le bouclier thermique en bas et les pieds dans les trous désignés situés sur le fond de la poêle. Utilisez deux boulons sur chaque jambe pour fixer le bouclier thermique et la jambe du poêle.
- Soulevez délicatement le poêle en position verticale.



17. NE PAS ÉLEVER LE FEU. Construire le feu directement sur le fond de la chambre de combustion. Ce poêle n'a pas été testé avec l'utilisation de grilles, de fers à repasser ou d'autres moyens d'élévation 18.
18. Les peintures spéciales utilisées sur votre poêle peuvent dégager de la fumée et une odeur pendant le séchage des 12 à 15 premiers feux. De la fumée et des odeurs supplémentaires peuvent être émises par les huiles légères utilisées dans la construction de la boîte à feu. Cela devrait disparaître après une courte période de temps et ne plus se reproduire. Les personnes ayant des problèmes pulmonaires ou les propriétaires d'animaux domestiques sensibles (tels que les oiseaux) doivent prendre des précautions prudentes. Ouvrez les fenêtres et les portes au besoin pour éliminer la fumée et / ou l'odeur. Une décoloration de la peinture se produira si le poêle est surchauffé.
19. Ce poêle a une surface peinte qui est durable, mais il ne supportera pas la manipulation brutale ou abusive. Lors de l'installation de votre poêle, soyez prudent lors de la manipulation.
20. NETTOYER FRÉQUEMMENT POÊLE car la suie, la créosote et les cendres peuvent s'accumuler. Nettoyer l'extérieur avec du savon et de l'eau chaude lorsque le poêle n'est pas chaud. Ne pas utiliser d'acide ou de savon à récurer, car ces solvants usent et ternissent la finition.
21. ALERTEZ TOUTE PERSONNE AUX DANGERS DES TEMPÉRATURES DE SURFACE ÉLEVÉES lorsque le poêle est en marche - en particulier les jeunes enfants. Tenir à l'écart d'une cuisinière chaude pour éviter les brûlures ou l'allumage des vêtements.
22. NE JAMAIS LAISSER DE PETITS ENFANTS NON SURVEILLÉS LORSQU'ILS SE TROUVENT DANS LA MÊME PIÈCE QUE LE POÊLE. Si les petits enfants doivent être dans la même pièce que le poêle pendant le fonctionnement, prévoyez une barrière solide pour les garder à une distance sécuritaire du poêle.
23. Garder la zone du poêle dégagée et exempte de tout matériau combustible, essence, huile moteur, naphte et autres vapeurs et liquides inflammables.
24. TANDIS DE PRENDRE LE FEU, TOUJOURS PORTER DES VÊTEMENTS DE PROTECTION, des gants ignifuges et des lunettes de protection pour éviter les brûlures.
25. Ne faites jamais fonctionner ce poêle sans tirer à l'air ou l'alimentation fermée et sécurisée en tout temps, sauf lors du ravitaillage. De telles actions peuvent entraîner des conditions de fonctionnement très dangereuses.
26. NE PAS SURFOURNER LE POÊLE. Une surchauffe se produira si l'air de combustion est incontrôlé lorsque la porte d'alimentation est laissée ouverte pendant le fonctionnement. De telles actions peuvent entraîner des conditions de fonctionnement très dangereuses. En cours de fonctionnement, maintenez la porte d'alimentation fermée et sécurisée en tout temps, sauf pendant que vous tirez le feu.
27. Lorsque vous ajoutez du carburant, veillez à ne pas étouffer le feu. Ne pas faire de feu sur du verre et ne pas charger le carburant à une hauteur ou de manière à créer un danger en ouvrant la porte.
28. NE JAMAIS LAISSER LE POÊLE SANS SURVEILLANCE avec la porte ouverte. Fermez toujours la porte après l'allumage.

29. NE PAS BRANCHER OU UTILISER EN CONJONCTION AVEC DES CONDUITES DE DISTRIBUTION D'AIR, À MOINS QU'ELLES NE SOIENT SPÉCIFIQUEMENT APPROUVÉES POUR DE TELLES INSTALLATIONS.
30. UN POÊLE À BOIS NE DOIT JAMAIS ÊTRE INSTALLÉ DANS UN HALL OU À PROXIMITÉ D'UN ESCALIER, car il peut bloquer l'évacuation en cas d'incendie.
31. NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER. NE PAS INSTALLER DANS UNE ALCOVE OU À L'INTÉRIEUR D'UN FOYER.
32. Installez au moins un détecteur de fumée à chaque étage de votre maison. Les détecteurs doivent être éloignés de l'appareil de chauffage pour éviter les fausses alarmes. Les détecteurs doivent être situés près des zones de couchage. Suivez les instructions d'installation et d'installation du fabricant des détecteurs de fumée. Maintenir le détecteur de fumée conformément aux instructions du fabricant.
33. RISQUE DE MONOXYDE DE CARBONE (CO). Une accumulation de vapeurs de CO est toxique et peut être fatale. Le monoxyde de carbone est un gaz incolore et inodore produit lors de la combustion du bois, du charbon, du pétrole, du gaz et d'autres appareils à combustion. Il est important d'avoir un tirage adéquat et une ventilation d'air de remplacement adéquate afin que les fumées soient évacuées par la cheminée. Installé selon les instructions, ce poêle est conçu pour être aussi sûr que possible, mais il est recommandé d'installer un détecteur de CO. Suivez les recommandations du fabricant pour une installation et une utilisation appropriées. Il est recommandé d'être placé au niveau de la table (pas près du plafond) pour éviter les fausses alarmes. Réalisez que des dispositifs autres qu'un poêle (c'est-à-dire des gaz d'échappement du moteur) peuvent déclencher des alarmes de CO. Si l'alarme sonne:
- Reconnaitre les symptômes d'intoxication au CO (maux de tête, nausée et somnolence).
 - Augmenter la ventilation (ouvrir les fenêtres et les portes).
 - Assurez-vous que les portes et / ou les couvercles du poêle sont fermés et sécurisés.
 - Vérifiez que le poêle ne fume pas ou ne gonfle pas (commandes de débit d'air ouvertes).
 - Vérifiez la cheminée et le tuyau de raccordement pour les fuites, les obstructions ou les conditions de tirage bas.
34. Vérifiez le dispositif CO pour fausse alarme.
34. Gardez les cordons d'alimentation, les appareils électriques et / ou les ensembles à l'extérieur de la zone de dégagement illustrée dans ce manuel pour les matériaux combustibles.
35. Consultez votre service municipal du bâtiment ou les pompiers au sujet des restrictions, des permis et des exigences d'installation pour votre région.
36. Pour plus d'informations sur l'utilisation de votre poêle en toute sécurité, procurez-vous une copie de la publication de la National Fire Protection Association (NFPA) intitulée «Utiliser du charbon et des poêles à bois en toute sécurité» NFPA No. HS-10-1978. Écrire NFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

MESURES DE SÉCURITÉ

Ce manuel décrit l'installation et le fonctionnement du poêle à bois Vogelzang, TR001 (B) (BL). Cet appareil de chauffage respecte les limites d'émissions de bois de lit de l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour les appareils de chauffage au bois vendus après le 15 mai 2015. Dans des conditions d'essai spécifiques, il a été démontré que cet appareil fournissait de la chaleur de 12 082 à 28 701 Btu / h.

Remarque: Les cotes BTU mentionnées ci-dessus sont basées sur le protocole de test EPA brûlant le bois de Douglas de dimensions dimensionnelles. Nos BTU annoncés sont basés sur la première heure de fonctionnement avec du bois de chauffage brûlant à taux de combustion élevé.

REMARQUE: Un entrepreneur professionnel agréé en chauffage et climatisation doit être consulté si vous avez des questions concernant l'installation de cet appareil à combustible solide.

1. L'installation de ce poêle doit être conforme aux règles de votre code du bâtiment local. Veuillez tenir compte des dégagements aux combustibles (voir les figures de référence 6-8). Ne placez pas de carburant, de meubles ou d'autres objets dans la zone de dégagement.
 2. Vérifiez que le poêle est correctement assemblé et installé avant d'allumer le poêle pour la première fois. Après avoir lu ces instructions, si vous avez des doutes quant à votre capacité à terminer votre installation correctement, vous devez obtenir les services d'un installateur professionnel agréé connaissant tous les aspects d'une installation sûre et correcte. N'utilisez pas de compromis temporaires ou improvisés pendant l'installation. Il ne doit y avoir AUCUNE DÉVIATION OU MODIFICATION D'AUCUNE SORTIE des instructions très spécifiques énoncées dans ce manuel d'instructions en ce qui concerne l'installation de ce poêle à bois. AUCUNE EXCEPTION!
 3. N'entrez pas de bois, d'embarrasement, de liquides inflammables ou d'autres matériaux combustibles à proximité de l'appareil. Reportez-vous à l'étiquette de certification à l'arrière de l'unité et aux figures de référence 6-8 de ce manuel.
 4. N'INSTALLEZ PAS CE POÊLE DANS UNE MAISON MOBILE, UNE MAISON FABRIQUÉE, UNE REMORQUE OU UNE TENTE AUCUNE EXCEPTION! (Norme fédérale HUD: 24 CFR Ch.XX).
 5. N'ÉVENEZ PAS CE POÊLE PAR DES MOYENS (c.-à-d. Des briques sous les pieds, des blocs de ciment). Les pieds des cuisinières doivent être placés directement sur le plancher incombustible à surface solide tel que spécifié dans ce manuel d'instructions.
 6. NE MODIFIEZ PAS CE POÊLE DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT! Le poêle doit être installé avec les pieds et le tiroir à cendres fournis, comme indiqué dans les instructions. NE PAS FAIRE FONCTIONNER SANS TIROIR À CENDRE NI CENDRIER NETTOYER LE COUVERCLE EN PLACE - AUCUNE EXCEPTION. Assemblez uniquement avec les pièces d'origine fournies et illustrées dans ce manuel. NE PAS FAIRE FONCTIONNER UN POÊLE QUI NE MANQUE AUCUNE PIÈCE! Si des pièces sont manquantes ou défectueuses, veuillez en informer le revendeur ou le fabricant immédiatement. Remplacez les pièces manquantes, cassées ou usées avec les pièces d'origine uniquement.
 7. ATTENTION: NE PAS MODIFIER LA GAMME DE CONTRÔLE D'AIR DE COMBUSTION POUR AUGMENTER LE TIR OU POUR UNE RAISON QUELCONQUE. Modifier ou altérer le contrôle de l'air au-delà de la capacité normale crée des conditions dangereuses et dangereuses.
 8. Connectez toujours ce poêle à une cheminée et évacuez vers l'extérieur. Ne jamais évacuer dans une pièce ou à l'intérieur d'un bâtiment. NE PAS CONNECTER CET APPAREIL À UN CONDUIT DE CHEMINÉE AU SERVICE D'UN AUTRE APPAREIL.
9. NE PAS CONNECTER UN POÊLE À UN ÉVÉNEMENT DE GAZ DE TYPE B EN ALUMINIUM. Ce n'est pas sûr. Utilisez une maçonnerie approuvée ou une cheminée pour appareils résidentiels et de chauffage de bâtiments homologués UL 103 HT (US) / UL-C-5629 (CDN) d'Underwriters Laboratories. Utilisez une cheminée de 6" / 152mm de diamètre, suffisamment haute pour donner un bon tirage. (Voir les détails dans les instructions de Cheminée Connexions).
 10. Assurez-vous que votre cheminée est bien construite et en bon état. Faites inspecter la cheminée par le service d'incendie ou un inspecteur qualifié. Votre compagnie d'assurance devrait être en mesure de recommander un inspecteur qualifié. Le tuyau du raccord de cheminée doit être en bon état. Remplacer si nécessaire avant d'utiliser le poêle.
 11. La créosote ou la suie peuvent s'accumuler dans le raccord de cheminée et la cheminée et provoquer un incendie dans la maison ou le bâtiment. Inspectez le raccord de cheminée et la cheminée deux fois par mois pendant la saison de chauffage et nettoyez si nécessaire. (voir Conseils de service).
 12. Dans le cas d'un feu de cheminée, tournez les commandes d'air à des positions fermées, quittez le bâtiment et appelez le service D'INCENDIE IMMÉDIATEMENT! Avoir un plan bien compris sur la façon de gérer un feu de cheminée en communiquant avec votre service d'incendie local pour obtenir des renseignements sur les procédures appropriées en cas d'incendie de cheminée. Une fois le feu éteint, la cheminée doit être nettoyée et inspectée pour détecter toute contrainte ou fissure avant de commencer un autre feu. Vérifiez l'état des combustibles entourant la cheminée.
 13. Les cendres ne doivent pas s'accumuler au-dessus du haut de l'orifice d'air primaire inférieur (LPAO, évent à l'avant de la chambre de combustion, juste à l'intérieur de la porte).
 14. ÉLIMINATION DES CENDRES Les cendres doivent être placées dans un contenant en acier muni d'un couvercle hermétique et transportées immédiatement à l'extérieur. Le contenant de cendres fermé doit être placé sur un plancher incombustible ou sur le sol, loin de toute matière combustible, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont éliminées par enfouissement dans le sol ou autrement dispersées localement, elles doivent être conservées dans le récipient fermé jusqu'à ce que toutes les cendres soient complètement refroidies. Les autres déchets ne doivent pas être placés dans ce conteneur.
 15. Pour éviter les blessures, ne laissez personne utiliser ce poêle qui n'est pas familier avec le bon fonctionnement du poêle.
 16. Ne faites pas fonctionner le poêle sous l'influence de drogues ou d'alcool.

Mode d'emploi et mode d'emploi du propriétaire

VOGELZANG

Affordable Heating Since 1974

MODÈLE: TR001 (B) (BL)

Défenseur Haute Efficacité Poêle À Bois Hermétique Certifié EPA (4.22 gram / h)

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE À PARTIR DU RADIATEUR ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER CORRECTEMENT LES PIÈCES DE RÉPARATION. GARDEZ DANS UN ENDROIT SÛR

POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

- Lisez attentivement toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser ce poêle. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort.
- Remarque: Il est recommandé que l'installation soit complétée par un installateur d'équipement de chauffage qualifié!
- Reportez-vous aux marquages sur les étiquettes des poêles pour plus d'informations.
- Reportez-vous aux marquages sur les étiquettes des poêles pour plus d'informations.
- Avis de sécurité: Si ce poêle n'est pas correctement installé, un incendie peut se produire dans la maison / le bâtiment. Pour votre sécurité, communiquez avec les autorités locales ou municipales responsables des incendies au sujet des permis, des restrictions et des exigences d'installation pour votre région.



Report No. 0215WS0605

Certifié pour: UL1482-11 (R2015) et

Certifié pour: UL5627-00

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

U.S. Environmental Protection Agency

Certifié conforme aux normes d'émissions de 2015 à particules.

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
South Pittsburg, TN 37380