

INSTALLER: Leave this manual with the appliance.

CONSUMER: Save these Instructions for future reference.

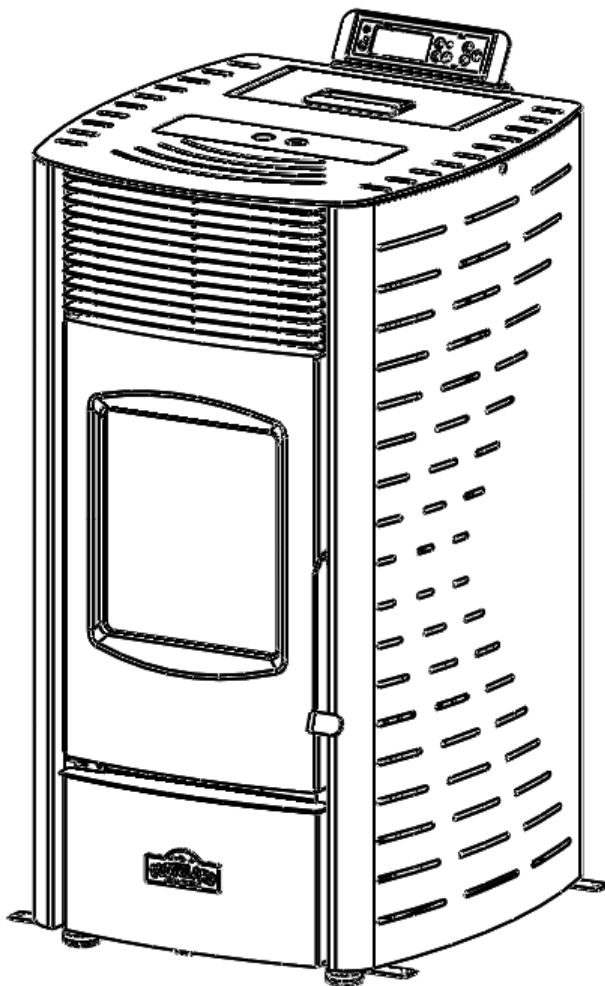


OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

Model #
H30XL
ITEM# 4976270

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Please read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the stove. Place instructions in a safe place for future reference.

MINI PELLET STOVE



H30XL



Apple Store



Google Play Store

THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION (SUCH AS MUNICIPAL BUILDING DEPARTMENT, FIRE DEPARTMENT, FIRE PREVENTION BUREAU, ETC.) SHOULD BE CONSULTED BEFORE INSTALLATION TO DETERMINE ANY NEED TO OBTAIN A PERMIT. OBSERVE ALL LOCAL BUILDING CODES.

Enerco Group Inc.

GENERAL HAZARD WARNING:

- ⚠ FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS STOVE CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK.
- ⚠ ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS STOVE.
- ⚠ IF YOU NEED ASSISTANCE OR STOVE INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTION MANUAL, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

WARNING:

- ⚠ FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE STOVE AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS. NEVER USE THE STOVE IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

⚠ **WARNING:** This product can expose you to chemicals including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information visit www.P65Warnings.ca.gov

Contents

SPECIFICATIONS.....	3
GETTING STARTED.....	4
SAFETY PRECAUTIONS.....	5
CLEARANCE TO COMBUSTIBLES.....	6
UNPACKING & ASSEMBLY.....	7
INSTALLATION.....	8
ADDITIONAL MOBILE HOME REQUIREMENTS .	12
OPERATION.....	14
SMART STOVE WI-FI CONNECTION.....	16
WI-FI CONTROLS.....	17
MULTI FUNCTION CONTROLS.....	18
MANUAL STOVE OPERATION.....	19
MAINTENANCE.....	20
CLEANING SCHEDULE.....	24
TROUBLESHOOTING.....	27
WIRING DIAGRAM.....	30
SERVICE PARTS.....	31

FCC INFORMATION

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

SPECIFICATIONS

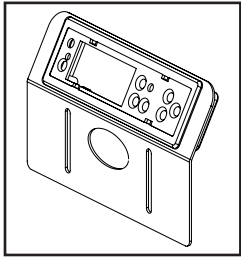
Model #	H30XL
DIMENSIONS	
Stove Weight [LBS (kg)]	147 (67)
Stove Dimensions LxWxH [in. (cm)]	18.25" x 20" x 32.75" (46.36 x 50.8 x 83.2)
Air Inlet Pipe Diameter [in. (mm)]	1.25" (32)
Air Outlet Pipe Diameter [in. (mm)]	3" (80)
Pellet Hopper Capacity [LBS (kg)]	30 (13.6)
OPERATION SPECIFICATIONS	
Fuel	Wood Pellet
Heats approximately [ft ² (m ²)]**	800 - 1200 (74 - 111)
Carbon Monoxide Produced (g/hr)	0.19 on High 0.54 on Low
Pellet Consumption Rate High [LBS/HR (kg/HR)]	4.10 (1.86 - Dry)
Pellet Consumption Rate Medium [LBS/HR (kg/HR)]	1.94 (0.88 - Dry)
Pellet Consumption Rate Low [LBS/HR (kg/HR)]	1.90 (0.86 - Dry)
Stove Efficiency	85%
Heat Output Rate [BTU/HR (kW)] - HIGH	28,423 (8.33)
Heat Output Rate [BTU/HR (kW)] - MED	13,722 (4.02)
Heat Output Rate [BTU/HR (kW)] - LOW	12,876 (3.77)
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Electrical Supply Requirements [Voltage / Frequency / Phase]	120V / 60 Hz / Single
Electric Current During Lighting Phase [Amperes]	3.3
Auger Motor R.P.M.	2.4

This manual describes the installation and operation of the brand "Master Forge" wood pellet fire stove. This stove meets the applicable U.S. Environmental Protection Agency's emission limits for pellet fired heaters sold after 2020. Under specific test conditions these stoves have been shown to deliver heat at rates ranging from: H30XL: 28,423 to 12,876 Btu/hr

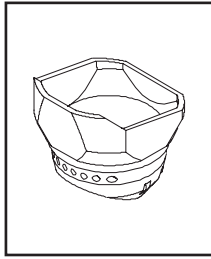
*BTU input/output will vary, depending on the brand of fuel you use in your Stove.

** Depending on insulation rating of room and climate zone. Variations in climate and location affect attributes such as stove efficiency and CO produced.

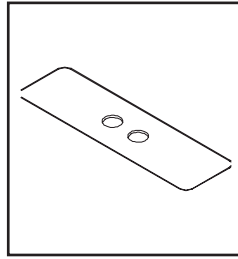
GETTING STARTED



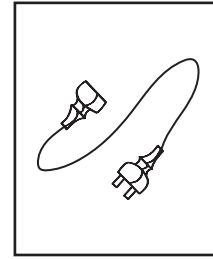
Display Panel



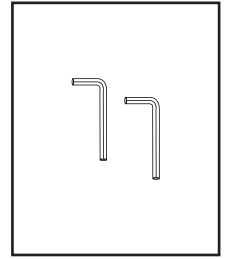
Firepot



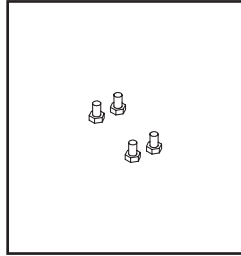
Cover



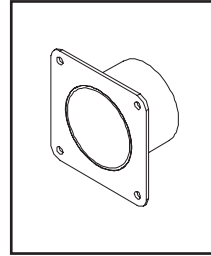
Main Power Cord



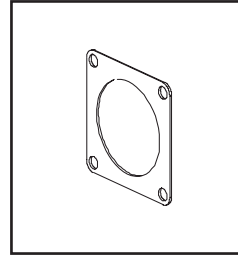
Allen Wrenches
(x2)



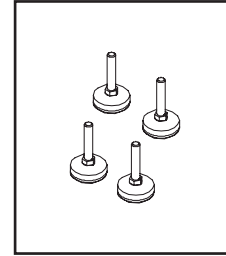
Screws (x4)



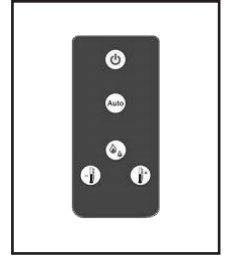
Exhaust
Connector



Exhaust Connector
Silicon Pad

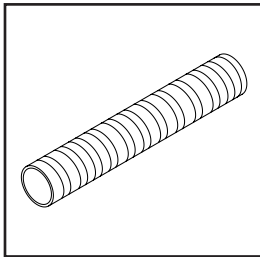


Stove Feet

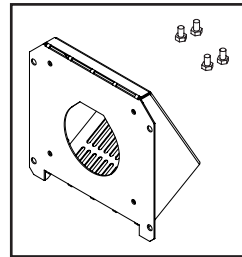


Remote

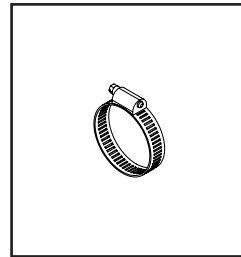
ACCESSORY KIT



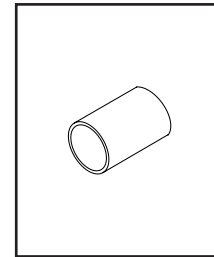
Flex Hose



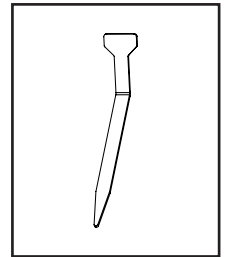
Termination Cap
and Screws (x4)



Hose Clamp



Fresh Air Adapter



Cleaning Tool

WHAT YOU'LL NEED (NOT SUPPLIED)

TOOLS REQUIRED

- Tape Measure
- Phillips Screwdriver or Comparable Electric Screw Driver & Drill Bit.
- Stud Finder
- Plumb Bob
- Reciprocating Saw
- High Temperature Silicone or High Temperature Sealant or High Temperature Flue Tape
- Floor Protection (see "FLOORING SPACE" and "FLOORING MATERIAL" on page 6)
- Manufactured venting of 3" (80mm) in diameter of type "L" or "PL" which is listed to UL 641, ULC S609 (Standard for 650 C Factory-Built Chimneys), or ULC/ORD C441. Install per chimney manufacturer's instructions (see page 9)

SAFETY EQUIPMENT (RECOMMENDED)

- Safety Glasses
- Gloves
- Closed-toed Shoes
- A friend (the stove is heavy, do not attempt to move the stove without assistance)

BATTERY INFORMATION

The remote that is shipped with your stove comes with two (2) AAA Batteries installed.

IMPORTANT:

- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Batteries are to be inserted with the correct polarity.
- Exhausted batteries are to be removed from the remote.
- Caution for ingestion.

⚠ WARNING: DO NOT DISPOSE OF BATTERIES IN FIRE. BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK.

! WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of **CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- This product contains a lithium button/coin cell battery (type: CR2032, voltage: 3V). If a new or used lithium button/coin cell battery is swallowed or enters the body, it can cause severe internal burns and can lead to death in as little as 2 hours. Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep it away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention. Call a local poison control center for treatment information.
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate. Even used batteries may cause severe injury or death.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Do not force discharge, recharge, disassemble, heat or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -). Do not mix old and new batteries, different brands or types of batteries, such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries. Remove and immediately recycle or dispose of batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations.

SAFETY PRECAUTIONS

HAVE AN ESTABLISHED PLAN FOR WHAT TO DO IN THE EVENT OF A FIRE. CONTACT YOUR LOCAL FIRE AUTHORITY TO ACQUIRE INFORMATION AND A PLAN FOR WHAT TO DO IN THE EVENT OF A CHIMNEY FIRE.

! WARNING: DO NOT INSTALL IN SLEEPING ROOM.

! CAUTION: HANDLE STOVE WITH CARE. AVOID STRIKING, SCRATCHING OR SLAMMING GLASS ASSEMBLIES. DO NOT OPERATE WITH CRACKED, BROKEN OR SCRATCHED GLASS.

! WARNING: HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.

! WARNING: NEVER LEAVE CHILDREN NEAR THE STOVE UNATTENDED WHILE THE STOVE IS OPERATING.

! WARNING: DO NOT OVERFIRE. OVERFIRING THE APPLIANCE MAY CAUSE A FIRE. IF THE UNIT OR CHIMNEY CONNECTOR GLOWS, YOU ARE OVERFIRING.

! 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.

CARBON MONOXIDE

WARNING:

⚠ WHEN USED WITHOUT ADEQUATE COMBUSTION AND VENTILATION AIR, THIS STOVE MAY GIVE OFF EXCESSIVE CARBON MONOXIDE, AN ODORLESS, POISONOUS GAS.

WARNING:

⚠ EARLY SIGNS OF CARBON MONOXIDE POISONING RESEMBLE THE FLU, WITH HEADACHE, DIZZINESS AND/OR NAUSEA. IF YOU HAVE THESE SIGNS, STOVE MAY NOT BE WORKING PROPERLY. GET FRESH AIR AT ONCE! HAVE STOVE SERVICED.

SOME PEOPLE - PREGNANT WOMEN, PERSONS WITH HEART OR LUNG DISEASE, ANEMIA, THOSE UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL, THOSE AT HIGH ALTITUDES - ARE MORE AFFECTED BY CARBON MONOXIDE THAN OTHERS.

Regardless of how safe this stove is, every fuel burning appliance creates Carbon Monoxide. It is always a good plan to reduce risk to you and your loved ones as much as possible by installing a Carbon Monoxide detector. It is recommended to install monitors in areas that are expected to generate carbon monoxide such as heater fueling areas, pellet fuel bulk storage areas, or sheds containing hydronic heaters. Follow the installation, operation, & maintenance instructions provided by the manufacturer of your detector.

SMOKE DETECTORS

Have at least 1 smoke detector on each floor of your building. Follow the installation, operation, & maintenance instructions provided by the manufacturer of your detector. Avoid false alarms by placing the detector outside the immediate vicinity of the stove. Typically a good installation location for smoke detectors is near bedrooms.

FOR MORE SAFETY INFORMATION

For auxiliary information regarding pellet stove safety and operation information contact the National Fire Protection Association (NFPA) by mail at:

NFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269

or visit the NFPA website:

<https://www.nfpa.org/>

CLEARANCE TO COMBUSTIBLES

The following stated clearances represent the minimum distances between the stove and any other object. No objects should encroach into this space. This includes but is not limited to carpet, furniture, children, pets, clothing, fuel, or any other object. These clearances may only be reduced by means approved by the regulatory authority having jurisdiction.

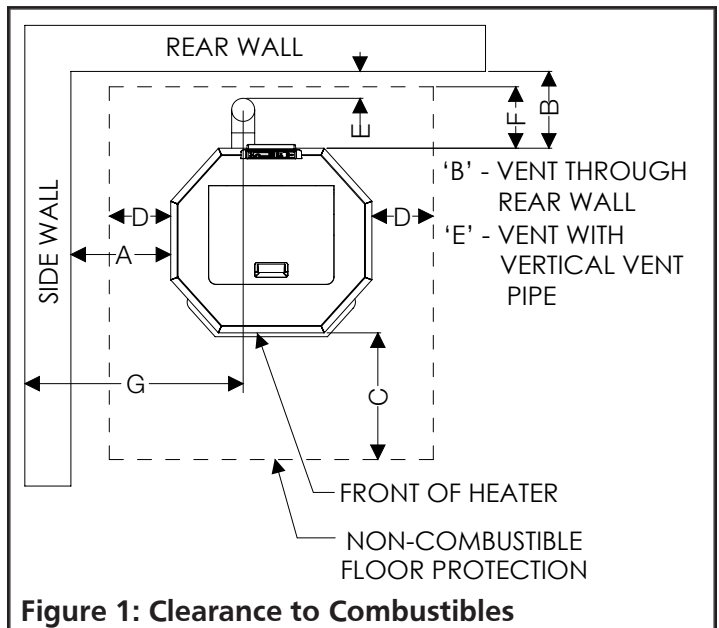


Figure 1: Clearance to Combustibles

	USA	CANADA
A	9" (229 mm)	9" (229 mm)
B	9.4" (239 mm)	9.4" (239 mm)
C	15.9" (404 mm)	15.9" (404 mm)
D	7.9" (201 mm)	7.9" (201 mm)
E	3" (77 mm)	3" (77 mm)
F	5.9" (150mm)	5.9" (150mm)
G	19" (483mm)	19" (483mm)

FLOORING SPACE & CLEARANCES

When installed on a combustible floor, non-combustible floor protection is required to:

- Cover the area beneath the stove and extend at least 15.9 inches (404 mm) to the front.
- Cover the area at least 7.9 inches (201 mm) beyond each side and 5.9 inches (150mm) beyond rear of the room heater.
- Cover the area under the exhaust venting and 2 inches (50.8 mm) beyond each side.

Additionally, the wood pellet fire stove shall be positioned such that:

- It has at least 9" (229 mm) of clearance from each side to the nearest body.

- It has at least 9.4" (239 mm) of clearance from the rear to the nearest body.
- Vertical runs of vent pipe must be at least 3" (77 mm) from any wall.

Finally, the area which the wood pellet fire stove is installed shall have a floor-to-ceiling distance of at least 84" (2134 mm).

FLOORING MATERIAL

Floor protection must be all of the following:

- Listed to UL 1618.
- At least 0.5" (13 mm) thick.
- Constructed of non-combustible material.
- Have either:

Thermal resistance value R of $1.19 \frac{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}{\text{Btu}}$

Thermal conductivity value k of $0.84 \frac{(\text{Btu})(\text{inch})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}$

For assistance evaluating the suitability of substitute materials, the following equivalences of specifications and example below have been provided.

Thermal conductivity k = $\frac{\text{thickness}}{R} \left(\frac{(\text{Btu})(\text{inch})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})} \text{ or } \frac{W}{(m)(^\circ K)} \right)$

Thermal conductance C = $\frac{1}{R} \left(\frac{(\text{Btu})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})} \text{ or } \frac{W}{(m^2)(^\circ K)} \right)$

Example: Required to protect floor with R value of $1.19 \frac{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}{\text{Btu}}$.

Evaluating merit of 2 inch (57 mm) thick brick with thermal conductivity k = $4.16 \frac{(\text{Btu})(\text{inch})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}$ on top of inch (6.3 mm) thick mineral board that has C value of $2.3 \frac{(\text{Btu})}{(\text{ft}^2)(\text{hr})(^\circ\text{F})}$.

Step 1. Calculate the R value of each floor material.

$$R_{\text{BRICK}} = \frac{\text{thickness}}{k} = \frac{2.25}{4.16} = 0.54$$

$$R_{\text{BOARD}} = \frac{1}{C} = \frac{1}{2.3} = 0.434$$

Step 2. Add the equivalent R values for each floor material.

$$R_{\text{BRICK}} + R_{\text{BOARD}} = 0.54 + 0.434 = 0.974$$

Step 3. This combined R value is **insufficient** and so more protection must be provided. For example, by using 2 layers of bricks:

$$R_{\text{BRICK}} + R_{\text{BRICK}} + R_{\text{BOARD}} = 0.54 + 0.54 + 0.434 = 1.514$$

Step 4. Because this combined R value is larger than the specification, this is a sufficient method for protecting the floor area underneath the stove.

UNPACKING

1. Remove heater from carton.
2. Remove all protective packaging applied to heater for shipment.
3. Check heater for any shipping damage. If any damage is found immediately contact the manufacturer at 833-950-1184.

⚠ CAUTION: DAMAGED PARTS MAY COMPROMISE SAFE OPERATION.

- **DO NOT INSTALL INCOMPLETE COMPONENTS.**
- **DO NOT INSTALL SUBSTITUTE COMPONENTS.**
- **DO NOT INSTALL DAMAGED COMPONENTS.**

4. Some components are packaged unattached from the stove in order to ensure their safety during shipping. Please find the protective packaging, likely inside the stove door, to proceed with assembly.

ASSEMBLY

STEP 1 - Display Panel

Insert the display panel into the top and rear of the stove. Be sure that the display panel screen is facing towards the front of the stove. Secure the screen using two of the provided screws.

STEP 2 - Display Panel Power Cord

This cord should be wrapped up near the top of the stove. Using a small flat head screw driver, insert it where indicated in Figure 2 to remove small plastic cover on rear of panel. Plug free end of cord into the back of the display panel. Snap plastic cover back into place on rear of panel.

NOTE: This wire should already be connected to the stove's power board. This connection can be checked behind the access plate at the bottom and rear of stove.



Figure 2 Install Display Panel Cord

STEP 3 - Main Power Cord

The main power cord attaches to the stove at the exposed socket in the rear of the stove. Once any necessary assembly of the display panel screen is complete you may briefly plug your stove in and press red power button to ON to make sure that it functions properly before proceeding with installation. Turn OFF and unplug the stove once you confirm that the display panel works.

⚠ CAUTION: DO NOT LEAVE THE STOVE PLUGGED INTO ANY ELECTRICAL SUPPLY DURING ASSEMBLY OR INSTALLATION.

STEP 4 - Firepot

With the stove unplugged from any power supply, the firepot should be inserted into the stove so that it is securely positioned and also the hot surface igniter should be able to make physical contact with pellets that would be held in the firepot. See Figure 3.

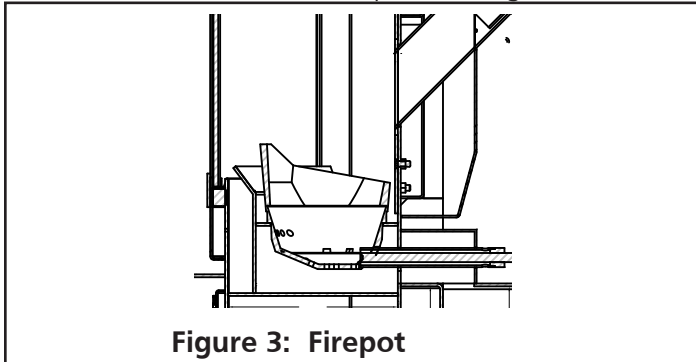


Figure 3: Firepot

A cleaning tool is also packaged which facilitates safely cleaning the firepot perforations of debris.

Step 5 - Air Intake Kit

Locate the air intake kit packaged with the stove. See Figure 4. Take measurements of your space and plan for the installation of horizontal venting to the outside as may be required per recommendations in "FRESH AIR AND VENTILATION REQUIREMENTS" on page 8. Follow all ventilation requirements and guidelines specified in "INSTALLATION" on page 8.



Figure 4: Intake Kit

Step 6 - Exhaust Duct Adapter

Locate the exhaust outlet pipe for your model of stove. During assembly of the exhaust duct adapter be sure to sandwich the sealing gasket between the duct adapter and the stove. Use four of the provided screws to complete the assembly. See Figure 5.



Figure 5: Exhaust Duct Adapter & Gasket

Step 7 - Feet

Install by tipping the unit forward or back slightly, and screwing in each foot into the openings provided on the bottom of the stove. If necessary, you may adjust how far in each foot is screwed in to level stove.

INSTALLATION

CONTACT INFORMATION

If you have any questions regarding ventilation options of your stove, contact either:

The manufacturer Enerco Group, Inc. at 1-833-950-1184. Our office hours are 8:00 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

The National Fire Protection Association (NFPA) and request a copy of the latest editions of NFPA Standard 211. The mailing address of the NFPA is Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

⚠ WARNING: WHEN THIS STOVE IS NOT PROPERLY INSTALLED, A HOUSE FIRE MAY RESULT. TO REDUCE THE RISK OF FIRE, FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS. CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.

⚠ CAUTION: ANY DEVIATION OR ALTERATION FROM THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS MAY RESULT IN DAMAGE TO YOU, THE STOVE, YOUR CHIMNEY, AND YOUR HOME. YOUR WARRANTY MAY BECOME VOID. READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS. Contact Master Forge with any comments, concerns, or questions.

⚠ CAUTION: CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA.

PLANNING

Make sure that you have selected the correct stove for your heating requirements by checking the specifications table on page 3.

Take measurements of your space and plan for your chimney system as detailed in the following instructions.

This stove may be installed for use in a mobile home. In addition to the following instructions, review and adhere to the mandatory requirements on page 11.

NOTE: For Canadian residential and transportable homes or structures installations, where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation must conform to CAN/CSA-B365.

ELECTRICAL CONSIDERATIONS

The rear of the stove will need to be within power cord distance, which is roughly 80 inches (203 cm), of an electrical outlet. Lay the power cord out such that it will not come into contact with the stove's surface.

FRESH AIR AND VENTILATION REQUIREMENTS

When deciding the location of the stove ensure that the space will always have a source of fresh air available. Failure to do so may result in air starvation of other fuel burning appliances and the possible development of hazardous conditions.

Provision for outside combustion air may be necessary to ensure that fuel-burning appliances do not discharge products of combustion into the house. Guidelines to determine the need for additional combustion air may not be adequate for every situation. If in doubt, it is advisable to provide additional air. Outside combustion air may be required if these or other indications suggest that infiltration air is inadequate:

- The wood pellet fired stove does not draw steadily, experiences smoke roll-out, burns poorly, or back-drafts, whether or not there is combustion present.
- Existing fuel-fired equipment in the house, such as fireplaces or other heating appliances, smell, do not operate properly, suffer smoke roll-out when opened, or back-draft, whether or not there is combustion present.
- Any of the above symptoms are alleviated by opening a window slightly on a calm (windless) day.

- The house is equipped with a well-sealed vapor barrier and tight fitting windows and/or has any powered devices which exhaust house air.
 - There is excessive condensation on windows in the winter.
 - A ventilation system is installed in the house.
- Additional combustion air may be directly provided from the outdoors to the wood pellet fired stove by using the included air intake kit to connect to the inlet at the bottom and rear of the stove. Any such installation must satisfy Clause 4 of CSA Standard B365.

⚠ CAUTION: NEVER DRAW OUTSIDE COMBUSTION AIR FROM:

- A WALL, FLOOR OR CEILING CAVITY.
- AN ENCLOSED SPACE SUCH AS AN ATTIC, GARAGE OR CRAWL SPACE.

⚠ CAUTION: IF USING AN AIR INTAKE CONNECTION THEN THE STOVE MUST BE INSTALLED SUCH THAT IT IS ATTACHED TO THE STRUCTURE.

ADDITIONAL VENTING REQUIREMENTS

- Minimum 6 feet of total vent pipe (not including elbows) must be utilized.
- Use 3" vent pipe for the entire system OR a 4"/6" adapter may be used on the exhaust immediately as it leaves the stove.
- If the system is above 16 feet, use 4" vent pipe.
- Minimum amount of vertical pipe is 4 feet and a 45 degree / vent cap is required at venting termination.

IMPORTANT: Silicone seal must be added between the double walls of the terminal pipe.

CONNECTOR REQUIREMENTS AND ASSEMBLY

⚠ CAUTION: A CHIMNEY CONNECTOR SHALL NOT PASS THROUGH AN ATTIC OR ROOF SPACE, CLOSET OR SIMILAR CONCEALED SPACE, OR A FLOOR, OR CEILING. WHERE PASSAGE THROUGH A WALL, OR PARTITION OF COMBUSTIBLE CONSTRUCTION IS DESIRED, THE INSTALLATION SHALL CONFORM TO CAN/CSA-B365, INSTALLATION CODE FOR SOLID-FUEL-BURNING APPLIANCES AND EQUIPMENT

Any connector pipes or elbows should be installed with the crimped end on the stove end of the path (not the chimney cap end) and should be secured with three evenly spaced sheet metal screws.

Connectors, elbows, and chimneys should be type 'L' or 'PL' and have a 80mm, or 3 inch diameter as the flue system is based on negative pressure in the combustion chamber and a slight overpressure on the flue gas outlet. It is therefore important that the flue gas connection is fitted correctly and is airtight. It is recommended that connectors, elbows, and chimneys be at least 24 gauge, double walled, type B ventilation.

Note that bends in the exhaust path restricts air flow, reducing performance and provides a collection point for ash deposits requiring more frequent cleaning.

⚠ CAUTION: THE JOINTS OF ANY AND ALL CONNECTIONS FOR ANY VENTILATION SYSTEMS (COMBUSTION EXHAUST AND OPTIONAL INLET AIR DUCT) MUST BE SEALED WITH HIGH TEMPERATURE SILICONE.

GENERAL VENTING REQUIREMENTS

⚠ CAUTION: DO NOT CONNECT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM.

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

⚠ CAUTION: DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS WOOD PELLET FIRED STOVE.

⚠ CAUTION: DO NOT INSTALL IN ANY FIREPLACE.

This wood pellet fire stove must be connected to either of the following:

- Class A listed chimney complying with the requirements for type HT chimneys in the Standard for Chimneys, Factory-Built, Residential Type and Building Heating Appliance, UL 103.
- A International Conference of Building Officials (ICBO) standards for solid fuel Stoves code-approved masonry chimney.

VENT TERMINATION

- Install exhaust vent at clearances specified by the vent manufacturer.
- Install exhaust vent terminations at clearances specified by the vent manufacturer.
- If using the air intake kit, ensure that there is at least 12 inches clearance between the exhaust vent termination and the intake air inlet.
- It is recommended to keep at least 12" (30.5 cm) of clearance between any vent termination and windows, doors, or outside corners.
- Use silicone to create an effective vapor barrier at the location where the chimney or other component penetrates to the exterior of the structure.
- For additional requirements check local codes.

Any vertically terminated chimney systems must meet the following minimum requirements:

- Must be at least 15 feet (4.6 m) tall, measured from the top of the stove to the tip of the chimney cap.
- Must be at least 3 feet above the roof, measured from the highest point of contact with the roof and the tip of the chimney cap.
- Must be at least 2 feet (61 cm) above the highest point of the slope of the roof within 10 feet (305 cm) horizontally.

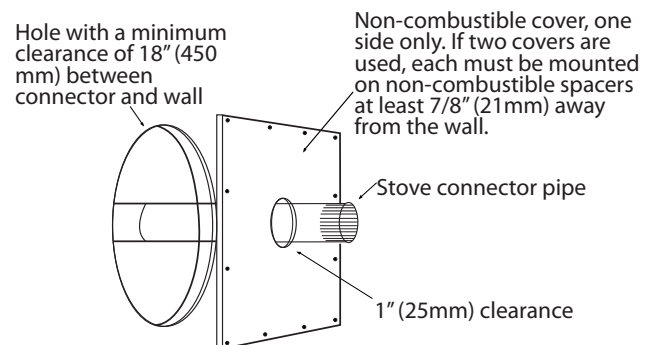
Any horizontally terminated chimney systems must meet the following minimum requirements:

- Must have at least 12" (30.5 cm) clearance above grade, veranda porch, deck or balcony (including vegetation and mulch).

PASSING THROUGH A WALL

Where passage through a wall or partition of combustible construction is desired, the installation shall conform to chimney manufacturer's instructions.

NOTE: In Canada, installation must conform to CAN/CSA-B365 when passing through combustible construction.



**Figure 6:
ONLY APPROVED CANADIAN WALL PASS
THROUGH**

NFPA 211 (US ONLY) APPROVED WALL PASS THROUGH TECHNIQUES

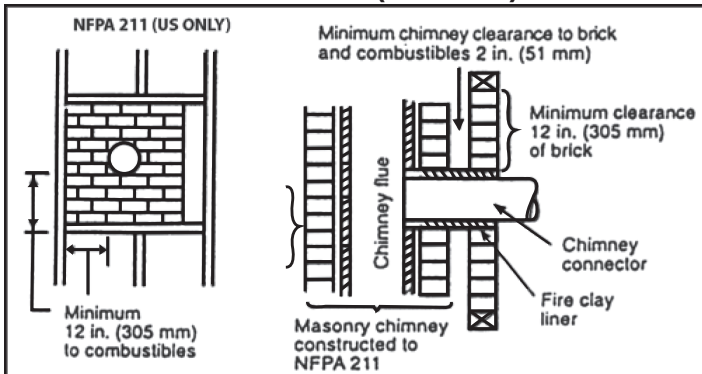


Figure 7 (US ONLY)

Brick Masonry: Minimum 3.5 inch (89 mm) thick brick masonry all framed into combustible wall with a minimum of 12 inch (305 mm) brick separation from clay liner to combustibles. The fireclay 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.

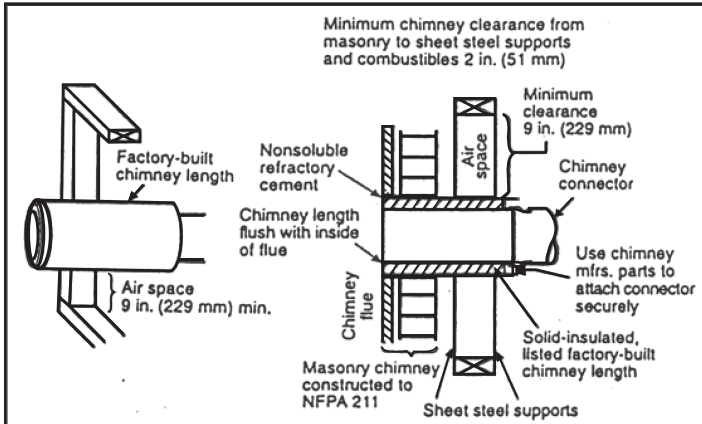


Figure 8 (US ONLY)

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

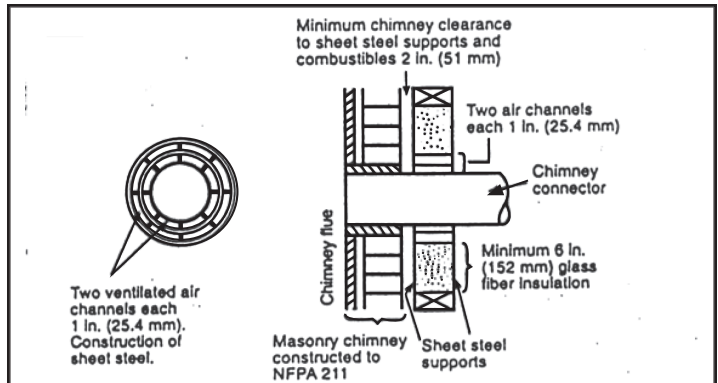


Figure 9 (US ONLY)

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

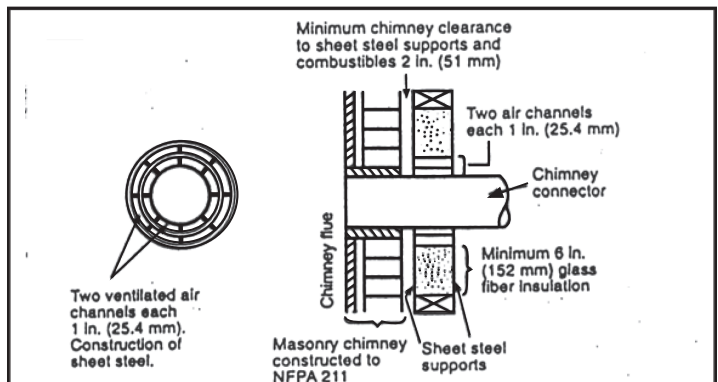


Figure 10 (US ONLY)

Chimney Section Pass-through: Solid insulated, listed factory-built chimney length with an inside diameter 2 inches (51 mm) larger than the chimney connector and having 1 inch (25.4 mm) 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 inches (51 mm) of air space between the outer wall of chimney section and combustibles. Minimum length of chimney section shall be 12 inches (305 mm) chimney section spaced 1 inch (25.4 mm) 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.

ADDITIONAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

⚠ WARNING: DO NOT INSTALL IN SLEEPING ROOM.

PARTS & MATERIALS REQUIRED (NOT SUPPLIED)

- A 80mm diameter chimney which complies to UL 103, Standard for Factory-Built Chimneys for Residential Type and Building Heating Appliances.
- Ceiling thimble suitable for use in mobile home.
- Roof thimble suitable for use in mobile home.
- Spark arrestor suitable for use in mobile home.
- Roof flashing suitable for use in mobile home.

ADDITIONAL INSTALLATION REQUIREMENTS

- The chimney shall attach directly to the room heater and shall extend at least 3 feet (0.9 m) above the part of the roof through which it passes.
- The top of the chimney is to be at least 2 feet (0.6 m) above the highest required elevation of any part of the mobile home within 10 feet (3 m) of the chimney.
- All roof-chimney terminations shall be able to be readily removed at or below an elevation of 13½ feet (4.1 m) above ground level and reinstalled without the use of special tools or instructions.
- The chimney assembly shall be provided with a mechanical securement means to secure the chimney to the ceiling support box.
- Chimney Guard Requirements:
 - When the chimney exits the mobile home at a location other than through the roof, and exits at a point 7 feet (2.1 m) or less above the ground level on which the mobile home is positioned, a guard or method of enclosing the chimney shall be provided at the point of exit for a height up to 7 feet.
 - The chimney guard shall not have any openings large enough that a 3/4 inch diameter rod can enter.
 - The chimney guard shall not have any openings large enough that a 1/2 inch diameter rod can enter beyond 4 inches.
- The stove must be on installed on a level surface which can support the weight of the stove.
- The stove must be bolted to the level surface so that it permanently secured and can not be moved, tipped, or have ventilation seals compromised.
- The stove must be provided a permanently ducted source of outside air to support combustion which meets the following requirements:
 - The duct must be made of metal exclusively, not other materials such as plastic.

- The end of this duct must be equipped with a screen which prevents rodents from infiltrating.
- The end of this duct must be kept free of leaves, snow, ice, or other debris that could restrict air supply when the appliance is in operation.

- The joints of any and all connections for both of ventilation systems (the inlet air and the combustion exhaust) must be sealed with high temperature silicone.
- The chimney must comply with all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction.
- The chimney must be removed for any mobile home transportation, and reinstalled abiding all requirements after transportation.

The flue system is based on negative pressure in the combustion chamber and a slight overpressure on the flue gas outlet. It is therefore important that the flue gas connection is fitted correctly and is airtight.

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

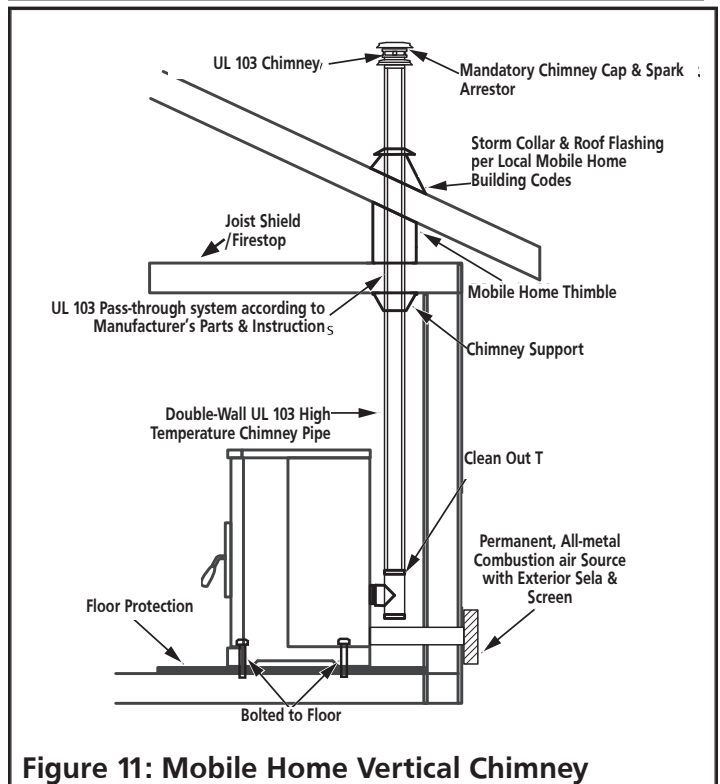


Figure 11: Mobile Home Vertical Chimney

LINED MASONRY CHIMNEY INSTRUCTIONS & DIAGRAM

This stove is designed to be vented through a masonry chimney which conforms to local building codes, fire codes, and latest edition of NFPA 211 US or CAN/CSA-B365.

1. If the connection piping from the stove to a masonry chimney is made through a combustible wall, consult a qualified mason or chimney dealer for consultation. To ensure safety, the installation should only be done by a qualified installer. The installation must conform to the regulations established by local fire codes and building codes.
2. The chimney connection must not be obstructed by the chimney connector pipes, such as the Figure 12 below illustrates.

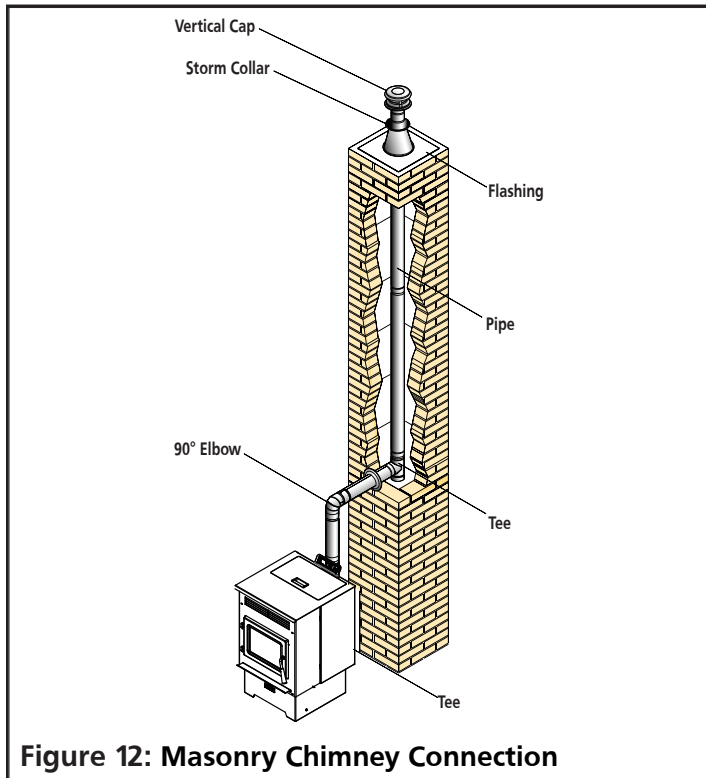


Figure 12: Masonry Chimney Connection

3. If there is an opening at the base of the chimney it must be closed tightly.

MANUFACTURED CHIMNEY INSTRUCTIONS & DIAGRAM

⚠ WARNING: DO NOT USE SINGLE-WALL CONNECTION PIPE AS A CHIMNEY.

This stove is designed to be used with either a UL 103HT (US)/ULC-S629 (CAN) listed manufactured chimney or an approved lined masonry chimney. Not all manufactured chimneys are UL103 HT/ULC-S629 listed. Home centers, hardware stores, HVAC supply stores, and the online websites of chimney manufacturers will be able to provide stove pipe that is rated to these standards.

This listing indicates that the Chimney is rated for high temperatures up to 2100°F (1149°C).

Only use components that all come from the same manufacturer. Do not mix brands of components for the same ventilation system.

Master Forge Wood Pellet Fire Stove

The following figures illustrate various methods and requirements of using a manufactured chimney and connection pipes to vent the stove.

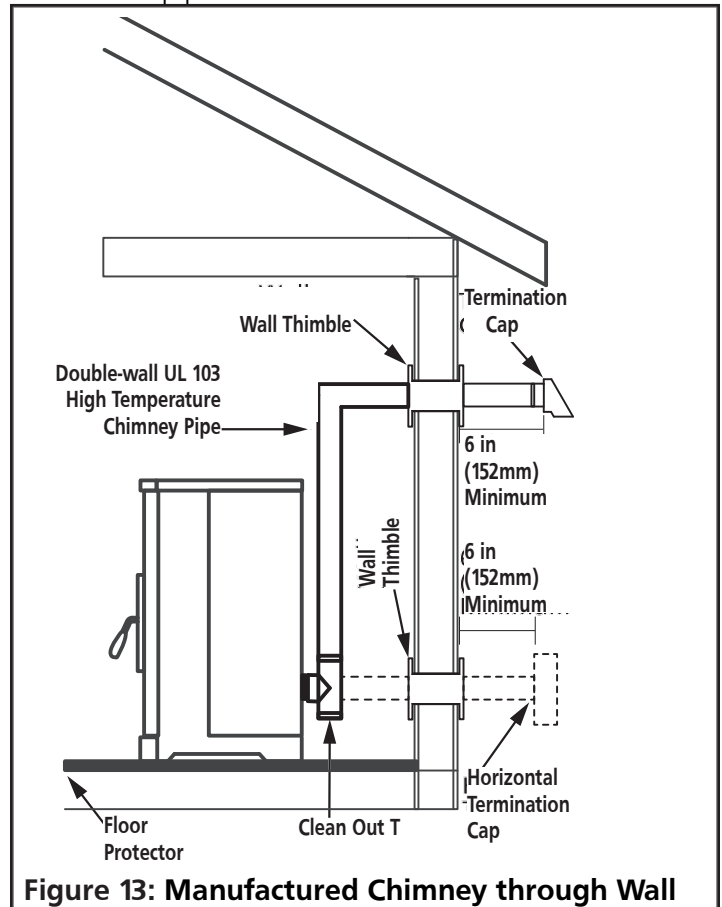


Figure 13: Manufactured Chimney through Wall

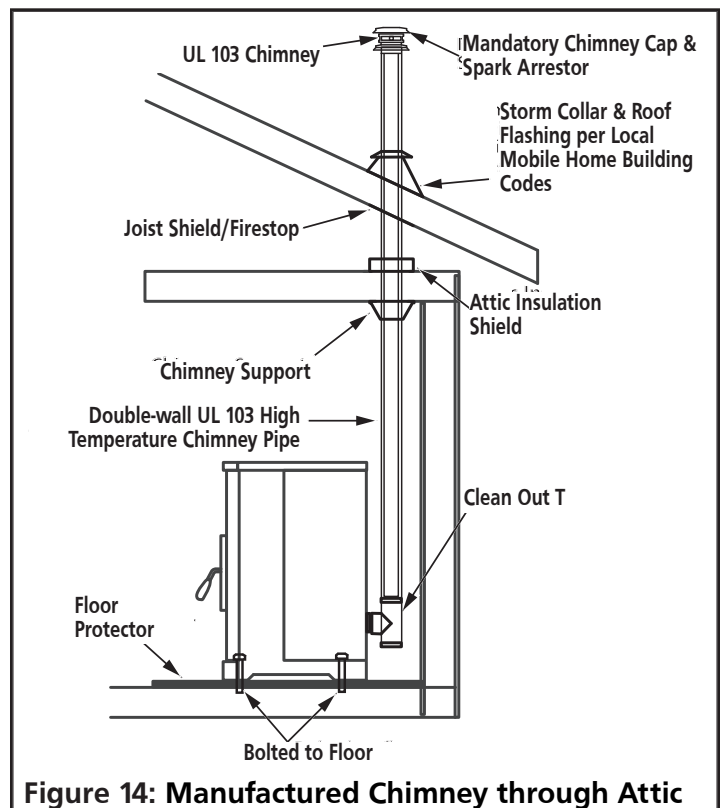
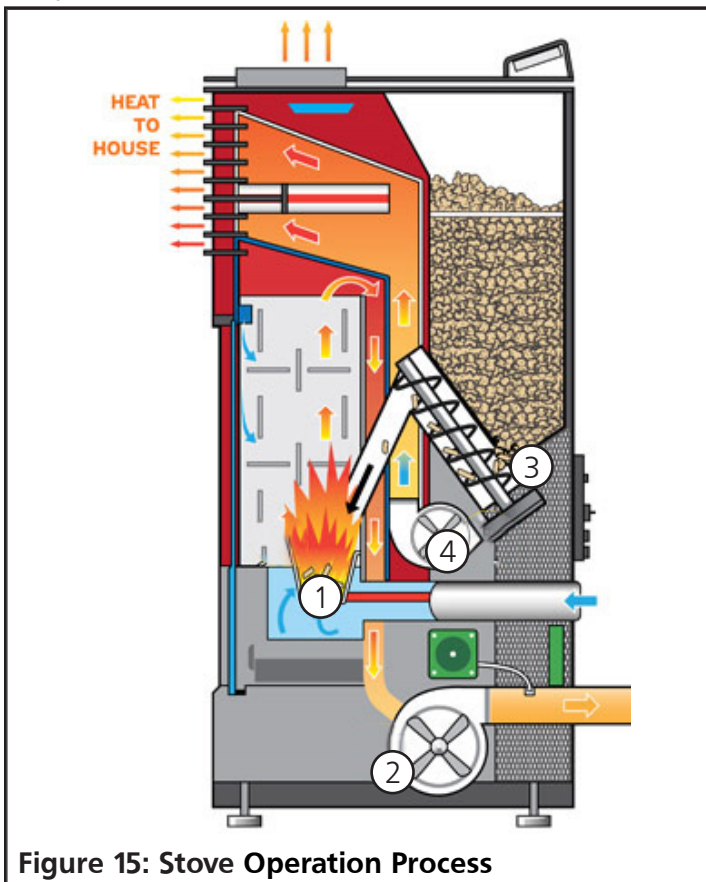


Figure 14: Manufactured Chimney through Attic

OPERATION

THEORY OF OPERATION

1. Combustion occurs in the fire pot, supported by air introduced to and under the fire pot. Note that some air blows in from the top of the combustion chamber; this helps keep ash and debris from accumulating on the door.
2. The exhaust blower draws combustion products from the stove and directs it out user-installed venting.
3. The auger transfers pellets from the hopper to the fire pot to sustain the fire.
4. A convection blower propagates air along the outside of the fire box, circulating warm and clean air into the room.



APPROVED FUEL:

Do not use less than PFI premium-grade pellets. Use 100% natural hardwood pellets, untreated and without bonding agents added (max bark proportion of 5%) are the only fuel approved for use with this pellet stove. For best results see the specifications below:

- Calorific Value of 5.3 kWh/kg
- Density of 700 kg/m³
- The pellets should be low ash (less than 1 % ash).
- The pellets should be less than 30mm long, with a diameter between 5 and 6.5 mm.

- Do not use the pellet sediment & debris at the bottom of the pellet container.
- Store pellets in sacks, made of environmentally neutral or biologically degradable plastic or from paper (2-3 layers / similar to cement packaging).

Use of wood pellets that do not meet these specifications may result in ignition difficulty, accelerated creosote or fly ash build up, incomplete combustion, low heat yield, and blackening of the glass in the door.

⚠ CAUTION: DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE.

⚠ CAUTION: DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE FLUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPHTHA OR ENGINE OIL.

⚠ CAUTION: NEVER ATTEMPT TO USE ANY OF THE FOLLOWING MATERIALS AS FUEL:

- Paper products, cardboard, or particleboard;
- Garbage;
- Animal remains or manure;
- Lawn clippings or yard waste;
- Waste petroleum products;
- Coal;
- Construction or demolition debris;
- Railroad ties or pressure-treated wood;
- Materials containing
 - asbestos
 - plastic
 - rubber (including tires)
- Petroleum products such as
 - paints
 - paint thinners
 - asphalt products

BURNING THESE MATERIALS MAY RESULT IN RELEASE OF TOXIC FUMES OR RENDER THE HEATER INEFFECTIVE AND CAUSE SMOKE

Do not store wood pellet fuel or other fire starting materials on floor protector, underneath stovepipe, or anywhere within minimum clearances from combustible surfaces specified on page 6.

Wood pellet fuel should be stored in a dry, well ventilated area.

OPERATING PRECAUTIONS

⚠ WARNING: HOT WHILE IN OPERATION. DO NOT TOUCH THE STOVE. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.

⚠ CAUTION: ENSURE THAT THE FIREPOT AND THE PAN UNDERNEATH ARE CLEAN AND IN THE PROPER OPERATING POSITION BEFORE USING THE STOVE.

⚠ WARNING: NEVER USE GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID, OR SIMILAR LIQUIDS TO START OR 'FRESHEN UP' A FIRE IN THIS HEATER. KEEP ALL SUCH LIQUIDS WELL AWAY FROM THE HEATER WHILE IT IS IN USE.

PAINT CURING

To allow the paint to bond durably to the stove, start by running the stove on P1 Maximum Power for at least 60 minutes. Provide cross ventilation to eliminate odors or smoke cause by this curing process.

OPERATING PROCEDURE: TURN ON STOVE

NOTE: If the display screen indicates that the stove is "Switching Off" the stove can not be interrupted. The Display Message will highlight to indicate that the state will not be changed. Only once the "Switching Off" cycle has finished and the exchanger has cooled can the stove be turned back on again.

1. Plug power cord into socket on the rear bottom of stove and press the red ON/OFF toggle switch above it to ON. See Figure 16.

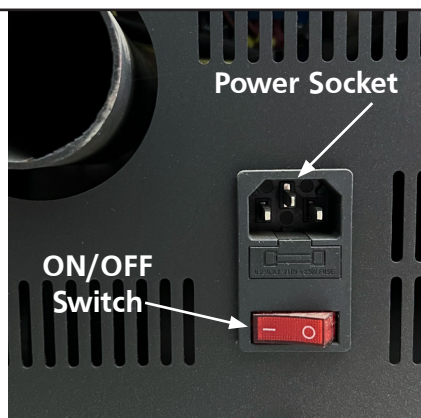


Figure 16: Power Socket/ON/OFF Switch

NOTE: TO PREVENT STOVE FROM BEING OPERATED, TURN OFF RED POWER SWITCH ON BOTTOM, REAR OF STOVE.

2. Make sure that seals on the ash drawer and door are in good condition. If the stove has never been run before, add a handful of pellets directly to the firepot. Close the ash drawer and doors securely, and check that all side panels are all properly installed.

NOTE: DO NOT USE GRATES, IRONS, OR ANY OTHER METHODS OF SUPPORTING WOOD PELLET FUEL. ONLY THE FIREPOT SPECIFIC TO YOUR MODEL OF STOVE MAY BE USED.

3. Open the hopper. Ensure that there are a sufficient number of pellets to satisfy your heating requirements. Close the hopper.
4. Depress the power button  on the display panel for 3 seconds. The stove will begin to automatically progress through the following stages:
 - Cleaning Cycle: The firepot draws dust, ash, & remnants out.
 - Feeding Cycle: Pellets will be transported from the Pellet Hopper into the fire pot by the auger. This can take 5 to 15 minutes depending on the model of stove.
 - Lighting Cycle: The electrically powered hot surface igniter will run the entire lighting cycle and for a couple minutes after the stove reaches stabilizing and also begin combustion of the pellets in the firepot. The heater will remain in the Lighting Cycle until the exhaust smoke reaches a designated temperature.
 - Stabilization Cycle: The heater adjusts to fine tune the stove output to the desired temperature. Stabilizing will continue until the stove reaches the thermostat desired temperature.
5. The stove has been successfully turned on.

OPERATING PROCEDURE: TURN OFF STOVE

NOTE: THE STOVE MAY BE TURNED OFF, REGARDLESS OF WHAT CYCLE THE DISPLAY SCREEN INDICATES THAT THE STOVE IS IN, BY DEPRESSING AND HOLDING THE POWER BUTTON FOR TWO SECONDS. ONCE THE DISPLAY SCREEN INDICATES THAT THE STOVE IS IN THE STABILIZATION CYCLE PRESS THE POWER BUTTON AGAIN. THE STOVE WILL ENTER THE "SWITCHING OFF" CYCLE, STATED ON THE DISPLAY SCREEN.

⚠ CAUTION: AFTER THE COOLING CYCLE THE STOVE AUTOMATICALLY BEGINS THE PROCESS OF CYCLING ON.

- Depress the power icon on the display panel for 3 seconds. The stove will begin to automatically progress through the following stages:
 - Switching Off: Any remaining fuel in the firepot will continue to burn and produce heat and flame. After 5 to 8 minutes the firepot ought to be devoid of fuel. The heat exchanger may then begin to cool off.
 - Goodbye: The final message from the display screen to designate that the stove has cooled.
- The stove has been successfully turned off.

OPERATION WITH AN ELECTRICAL GENERATOR

This stove is designed to have the option of being powered by an electrical generator, though not all electrical generator's may be compatible with this stove. Consult the information regarding your generator's electrical regulator and make sure that it meets the electrical requirements of this stove, as stated on page 3.

MINIMIZING CREOSOTE FORMATION

See "MAINTENANCE" on page 20 for an explanation of Creosote formation and removal. To slow the build up of creosote within your chimney burn only the recommended fuel, see page 14.

DISPOSAL OF ASHES

⚠ CAUTION: EMBERS MAY BE OBSCURED BY ASH. HANDLE ASH WITH TOOLS SUFFICIENT FOR FIRE TENDING, NEVER DIRECTLY WITH YOUR HANDS. WEAR FIRE RETARDANT CLOTHING AND PROTECTIVE EYEWARE.

Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting lid.

- Other waste shall not be placed in ash containers.
- 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.
- Wood mineral residue (approximately 1-2%) remains in the ash and is an excellent natural fertilizer product for all garden plants. Before disposing ashes of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all any and all cinders have thoroughly cooled and should also be "quenched" with water.

Remote Button Functionality:

The buttons on the remote controller affect the stoves operation in the same way that the mounted buttons do:

Remote Controller Button	Mounted Button Counterpart
	
	
	
	
	

Note: There are no lights or display screen on the remote controller that can indicate to you that the button presses are being received by the stove. In order to remotely control the stove but also monitor its settings, try installing the Smart Stove app.

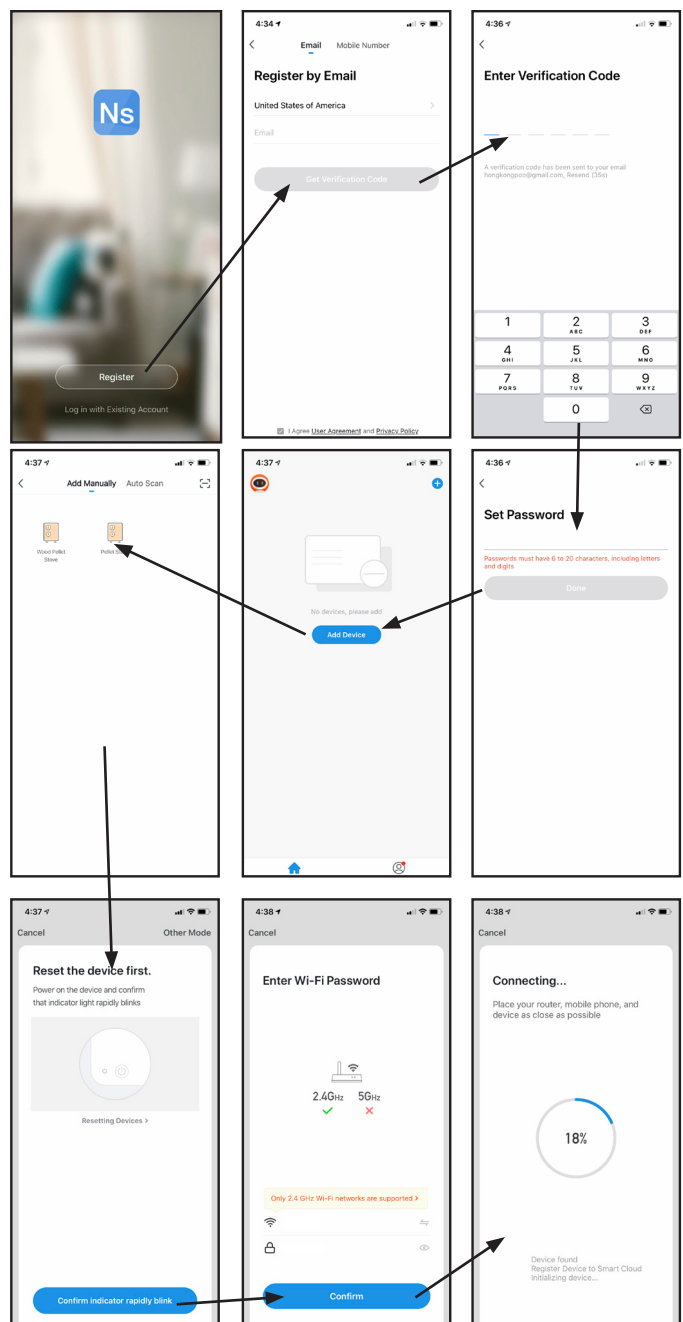
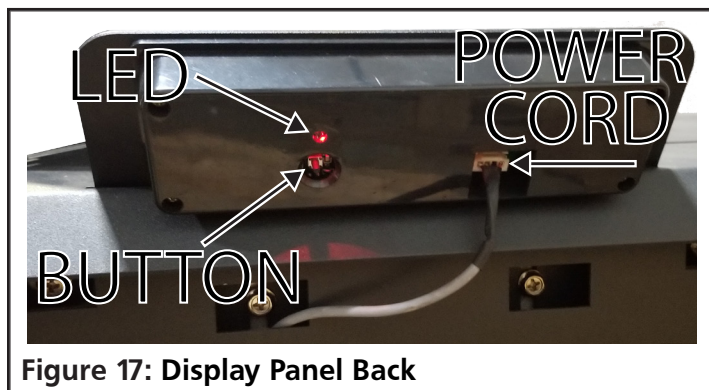
Note: The range of the remote controller is 16 ft. (5 m).

SMART STOVE WI-FI CONNECTION

This stove can be monitored, controlled, and programmed by using the smart stove app by NHHATC which is available for iOS or android device through the app store.

- Download the Smart Stove app by NHHATC.
- Open the Smart Stove app. The app opens, by default, to the "Register" screen. Click on the "Register" button.
- Enter your email address in the "Email" field and click the "Get Verification Code" button.
- Enter the verification code that was emailed to you in the "Enter Verification Code" field.
- Now you can set a unique password for your device in the "Set Password" field and hit the "Done" button.
- If you have no other Wi-Fi enabled devices already added to this app there will be a large "Add Device" button in the center of the screen which you can select. Otherwise, select the + symbol in the top right of the screen.

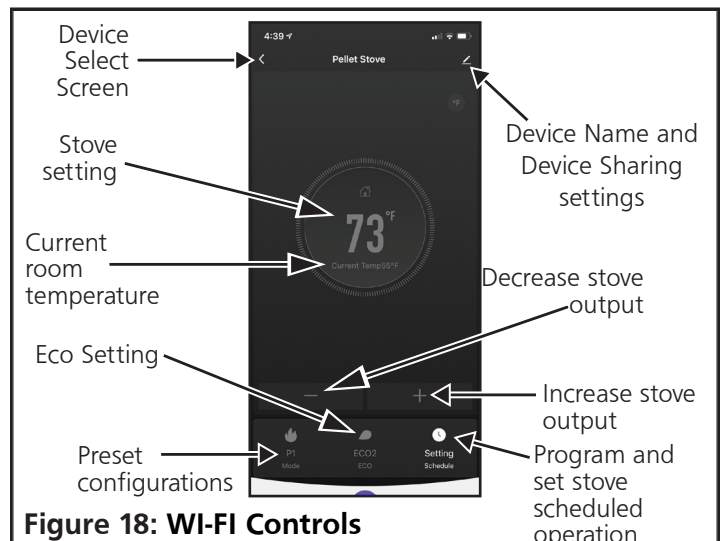
- Step 7. Make sure that your device is connected to the Wi-Fi network which you want the stove to be connected to.
- Step 8. Make sure that the wood pellet fire stove is plugged into an electrical outlet and can be powered on.
- Step 9. Follow the directions on the screen by pressing and holding the connection button for 3 seconds on the rear of the display panel as illustrated in the figure below. Once you observe the desired blinking pattern on the indicator light, press the confirmation button at the bottom of the screen.



- Step 10. Enter the password for the Wi-Fi network so that the stove can connect to the Wi-Fi network.
- Step 11. The stove will begin pairing with the device running the application through the Wi-Fi network. This process may take a few minutes.
- Step 12. After the device and stove are paired, you will be able to see the pellet stove as a connection option on the "Devices" tab at the bottom of the app screen.
- Step 13. On your device, go to your device's Wi-Fi settings which will now include the stove as an option. Select the stove as your Wi-Fi connection.
- Step 14. Open the Smart Stove phone app again.
- Step 15. You may now select this stove from this added devices list in order to monitor, control, and program the stoves operation.

WI-FI CONTROLS

Once connected to the stove (See step 11 of Wi-Fi Connection) you can remotely monitor and adjust the operation of the stove. See below for explanation (con't on page 18):



H30XL MULTI FUNCTION CONTROLS

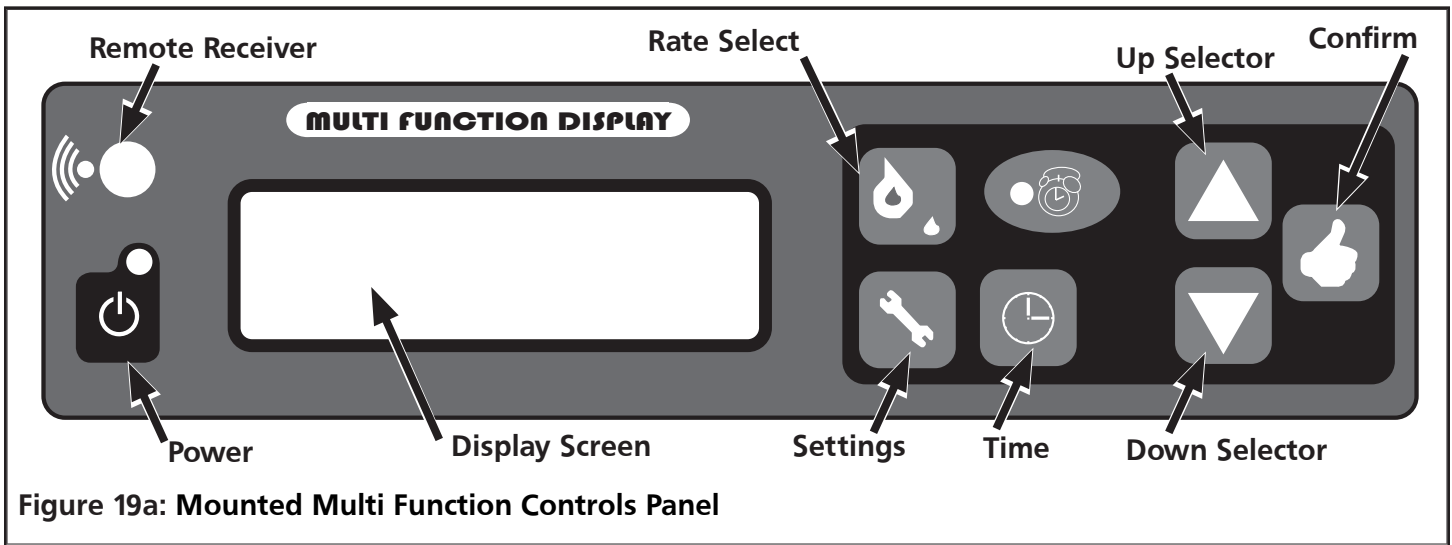


Figure 19a: Mounted Multi Function Controls Panel

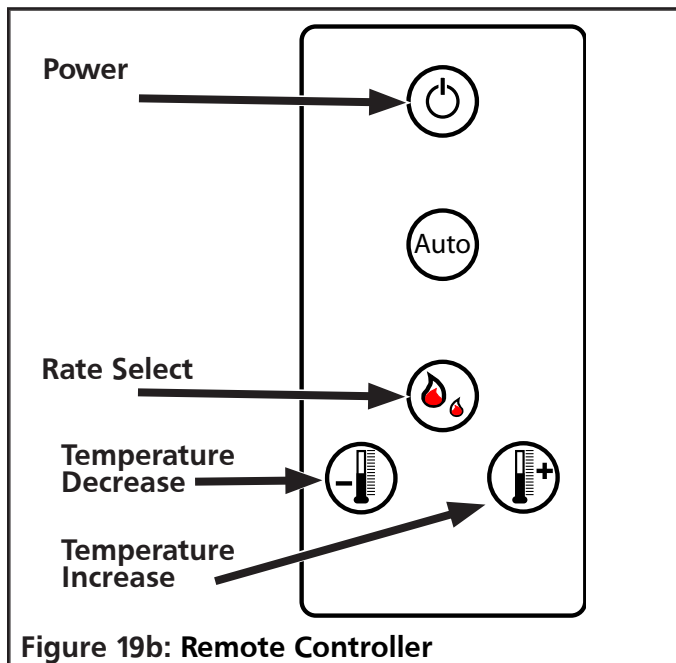


Figure 19b: Remote Controller

Mounted Button Functionality: Normal Operation

	- The light illuminates when the stove is plugged into an electrical supply. - Press the power button to turn the display on for the purpose of adjusting settings. The screen will become dim after 10 seconds on inactivity. - Press and hold the power button for 3 seconds to begin stove heating if the stove was off. - Press and hold the power button for 3 seconds to begin stove shut off if the stove was on.
	CAUTION: The manufacturer has programmed preset rates to ensure proper operation. It is not advised to reprogram rate settings.

	Press to cycle between temperature reports (in Fahrenheit) display in the top right of the multi function display screen: ##(R): Room temperature ##(S): Exhaust temperature ##(P): Protection Temperature Sensor
	Press to increase the temperature which the stove is intended to heat the room to. This value is displayed in the top right of the multi function display screen as ##°F.
	Press to decrease the temperature which the stove is intended to heat the room to. This value is displayed in the top right of the multi function display screen as ##°F.
	- Press and hold while the stove is in 'Welcome to Use' to manually turn the auger motor to prime the auger with pellets when needed. - In the settings menus, tap to switch between on-screen options.
	Pressing the rate select will toggle between four configurable heating presets. The currently set preset is available in the top middle of the multi function display screen as P#. - P1 [High Power] Settings - P2 [Medium-Plus Power] Settings - P3 [Medium Power] Settings - P4 [Low Power] Settings
	- Press and hold the settings button for 2 seconds to enter the set up menu. - Press the settings button at any time to exit the set up menu.

- **Device Name:** It is possible to rename the stove, so that if you have multiple stoves set up for operation you can more easily differentiate between while using the smart stove application.
- **Device Sharing:** It is possible to share connection to the stove with other devices via SMS or email.
- **Eco Mode:** There are two ECO settings which can be selected which will conserve wood pellets while maintaining the desired temperature. Pressing the ECO button will allow you to toggle whether a specific eco setting is enabled, or to turn off the feature entirely.
 - ECO 1: The stove shuts off when the desired temperature has been reached. The stove will turn back once the room cools to a factory set temperature.
 - ECO 2: The stove turns to minimum power preset P4 when the desired temperature has been reached. The stove will turn on to higher power settings once the room cools to a factory set temperature.
- **Preset configurations:** There are four selectable configurations which adjust the speeds of the combustion fan and the room air circulation fan. Pressing the preset configuration button will allow you to toggle whether a specific preset configuration is enabled, or to turn off the feature entirely.
 - P1 [High Power] Settings
 - P2 [Medium-Plus Power] Settings
 - P3 [Medium Power] Settings
 - P4 [Low Power] Settings

MANUAL STOVE OPERATION

TO ADJUST THE AUGER (PELLET DROP RATE)

1. Cycle using the Rate Select button between settings P1, P2, P3, P4. Rates are outlined below:

P1: [High] pellet drop rate

P2: [Medium-Plus] pellet drop rate

P3: [Medium] pellet drop rate

P4: [Low] pellet drop rate

Note: If necessary, press and hold the "Time" button for 2-5 seconds to get the auger to spin.

TO ADJUST THE FANS

1. Press and hold the Settings button for 2 seconds.
2. Press the Confirm button to cycle to each of the Pellet Drop Rate Settings.

3. Adjust the "S" for Venting Fan and "F" for blower fan settings using the Up and Down Selectors buttons.
4. Use the Time button to switch between "S" and "F" Note: the lower the setting, the slower the fan. Only change settings by a few numbers at a time.
5. Press the Settings button to go back to home screen.

TO CHANGE THE TIME (RUNS ON 24-HOUR CLOCK)

1. Press and hold the Settings button for 2 seconds.
2. Press the Confirm button to cycle to Modify Clock.
3. Use the Time button to switch between hours and minutes.
4. Use the Up and Down Selector buttons to change the current selection.
5. Press the Settings button to go back to home.

TO PROGRAM AUTOMATIC ON/OFF

1. Press and hold the Settings button for 2 seconds.
2. Cycle through the settings using the Confirm button until days of the week are visible.
3. Use the Time button to change between days.
4. Use the Up and Down Selector buttons to adjust if you want the stove ON/OFF each day.

Note: Tall box is for ON; Short box is for OFF.

Note: Each box represents an hour of the day over a 24 hour period. The first box is 00:00 (Midnight) and the last box is 23:00 (11 PM).

5. Press the Settings button to go back to home.

CHANGING ECO MODES

1. Press and hold the Settings button until stove beeps.
2. Press (do not hold) the Confirm button seven times to cycle to the screen that reads "Eco Mode."
3. Press the Time button to switch between the selected Eco Modes.
4. Press the Settings button to go back to home screen.

ECO 1 MODE

ECO 1: The stove shuts off when the desired temperature has been reached. The stove will turn back on once the room cools to a factory set temperature.

ECO 2 MODE

ECO 2: The stove turns to minimum power preset P4 when the desired temperature has been reached. The stove will turn on to higher power settings once the room cools to a factory set temperature.

CONTROL KEY

	CONFIRM
	UP SELECTOR
	DOWN SELECTOR
	TIME
	RATE SELECT
	SETTINGS

MAINTENANCE

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.

⚠ CAUTION: TURN OFF AND UNPLUG THE STOVE FROM ANY SOURCE OF ELECTRICAL POWER TO UNIT BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OR SERVICE OPERATIONS.

⚠ CAUTION: ALLOW STOVE TO COOL DOWN BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OR SERVICE OPERATIONS.

⚠ CAUTION: DURING ANY ASSEMBLY OR DISASSEMBLY, BE WARY TO NOT DROP ANY ITEMS (SCREWS, ETC.) INTO THE PELLET HOPPER. DEBRIS CAN JAM THE AUGER AND DAMAGE THE STOVE.

The frequency which your stove's requires cleaning and maintenance depends on the fuel that you use. High moisture, ash, dust, and chips can more than double the necessary maintenance. Use only the tested and recommended wooden pellets fuel.

Clean the fire pot and fire pan every day, before using the stove and while the stove is cooled down, the stove is unplugged, and there are no embers. Use a vacuum cleaner to remove ash and debris from the fire pot, and then lift the fire pot to also clean the fire pan. It is important that ash or debris does not block any air openings.

A general cleaning schedule is as follows:

- Fire Pot: After 10 bags of wood pellets, or every day. Whichever is more frequent.
- Ash Drawer: After 50 bags of wood pellets.
- Passageways: After 100 bags of wood pellets.
- Blower: After 100 bags of wood pellets.

IMPORTANT: Also make sure to refer to the separate Cleaning Schedule at the end of this section.

CLEANING: FIRE POT & PAN

⚠ CAUTION: IF STOVE IS INTENDED TO OPERATE CONTINUOUSLY, IT MUST BE TURNED OFF TWICE WITHIN EACH 24 HOUR PERIOD IN ORDER TO CLEAN THE FIRE POT AND FIRE PAN. ALWAYS ALLOW THE STOVE TO COOL DOWN AND ANY EMBERS TO EXTINGUISH BEFORE CLEANING THE FIRE POT AND FIRE PAN.

Make sure that you put the fire pot back onto the fire pan in the correct orientation, so that pellets can be added to the pot and successfully ignited for the next operation of the stove.

CLEANING: GLASS

⚠ WARNING: DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT.

Though the circulation of air across the glass reduces acidic ash build up, cleaning the glass in the stove door is still required periodically. Cleaning is necessary to prevent glass from being weakened which may increase likelihood of cracks. It is not acceptable to operate the stove with cracked or broken glass.

The best way to clean the door glass is using a damp cloth that has a smear of cool ash on it. For extra stubborn dirt, consult your local hardware store or stove specialist for a suitable cleaner.

⚠ WARNING: DO NOT CLEAN GLASS WITH ABRASIVE CLEANERS OR BY ANY OTHER PROCESS WHICH MAY SCRATCH OR DAMAGE THE GLASS.

CLEANING: INLET AND OUTLET PASSAGEWAYS

The inlet and outlet passageways should be cleaned at least once a year. Burning high ash pellets may require that the passageways are cleaned more frequently.



Figure 20: Outlet Duct

CLEANING: CONVECTION BLOWER

When facing the heater, the blower motor responsible for introducing air for heating and circulation to the room is located on the right hand side. Remove or open the side panel to obtain access. Clean the convection blower as required, before using the stove and while the stove is cooled down, the stove is unplugged, and there are no embers. Take care to not damage the blower's blades during cleaning. Use a vacuum to remove any dust accumulation of the blower's blades or inside the blower duct.

CLEANING: EXHAUST VENT PIPE

Inspect the exhaust venting system at least once a year to determine if cleaning is necessary. During start up, shut down, and erroneous operation of the stove incomplete combustion can produce ash, soot, and creosote. To clean the exhaust venting system insert an appropriate sized cleaning brush into the pipe to loosen and remove any ash or debris build up. Build up of debris and ash can restrict the flow of gases which will affect stove performance, and failure to remove creosote may result in a dangerous chimney fire.

CLEANING: PIPE CLEANERS

This model features pipe cleaners attached which can be pumped in order to scrape within the passageway to clean the exhaust passageways, see Figure 21. This task is to be performed every day, while the stove is cooled down and unplugged.

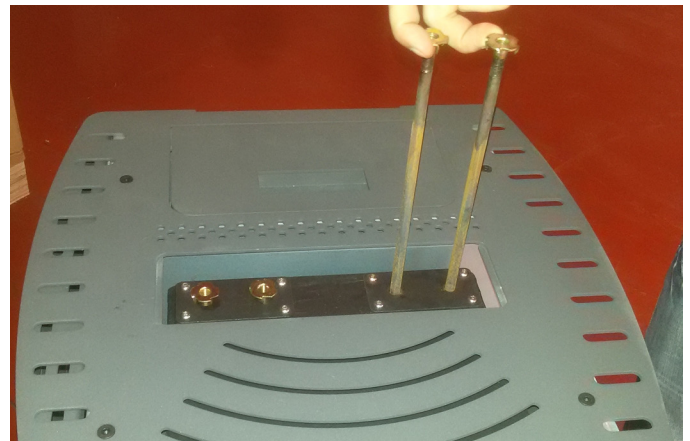


Figure 21: Pipe Cleaners

FLY ASH - FORMATION AND NEED FOR REMOVAL

The products of combustion will contain small particles of fly ash. The fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown, or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once every year to determine if cleaning is necessary. Use the appropriate sized chimney brush to remove ash and buildup from the venting.

CREOSOTE - FORMATION AND NEED FOR REMOVAL

Failure to remove creosote may result in a dangerous chimney fire.

When wood pellets burn at a low temperature they produce tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue of allow-temperature 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 few months during the heating season to determine if a creosote buildup has occurred. If a significant layer of creosote has accumulated (eighth of an inch, 3 mm, or more) it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Use the appropriate sized chimney brush to remove ash and buildup from the venting.

Be aware that the hotter the fire the less creosote is deposited, and weekly cleaning may be necessary in mild weather even though monthly cleaning may be enough in the coldest months. Contact your local municipal or provincial fire authority for information on how to handle a chimney fire. Have a clearly understood plan to handle a chimney fire.

REPLACING: GLASS

Replacing the door glass is only permitted by replacing the entire door assembly provided by the manufacturer. See page 26.

⚠ WARNING: SUBSTITUTING ALTERNATE MATERIAL MAY SHATTER GLASS AND CAUSE INJURY.

REPLACING: SEALING GASKETS

Over time the sealing gaskets along the glass, door, or ash drawer may lose their rigidity. These seals are essential for providing a seal which allows the stove to operate safely. Inspect the gaskets periodically, and if they become worn contact the manufacturer for information on original or equivalent gasket.

To replace the gasket:

1. Ensure that all pellets are extinguished and that the stove is cool to the touch.
2. Remove old gasket and clean the gasket gutter.
3. Apply a thin coat of high temperature gasket cement along the inside of the gasket gutter.
4. Press the beginning of the replacement gasket into the most up and most left position of the prepared gasket gutter.
5. Continue pressing the replacement gasket clockwise along the gasket gutter until it has wrapped back to where the gasket was pressed in initially.
6. Trim any excess replacement gasket away, and press the remaining end into the gutter to complete the seal.

Close the door, drawer, or ash drawer and allow 3 to 4 hours for the cement to set before operating the stove.

REPLACING: HOT SURFACE IGNITER

Ensure that the stove is off and allow it time to become cool to the touch. After gaining access to the back, undo the screw located on the back inside of the main body. Pull the hot surface igniter free, and install replacement service part. See Figure 22.

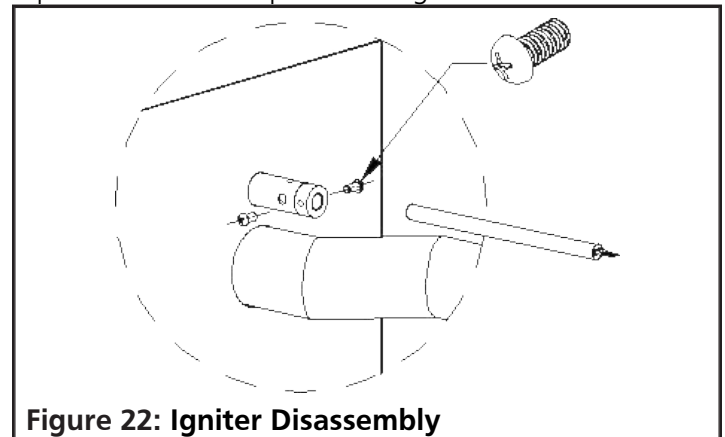


Figure 22: Igniter Disassembly

This exploded view diagram illustrates the disassembly of the auger assembly. The components are arranged vertically to show their relative positions and assembly sequence. At the top is the auger assembly, which includes a vertical shaft with three curved blades and a circular base. Below this is a motor assembly consisting of a cylindrical body and a mounting bracket. Various small components, including screws, washers, and a circular flange, are shown in their respective positions relative to the main assemblies. The diagram is labeled 'Figure 23: Auger Disassembly'.

Ensure that the stove is off and allow it time to become cool to the touch. After gaining access to the back, the auger can be disassembled part by part in the order indicated in Figure 23.

Unplug the heater. Disconnect any wiring leading to the Heat Exchange Blower. Remove the screws holding the mounting plate to the heater. Slowly remove blower and replace with new one. Replace screws and wiring.

Unplug the heater. Disconnect any wiring leading to the Exhaust Blower. Remove the wing nuts holding the Exhaust Blower plate to the blower housing. Slowly remove blower and replace with new one. Replace wing nuts and wiring.

1. **Vacuum Pressure Switch:** A safety vacuum switch is located behind the left door, fastened to the base. If a low pressure is created in the firebox by a leak, opening the door to the firebox, a blocked flue, or an unsealed ash drawer then the switch will shut the stove off as a precaution. Error code E42 will appear on the display panel.
2. **High Limit Thermostat:** A high temperature limiter is installed on the bottom of the hopper. If this sensor is exposed to temperatures higher than 185° F then the stove is shut off.
3. **Vent Pipe High Temperature Thermostat:** A high temperature limiter is installed on the vent pipe. If this sensor is exposed to temperatures higher than 104° F then the circulation fan blower is switched on.
4. **Vent Pipe Low Temperature Thermostat:** If the stove cools below a minimum temperature the stove will switch off. This may occur when the operating procedure fails to quickly and sufficiently heat the stove.
5. **Fuse:** A fuse on the rear of the device protects the stove from power surges. See Figure 24.



Operating Instructions and Owner's Manual

PELLET STOVE CLEANING SCHEDULE

DAILY CLEANING

Step 1:

Shut down the stove and let it cool completely.

Step 2:

Grab your ash vacuum to remove ash and debris from the firepot and surrounding area, as well as any piles of ash or debris that you see.

Step 3:

Lift up and remove firepot – be certain this area is clear of debris. Vacuum under the firepot, taking special care to vacuum the airway under the firepot.

Step 4:

Grab your cleaning tool and move to the firepot. Scrape any debris out of the firepot, making sure that all of the holes in the firepot are free from any buildup.

Step 5:

Wipe down the glass. Never clean the glass with cool water or cleaner when the glass is still warm, since this can cause the glass to crack. The method we recommend requires a damp paper towel or cloth. Dab it on to cooled ashes and then wipe down the glass starting from the top.

Step 6:

Certain models have ash drawers. It is a good idea to empty it every time you clean your stove. You can use an ash vacuum to clean the ashes out of the drawer.

Step 7:

The cleaning rods should be used daily after the stove has cooled down. These are cleaning inside of the exhaust where ash and debris can build up. When too much build up occurs, your stove will not have the proper amount of airflow.

WEEKLY CLEANING

Step 1:

Recommend letting the stove run out of pellets so the hopper is empty. Vacuum out the hopper. Clean any dust out of the hopper and inspect your auger.

Step 2:

If equipped, remove the ash drawer and vacuum out the drawer. Then brush and scrape away any slag and build up. Make sure the area under the drawer is also clean.

Step 3:

Inspect auger chute. If you notice any build-up of creosote or pellet dust, clean the chute with a wire brush.

EVERY OTHER WEEK

Go outside, and visually inspect the termination cap on the exhaust. Make sure animals are not trying to make it their home and check for any buildup of ash on the grate.

AT LEAST ONCE A MONTH

Step 1:

Use a cleaning brush to clear out the air inlet, located beneath the fire pot going towards the back of the stove; exact placement and size will vary from model to model.

Step 2:

There are four exhaust ports at the top of the burn chamber. Use a cleaning brush to clear out the air exhaust ports in your burn chamber. Verifying they are clear will ensure optimal airflow in the chamber.

EVERY TWO (2) TONS OF PELLETS, OR EVERY OTHER MONTH

Inspect the clean out tee. Remove any ash that has built up and reseal the connection if necessary.

ANNUALLY

- It is important to remove the combustion fan, use a wire brush on creosote, and vacuum debris. This is important for under the fan and on the fan itself. When you remove the combustion fan, if the gasket is torn you can remove the gasket and use red RTV high temperature silicone to make a new gasket for the fan.
- You may need to remove the pipe from the back of your stove and use a wire brush and vacuum to clean that as well.
- It may be necessary to hire a chimney sweep to clean out your venting system regularly. You must take special care with elbows as they can build up creosote more than straight pipes.
- It is also a good idea to clean your inlet duct yearly as well. It is located behind the right-hand side panel. There is an air inlet cover that must be removed, and the airway should be cleaned. If the gasket gets torn or damaged a new one can be made with red RTV.

ERROR CODES

NOTE: IN THE EVENT OF A POWER FAILURE (ERROR CODE E7), A SMALL AMOUNT OF SMOKE MAY BE EMITTED. THIS LASTS 3 TO 5 MINUTES AND DOES NOT REPRESENT A SAFETY RISK.

⚠ CAUTION: IF OVERHEATING HAS OCCURRED (ERROR CODES E42 AND E6), THEN AN INSPECTION, MAINTENANCE, AND/OR CLEANING MUST OCCUR BEFORE THE STOVE CAN SAFELY BE OPERATED AGAIN.

After following the suggested solution steps, press the confirm button  to clear the error code from the error code from the multi-function display screen. Then go through the operation procedure specified on page 15 to restart the heater.

ERROR CODE	CAUSE	SOLUTION
E1	Exhaust temperature is below 40 - 45 °C. Operation has been interrupted and the fire has been discontinued.	1. Check that the pellet hopper has fuel. 2. Check that the auger motor is not damaged and is able to fill the firepot with fuel.
E2	Failure to ignite the fuel in fire pot.	1. Check that there are no "clinkers" (glass like lumps of various sizes formed by debris exposed to high heat, more common when using low quality fuel) in fire pot. 2. Check that the firepot is sitting in the holder correctly and that the igniter is not obstructed. 3. Check that the exhaust gas temperature sensor switch, beside the combustion fan, is not broken. 4. Check that the igniter is not broken.
E42	Low pressure detected at the vacuum switch (refer to exploded view).	1. Check that the door, and ash drawer if present, has been closed properly. 2. Check that there is nothing obstructing the exhaust duct nor that the duct is leaking. 3. Check that the combustion fan is not broken.
E6	Failure at the high temperature sensor (located below the pellet hopper).	1. Let stove cool down and clean the stove thoroughly before restarting. 2. Check that the switch is not broken. 3. If code persists or continues to reoccur, please halt operation of the stove and call customer service.
E7	Power failure.	Press the Confirm button to clear the error code. Then restart the stove. You may chose to skip directly into the stabilization cycle by depressing and holding the rate selector button for 3 seconds.
ESC1	Short circuit at temperature sensor #1 (Exhaust)	1. Check wires and connection points. 2. Contact Tech Support for assistance.
ESO1	Open circuit at temperature sensor #1.	1. Check wires and connection points. 2. Contact Tech Support for assistance.

ERROR CODES CONTINUED

ESC2	Short circuit at sensor #2, hopper temperature	1. Check wires and connection points. 2. Contact Tech Support for assistance.
ESO2	Open circuit at temperature sensor #2	1. Check wires and connection points. 2. Contact Tech Support for assistance.
ESC3	Short circuit at room temperature sensor (#3)	1. Check wires and connection points. 2. Contact Tech Support for assistance.
ESO3	Open circuit at temperature sensor #3	1. Check wires and connection points. 2. Contact Tech Support for assistance.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Heater does not turn on.	Power Switch turned off.	Turn on power switch.
	Power Cord disconnected.	1. Press power cord tightly into the heater. 2. Ensure that the wall socket is delivering 120 Volts.
	Fuse is blown.	Replace the fuse.
The blower does not turn on during Cleaning Cycle, Feeding Cycle, or Lighting Cycle.	This is normal.	There is no problem, the blower does not turn on until the stabilization cycle.
The blower does not turn on during Stabilization Cycle.	No power in stove or in control panel.	Check the power and wires.
	Mother board disconnected.	Make sure all terminals to mother board are connected.
	Low Temperature sensor is broken.	Replace the low temperature sensor.
During operation, including the Lighting phase, the auger is not filling the firepot with pellets.	No fuel in Pellet Hopper.	Add Fuel to Pellet Hopper.
	Auger is blocked, jammed, or disconnected.	1. Unplug the unit so that it will not start suddenly and then unblock the auger. 2. Check that the auger is not blocked. If it is blocked, remove the cause of the jamming. 3. Check that the auger screw fastening the auger to the motor is secure.

TROUBLESHOOTING CONTINUED

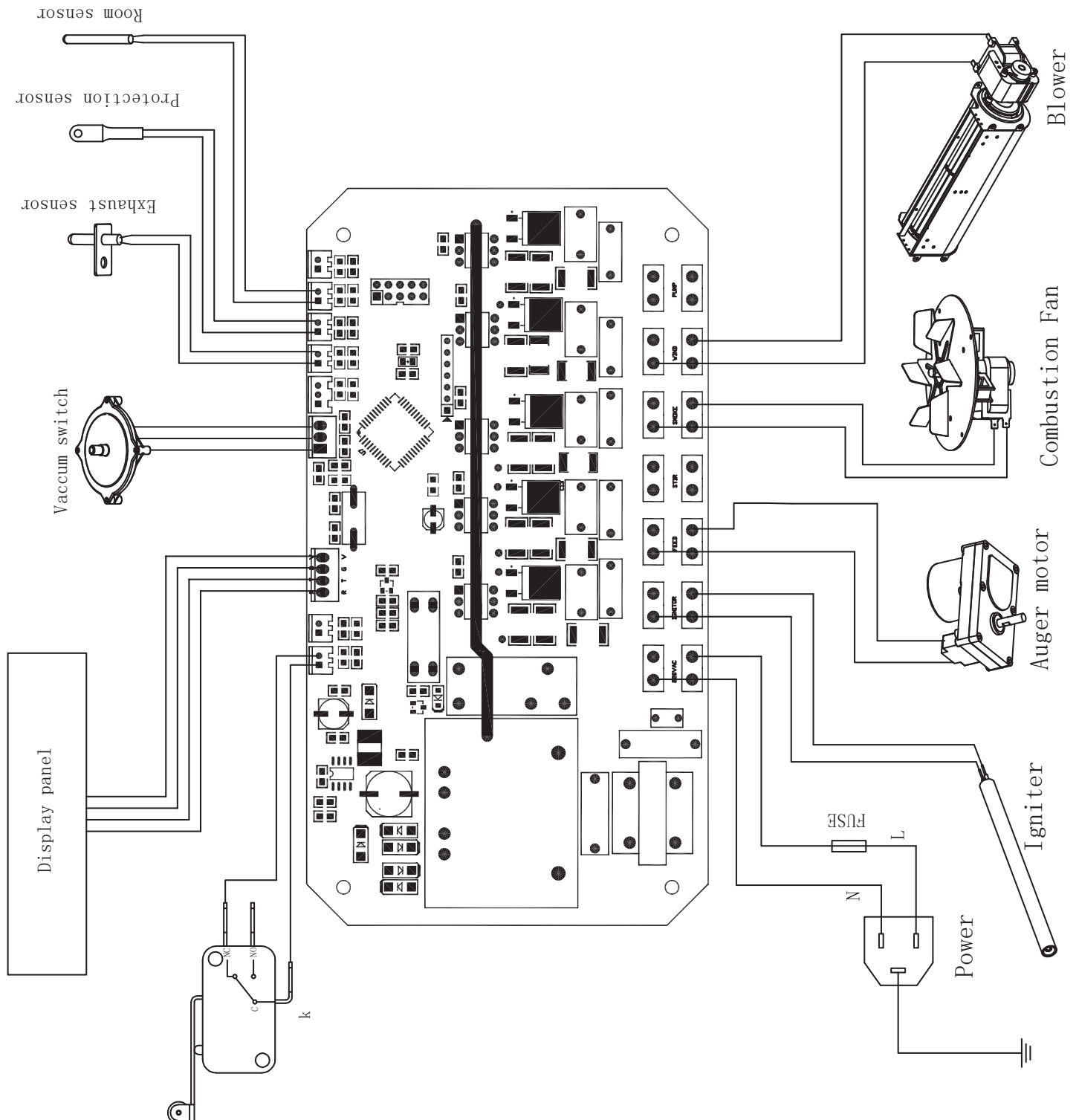
SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Too much fuel in the firepot. The fuel can not be completely and thoroughly burned.	The feeding speed is faster than what combustion can support.	1. Increase the fan's speed to increase the rate of combustion.
Not enough fuel in the firepot.	The feeding speed is too low to support the rate of combustion.	1. Decrease the fan's speed to decrease the rate of combustion.
After the fire has started, the stove turns off 15 minutes later.	The pellet hopper is low on fuel.	Check that the pellet hopper has a sufficient amount of fuel.
	The auger is not operating.	1. Unplug the unit so that it will not start suddenly and then unblock the auger. 2. Check that the auger is not blocked. If it is blocked, remove the cause of the jamming. 3. Check that the auger screw fastening the auger to the motor is secure.
	The 30 ° C temperature switch has triggered.	1. Check that wires to the switch are sufficiently connected. 2. Replace the 30 ° C temperature switch.
	The pressure switch inside the stove is broken.	Replace the pressure switch.
Orange flame, pellets piling up in firepot, carbon residue forming on glass.	Insufficient air for sufficient combustion.	1. Check that the air inlet vent in the front is open. 2. Check that the door and window gaskets are intact. 3. Check if the air inlet ducting and the combustion exhaust ducting are blocked. 4. Increase the cross sectional area of the ducting. 5. Increase the fan's speed to increase the rate of combustion. 6. Contact the manufacturer for assistance.

TROUBLESHOOTING CONTINUED

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
The fire extinguishes and the power shuts off.	No fuel in Pellet Hopper.	Add Fuel to Pellet Hopper.
	Auger is blocked or jammed or disconnected.	1. Unplug the unit so that it will not start suddenly and then unblock the auger. 2. Check that the auger is not blocked. If it is blocked, remove the cause of the jamming. 3. Check that the auger screw fastening the auger to the motor is secure.
	The feeding speed is too low to support the rate of combustion.	1. Decrease the fan's speed to decrease the rate of combustion.
	The 30 ° C temperature switch has triggered.	1. Check that wires to the switch are sufficiently connected. 2. Replace the 30 ° C temperature switch.
The fire extinguishes and the power shuts off (continued).	Requested temperature has been reached.	This is normal "ECO" mode behavior. The stove will automatically switch on once the ambient room temperature drops below the temperature that the stove is set to maintain.
The circulation blower continues to operate after the stove is cool and the fuel consumption has ceased.	The 30 ° C temperature switch has triggered.	1. Check that wires to the switch are sufficiently connected. 2. Replace the 30 ° C temperature switch.
The stove is not circulating a sufficient volume of sufficiently hot air.	The fuel is inadequate.	Use pellet fuel specified by this manual.
	The circulating blower is set too slow or is compromised.	1. If the blower is broken, change out the blower. 2. If the mother board which connects to the blower is broken, change out the mother board.
	Heat exchange tubes or flue pass is dirty.	Clean the heat exchanger tubes or flue pass.

WIRING DIAGRAM

NOTE: IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE AS SUPPLIED WITH THE APPLIANCE MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRING MATERIAL HAVING A TEMPERATURE RATING OF AT LEAST 105°C AND RATED FOR 600V.



NOTE: NOT ALL PARTS AVAILABLE. FOR QUESTIONS CONTACT MANUFACTURER.



N/S - Not Shown



OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

Model #
H30XL
ITEM# 4976270

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Please read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury or even death. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the stove. Place instructions in a safe place for future reference.

WARNING:

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR DEATH. REPLACEMENT PARTS ARE ONLY AVAILABLE DIRECT FROM THE FACTORY AND MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED SERVICE AGENCY.

PARTS ORDERING INFORMATION:

PURCHASING: ACCESSORIES MAY BE PURCHASED AT ANY MASTER FORGE LOCAL DEALER OR DIRECT FROM THE FACTORY.

FOR INFORMATION REGARDING SERVICE:

Please call Toll-Free 1-833-950-1184

Our office hours are 8:00 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

LIMITED WARRANTY:

Enerco Group, Inc. (EGI) warrants Master Forge Wood Pellet Fire Stoves to be free from imperfections in workmanship or material, at the date of manufacture. After installation, If covered components are found to be defective in workmanship or material during the applicable warranty period then the company, at its option, will repair or replace products returned by the buyer to the factory, transportation prepaid within applicable warranty period and found by the company to have imperfections in material or workmanship. The warranty period of the covered components is defined in the table below:

Components Covered	Warranty Period (Parts only, Labor not included)
Electrical	1 years
Steel parts (excluding fire pot)	5 years

If a part is damaged or missing, call our Technical Support Department at 1-833-950-1184.

Address any Warranty Claims to the Service Department, Enerco Group, Inc., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135. Include your name, address and telephone number, the model and serial number of your product, and include details concerning the claim. Also, supply us with the purchase date and the name and address of the dealer from whom you purchased our product.

The foregoing is the full extent of the responsibility of the Company. There are no other warranties, express or implied. Specifically there is no warranty of fitness for a particular purpose and there is no warranty of merchantability. In no event shall the Company be liable for delay caused by imperfections, for consequential damages, or for any charges of the expense of any nature incurred without its written consent. The cost of repair or replacement shall be the exclusive remedy for any breach of warranty. There is no warranty against infringement of the like and no implied warranty arising from course of dealing or usage of trade. This warranty will not apply to any product which has been repaired or altered outside of the factory in any respect which in our judgment affects its condition or operation. This warranty does not cover damage or breakage due to misuse, abuse or modifications. There is no warranty on any paint, glass, gasket or fire brick. There is no warranty on the fire pot. There is no warranty against damage caused by corrosion.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

Enerco Group, Inc. reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in colors, specifications, accessories, materials and models.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135
© 2025, Enerco Group, Inc. All rights reserved



Report Number : F23-239

ASTM E1509-22

CAN/ULC-S627:2023

US Patent Pending

INSTALADOR: Deje este manual con el artefacto.

CONSUMIDOR: Guarde estas instrucciones para referencia futura.

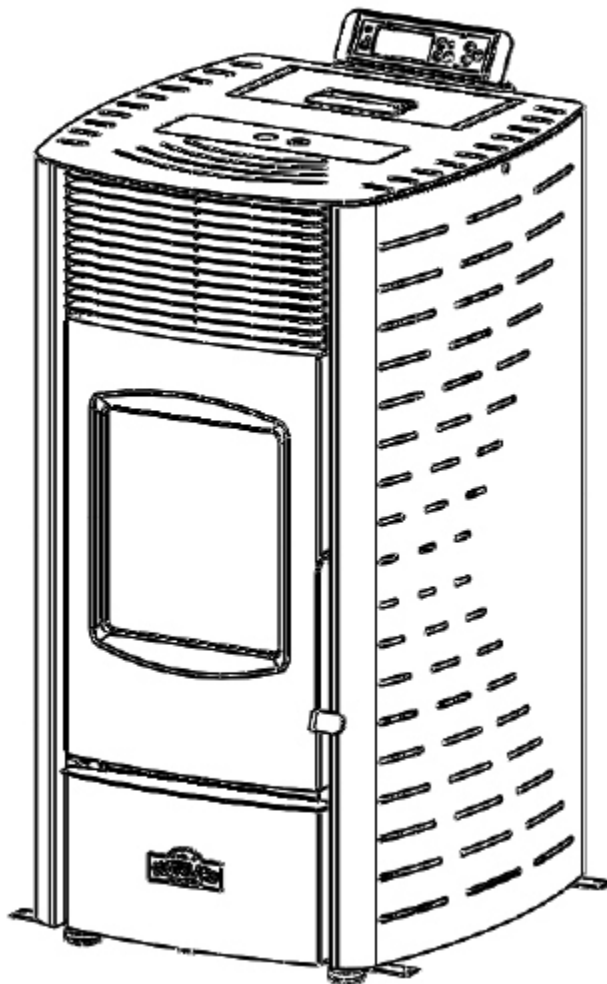


INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANUAL DEL PROPIETARIO

Modelo No.
H30XL
ART. No. 4976270

LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES: Lea completamente este manual antes de instalar y utilizar este calefactor ambiental que quema gránulos de combustible. El no seguir estas instrucciones podría causar daños materiales, lesiones e incluso la muerte. No permita que nadie que no haya leído estas instrucciones arme, encienda, ajuste o use la estufa. Conserve estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.

MINIESTUFA DE GRÁNULOS DE MADERA



H30XL



Apple Store



Google Play Store

HAY QUE CONSULTAR CON LA AUTORIDAD QUE TENGA JURISDICCIÓN (COMO LA MUNICIPALIDAD, DEPARTAMENTO DE BOMBEROS, OFICINA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS, ETC.) ANTES DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI ES NECESARIO OBTENER UN PERMISO. RESPETE TODAS LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN LOCALES.

ADVERTENCIA GENERAL DE PELIGRO:

⚠ EL NO CUMPLIR CON LAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES QUE VIENEN CON ESTA COCINA PUEDE CAUSAR LA MUERTE, LESIONES GRAVES Y PÉRDIDAS Y DAÑOS MATERIALES DERIVADOS DEL PELIGRO DE INCENDIO, EXPLOSIÓN, QUEMADURAS, ASFIXIA, ENVENENAMIENTO CON MONÓXIDO DE CARBONO, Y/O DESCARGAS ELÉCTRICAS.

⚠ SOLO LAS PERSONAS QUE ENTIENDAN Y PUEDAN SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DEBEN USAR O MANTENER ESTA COCINA.

⚠ SI NECESITA AYUDA O INFORMACIÓN ACERCA DE LA ESTUFA, COMO UN MANUAL DE INSTRUCCIONES, ETIQUETAS, ETC., PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE.

ADVERTENCIA:

⚠ PELIGRO DE INCENDIO, QUEMADURAS, INHALACIÓN Y EXPLOSIÓN. MANTENGA LOS COMBUSTIBLES SÓLIDOS COMO MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, PAPEL O CARTÓN A UNA DISTANCIA SEGURA DE LA ESTUFA TAL COMO LO RECOMIENDAN LAS INSTRUCCIONES. NUNCA USE LA ESTUFA EN ESPACIOS QUE CONTIENEN O PODRÍAN CONTENER COMBUSTIBLES VOLÁTILES O PRODUCTOS COMO GASOLINA, SOLVENTES, DILUYENTE DE PINTURA O PRODUCTOS QUÍMICOS DESCONOCIDOS.

⚠ **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluyendo plomo y compuestos de plomo, que de acuerdo con el Estado de California producen cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Por obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Índice

ESPECIFICACIONES.....	3
INTRODUCCIÓN.....	4
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	5
DISTANCIA A COMBUSTIBLES	6
DESEMBALAJE Y ARMADO.....	7
INSTALACIÓN.....	8
REQUISITOS ADICIONALES PARA CASA RODANTE..	12
OPERACIÓN	14
CONEXIÓN Wi-Fi ESTUFA INTELIGENTE.....	16
CONTROLES WI-Fi.....	17
CONTROLES MULTIFUNCIÓN.....	18
FUNCIONAMIENTO MANUAL DE LA ESTUFA.....	19
MANTENIMIENTO.....	20
PROGRAMA DE LIMPIEZA.....	24
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	27
DIAGRAMA DE CABLEADO.....	30
PIEZAS DE REPUESTO.....	31

INFORMACIÓN DE LA FCC

CUIDADO: Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden hacer que el usuario pierda el derecho de utilizar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de la Clase B de dispositivos digitales, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa, y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación en particular. Si este equipo llegara a causar interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar de lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un tomacorriente de un circuito distinto que el que use el receptor.
- Pedirle ayuda al distribuidor o a un técnico en radio / televisión.

ESPECIFICACIONES

Modelo No.	H30XL
TAMAÑO	
Peso de la estufa [LB (kg)]	147 (67)
Dimensiones de la estufa LxAnxAI [pulg. (cm)]	18,25" x 20" x 32,75" (46,36 x 50,8 x 83,2)
Diámetro del tubo de entrada de aire [pulg. (mm)]	1,25" (32)
Diámetro del tubo de salida de aire [pulg. (mm)]	3" (80)
Capacidad de la tolva de gránulos [LB (kg)]	30 (13,6)
ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN	
Combustible	Gránulo de madera
Calienta aproximadamente [pies ² (m ²)]**	800 - 1200 (74 - 111)
Monóxido de carbono producido (g/h)	0,19 en lo alto 0,54 en bajo
Tasa de consumo de gránulos en Alto [LB/h (kg/h)]	4,10 (1,86 - Seco)
Tasa de consumo de gránulos en Medio [LB/h (kg/h)]	1,94 (0,88 - Seco)
Tasa de consumo de gránulos en Bajo [LB/h (kg/h)]	1,90 (0,86 - Seco)
Eficiencia de la estufa	85 %
Tasa de salida de calor en ALTO [BTU/h (kW)]	28,423 (8,33)
Tasa de salida de calor en MEDIO [BTU/h (kW)]	13,722 (4,02)
Tasa de salida de calor en BAJO [BTU/h (kW)]	12,876 (3,77)
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Requisitos de suministro eléctrico [Tensión / Frecuencia / Fase]	120 V / 60 Hz / Monofásico
Corriente eléctrica durante el encendido [Amperios]	3,3
RPM del motor del sinfín	2,4

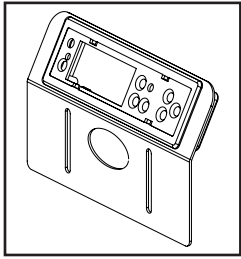
Este manual describe la instalación y funcionamiento de la estufa de gránulos de leña marca "Master Forge". Esta estufa cumple con los límites de emisiones correspondientes de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. para calefactores de gránulos vendidos después de 2020. En condiciones de prueba específicas, se ha demostrado que estas estufas generan calor a velocidades que van desde:

H30XL: 28,423 a 12,876 Btu/h

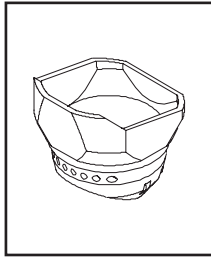
*La entrada/salida de BTU variará según la marca de combustible que utilice en su estufa.

** Dependiendo del grado de aislamiento de la habitación y la zona climática. Las variaciones en el clima y la ubicación afectan atributos como la eficiencia de la estufa y el CO producido.

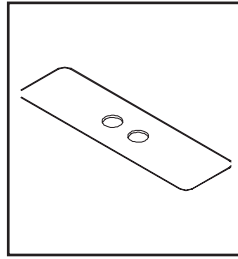
INTRODUCCIÓN



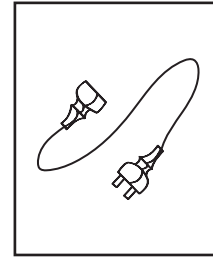
Panel indicador



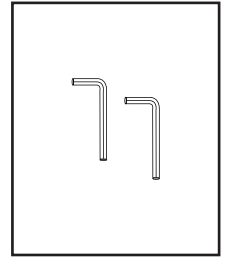
Brasero



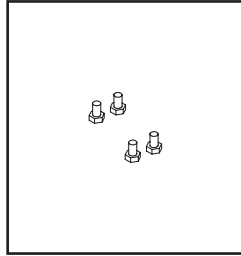
Tapa



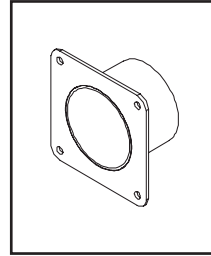
Cable de alimentación



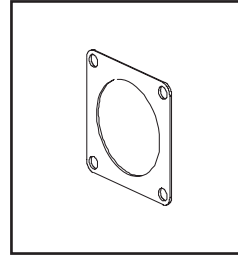
Llaves Allen
(x2)



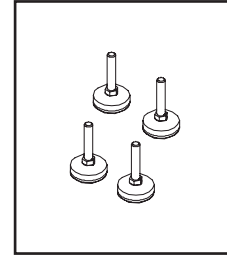
Tornillos (x4)



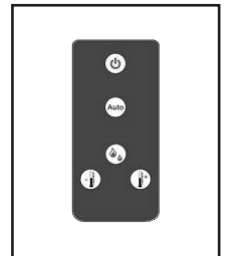
Conector
de escape



Almohadilla de silicona
del conector de escape

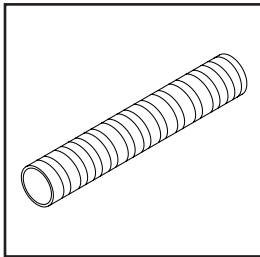


Patas de la estufa

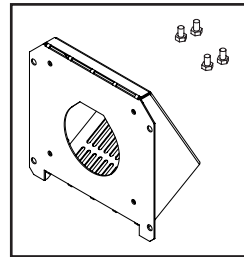


Remoto

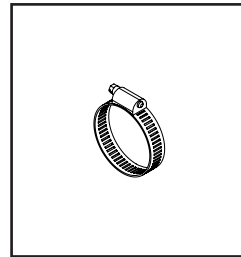
JUEGO DE ACCESORIOS



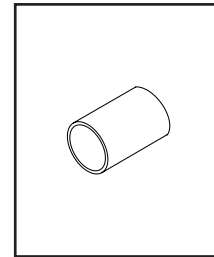
Manguera flexible



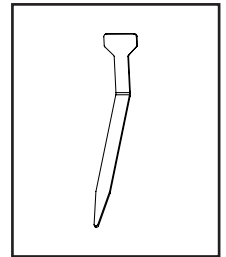
Tapa de terminación
y tornillos (x4)



Abrazadera



Adaptador de
aire fresco



Herramienta
de limpieza

LO QUE NECESITARÁ (NO SUMINISTRADO) HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Cinta métrica
- Destornillador Phillips o destornillador eléctrico y punta equivalente.
- Localizador de montantes
- Plomada
- Sierra de vaivén
- Silicona o sellador para altas temperaturas o cinta para conductos de humos para altas temperaturas
- Protección del piso (consulte "ESPACIO DEL PISO" y "MATERIAL DEL PISO" en la página 6)
- Ventilación fabricada de 3" (80 mm) de diámetro tipo "L" o "PL" que está certificada por UL 641, ULC S609 (norma para chimeneas de 650 °C construidas en fábrica) o ULC/ORD C441. Realice la instalación según las instrucciones del fabricante de la chimenea (consulte la página 9).

EQUIPO DE SEGURIDAD (RECOMENDADO)

- Gafas protectoras
- Guantes
- Zapatos cerrados
- Un amigo (la estufa es pesada, no intente moverla sin ayuda).

INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

El control remoto que se envía con su estufa viene con dos (2) baterías AAA instaladas.

IMPORTANTE:

- No recargue baterías que no sean recargables.
- Debe colocar las pilas respetando la polaridad correcta.
- Las baterías agotadas deben removerse del control remoto.
- Precaución por ingestión.

⚠ ADVERTENCIA: NO DESECHE LAS BATERÍAS AL FUEGO. LAS BATERÍAS PUEDEN EXPLOTAR O PRESENTAR FUGAS.

⚠️ ADVERTENCIA

- **PELIGRO DE INGESTIÓN:** Este producto contiene una batería tipo botón/moneda.
- Si se ingiere, puede producir la **MUERTE** o lesiones graves.
- Una pila de botón o tipo moneda ingerida puede provocar **quemaduras químicas internas** en tan solo **2 horas**.
- **MANTENGA** las baterías nuevas y usadas **FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**.
- **Busque atención médica inmediata** si sospecha que se ha tragado o insertado una batería en cualquier parte del cuerpo.



- Este producto contiene una pila de botón/moneda de litio (tipo: CR2032, voltaje: 3V). Si se ingiere o entra en el cuerpo una pila de litio de botón/moneda nueva o usada, puede causar quemaduras internas graves y provocar la muerte en tan sólo 2 horas. Asegure siempre completamente el compartimento de la pila. Si el compartimento de las pilas no cierra bien, deje de utilizar el producto, retire las pilas y manténgalo alejado de los niños. Si cree que las pilas pueden haber sido ingeridas o colocadas en el interior de cualquier parte del cuerpo, solicite atención médica inmediata.
- Remueva y recicle o deseche inmediatamente las baterías usadas de acuerdo con las normas locales y manténgalas fuera del alcance de los niños. NO deseche las baterías en la basura doméstica ni las incinere. Incluso las baterías usadas pueden causar lesiones graves o la muerte.
- No recargue baterías que no sean recargables. No fuerce la descarga, recargue, desmonte, caliente ni incinere las baterías. Hacerlo puede provocar lesiones debido a la ventilación, fugas o explosiones que provoquen quemaduras químicas.
- Asegúrese de que las baterías estén instaladas correctamente según la polaridad (+ y -). No mezcle baterías viejas y nuevas, de diferentes marcas o tipos, como alcalinas, de carbono-zinc o recargables. Remueva y recicle o deseche inmediatamente las baterías de los equipos que no se utilicen durante un tiempo prolongado de acuerdo con las normas locales.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

TENGA UN PLAN ESTABLECIDO SOBRE QUÉ HACER EN CASO DE INCENDIO. PÓNGASE EN CONTACTO CON SU DEPARTAMENTO DE BOMBEROS LOCAL PARA OBTENER INFORMACIÓN Y UN PLAN SOBRE QUÉ HACER EN CASO DE INCENDIO DE LA CHIMENEA.

⚠️ **ADVERTENCIA: NO LA INSTALE EN EL DORMITORIO.**

⚠️ **CUIDADO: MANEJE LA ESTUFA CON CUIDADO. EVITE GOLPEAR, RAYAR O IMPACTAR LAS PARTES DE VIDRIO. NO LA USE CON VIDRIO AGRIETADO, ROTO O RAYADO.**

⚠️ **ADVERTENCIA: SE CALIENTA CUANDO ESTÁ FUNCIONANDO. MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS, LA ROPA Y LOS MUEBLES. EL CONTACTO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS EN LA PIEL.**

⚠️ **ADVERTENCIA: NUNCA DEJE QUE LOS NIÑOS ESTÉN SIN SUPERVISIÓN CERCA DE LA ESTUFA MIENTRAS ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO.**

⚠️ **ADVERTENCIA: NO LA SOBRECALIENTE. EL SOBRECALENTAMIENTO DEL ARTEFACTO PUEDE CAUSAR UN INCENDIO. SI LA UNIDAD O EL CONECTOR DE LA CHIMENEA BRILLA, SE ESTÁ PRODUCIENDO UN SOBRECALENTAMIENTO.**

⚠️ **ADVERTENCIA: ESTE CALEFACTOR A LEÑA TIENE UNA VELOCIDAD DE QUEMADO MÍNIMO BAJA, CONFIGURADA POR EL FABRICANTE, QUE NO DEBE ALTERARSE. LAS REGLAMENTACIONES FEDERALES PROHÍBEN ALTERAR ESTE AJUSTE O UTILIZAR ESTA ESTUFA A LEÑA DE ALGUNA MANERA QUE NO ESTÉ INDICADA EN LAS INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE ESTE MANUAL.**

MONÓXIDO DE CARBONO

ADVERTENCIA:

⚠ SI SE UTILIZA SIN SUFICIENTE AIRE DE COMBUSTIÓN Y DE VENTILACIÓN, ESTA ESTUFA PUEDE PRODUCIR MONÓXIDO DE CARBONO EXCESIVO, UN GAS VENENOSO E INODORO.

ADVERTENCIA:

⚠ LOS INDICADORES INICIALES DE ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO PUEDEN PARECER UNA GRIPE, CON DOLOR DE CABEZA, MAREOS Y/O NAUSEA. SI TIENE ALGUNO DE ESTOS SÍNTOMAS, PUEDE SER QUE LA ESTUFA NO ESTÉ FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. ¡OBTENGA AIRE FRESCO INMEDIATAMENTE! HAGA QUE REPAREN LA ESTUFA.

ALGUNAS PERSONAS, COMO MUJERES EMBARAZADAS, PERSONAS CON ENFERMEDADES CARDÍACAS O PULMONARES, ANEMIA, AQUELLAS BAJO LA INFLUENCIA DEL ALCOHOL O AQUELLAS QUE SE ENCUENTREN A GRAN ALTITUD, SE VEN MÁS AFECTADAS POR EL MONÓXIDO DE CARBONO QUE OTRAS.

Independientemente de lo segura que sea esta estufa, todo artefacto que queme combustible generará monóxido de carbono. Siempre es una buena idea reducir el riesgo para usted y sus seres queridos, tanto como sea posible, mediante la instalación de un detector de monóxido de carbono. Se recomienda instalar monitores en áreas que se espera que generen monóxido de carbono, como áreas de abastecimiento de combustible para calefactores, áreas de almacenamiento a granel de combustible en gránulos o cobertizos que contengan calefactores hidrónicos. Siga las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento proporcionadas por el fabricante de su detector.

DETECTORES DE HUMO

Tenga al menos 1 detector de humo en cada piso de su edificio. Siga las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento proporcionadas por el fabricante de su detector. No coloque el detector muy cerca de la estufa para evitar las falsas alarmas. Normalmente, una buena ubicación para la instalación de detectores de humo es cerca de los dormitorios.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Para obtener información adicional sobre la seguridad y el funcionamiento de la estufa a gránulos, comuníquese con la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFA) por correo a:

NFA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269

o visite el sitio Web de la NFA:

<https://www.nfa.org/>

DISTANCIA A COMBUSTIBLES

Las siguientes distancias representan las distancias mínimas entre la estufa y cualquier otro objeto. Ningún objeto debe invadir este espacio. Esto incluye, entre otros, alfombras, muebles, niños, mascotas, ropa, combustible o cualquier otro objeto. Estas distancias sólo podrán reducirse por medios aprobados por la autoridad reguladora competente.

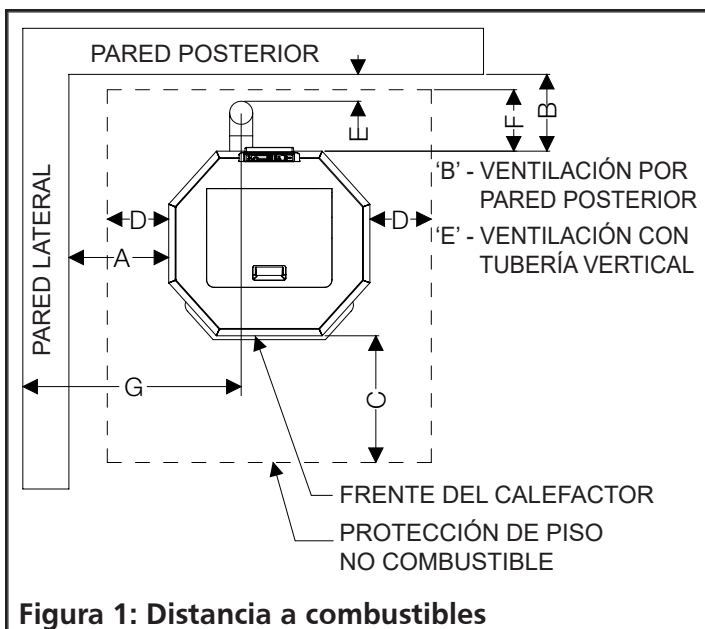


Figura 1: Distancia a combustibles

	EE. UU.	CANADÁ
A	9" (229 mm)	9" (229 mm)
B	9,4" (239 mm)	9,4" (239 mm)
C	15,9" (404 mm)	15,9" (404 mm)
D	7,9" (201 mm)	7,9" (201 mm)
E	3" (77 mm)	3" (77 mm)
F	5,9" (150mm)	5,9" (150mm)
G	19" (483mm)	19" (483mm)

ESPACIO DEL PISO Y SEPARACIONES

Cuando se instala sobre un piso combustible, se requiere protección de piso no combustible para:

- Cubrir el área debajo de la estufa y extenderla al menos 15,9 pulgadas (404 mm) hacia el frente.
- Cubra el área al menos 7,9 pulgadas (201 mm) más allá de cada lado y 5,9 pulgadas (150 mm) más allá de la parte trasera del calefactor.
- Cubrir el área debajo de la ventilación de escape y 2 pulgadas (50,8 mm) más allá de cada lado.

Además, la estufa de gránulos de leña se colocará de forma que:

- Tenga al menos 9" (229 mm) de espacio libre desde cada lado hasta el cuerpo más cercano.

- Tenga al menos 9,4" (239 mm) de espacio libre desde la parte de atrás hasta el cuerpo más cercano.
- Los tramos verticales del tubo de ventilación deben estar al menos a 3" (77 mm) de cualquier pared.

Finalmente, el área donde se instalará la estufa de gránulos de madera deberá tener una distancia de piso a techo de al menos 84" (2134 mm).

MATERIAL PARA PISOS

La protección del piso debe cumplir con todo lo siguiente:

- Certificada por UL 1618.
- Tener al menos 0,5" (13 mm) de espesor.
- Estar construida de material no combustible.
- Tener ya sea:

Un valor de resistencia térmica R de 1,19 $\frac{(\text{pies}^2)(h)(F)}{\text{Btu}}$

Un valor de conductividad térmica k de 0,84 $\frac{(\text{Btu})(\text{pulg.})}{(\text{pies}^2)(h)(F)}$

Si necesita ayuda para evaluar la idoneidad de los materiales sustitutos, use las siguientes equivalencias de especificaciones y el ejemplo a continuación.

Conductividad térmica k = $\frac{\text{espesor}}{R}$ $\left(\frac{(\text{Btu})(\text{pulg.})}{(\text{pies}^2)(h)(F)} \right)$ o $\frac{W}{(m)(K)}$ (Unidades imperiales o métricas)

Conductividad térmica C = $\frac{1}{R}$ $\left(\frac{(\text{Btu})}{(\text{pies}^2)(h)(F)} \right)$ or $\frac{W}{(m^2)(K)}$

Ejemplo: Hay que proteger un piso con un valor R de 1,19 $\frac{(\text{pies}^2)(h)(F)}{\text{Btu}}$.

Evaluación del uso de un ladrillo de 2 pulgadas (57 mm) de espesor, con conductividad térmica k = 4,16 $\frac{(\text{Btu})(\text{pulg.})}{(\text{pies}^2)(h)(F)}$ encima de una base mineral de 6,3 mm de espesor con un valor C de 2,3 $\frac{(\text{Btu})}{(\text{pies}^2)(h)(F)}$.

Paso 1. Calcule el valor R para cada material del piso.

$$R_{\text{LADRILLO}} = \frac{\text{espesor}}{k} = \frac{2,25}{4,16} = 0,54$$

$$R_{\text{BASE}} = \frac{1}{C} = \frac{1}{2,3} = 0,434$$

Paso 2. Suma el valor R para cada material del piso

$$R_{\text{LADRILLO}} + R_{\text{BASE}} = 0,54 + 0,434 = 0,974$$

Paso 3. Este valor R combinado es **insuficiente** y, por lo tanto, hay que instalar protección adicional. Por ejemplo, usar 2 capas de ladrillos:

$$R_{\text{LADRILLO}} + R_{\text{LADRILLO}} + R_{\text{BASE}} = 0,54 + 0,54 + 0,434 = 1,514$$

Paso 4. Como este valor combinado de R es mayor que la especificación, este es un método suficiente para proteger el área del piso debajo de la estufa.

DESEMBALAJE

1. Saque el calentador de la caja.
2. Retire el embalaje de protección que se le colocó al calentador para realizar su envío.
3. Revise el calefactor para determinar si sufrió daños durante el envío. Si encuentra algún daño llame inmediatamente al fabricante al 833-950-1184.

⚠ CUIDADO: LAS PIEZAS DAÑADAS PUEDEN COMPROMETER EL FUNCIONAMIENTO SEGURO.

- **NO INSTALE COMPONENTES INCOMPLETOS.**
- **NO INSTALE COMPONENTES SUSTITUTOS.**
- **NO INSTALE COMPONENTES DAÑADOS.**

4. Algunos componentes se empaquetan sueltos para garantizar su seguridad durante el envío. Busque el embalaje protector, probablemente dentro de la puerta de la estufa, para proceder con el montaje.

ARMADO

PASO 1: Panel de visualización

Inserte el panel de visualización en la parte superior y trasera de la estufa. Asegúrese de que la pantalla del panel de visualización esté orientada hacia el frente de la estufa. Asegure la pantalla usando dos de los tornillos provistos.

PASO 2: Cable de alimentación del panel de visualización

Este cable debe enrollarse cerca de la parte superior de la estufa. Usando un pequeño destornillador de cabeza plana, insértelo donde se indica en la Figura 2 para quitar la pequeña cubierta de plástico en la parte posterior del panel. Enchufe el extremo libre del cable libre en la parte posterior del panel de visualización. Vuelva a colocar la cubierta de plástico en su lugar en la parte trasera del panel.

NOTA: Este cable ya debería estar conectado al tablero de alimentación de la estufa. Esta conexión se puede verificar detrás de la placa de acceso en la parte inferior y trasera de la estufa.

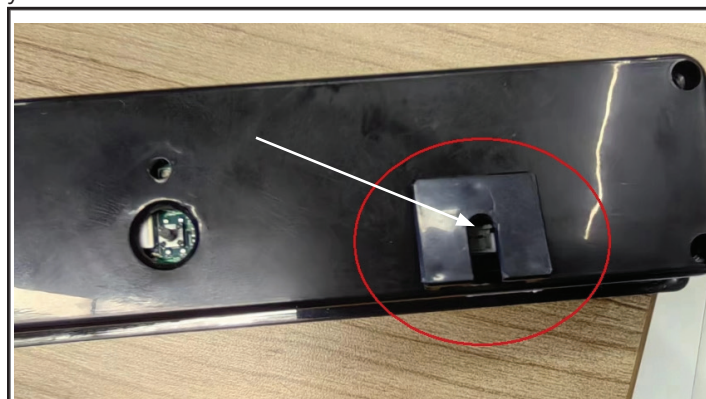


Figure 2 Instalar el cable del panel de visualización

PASO 3: Cable de alimentación principal

El cable de alimentación principal se conecta a la estufa en el enchufe expuesto en la parte trasera de la misma. Una vez que se complete el armado necesario de la pantalla del panel de visualización, puede enchufar brevemente su estufa y presionar el botón rojo de encendido a ON para asegurarse de que funcione correctamente antes de continuar con la instalación. Apague y desenchufe la estufa una vez que confirme que el panel de visualización funciona.

⚠ CUIDADO: NO DEJE LA ESTUFA ENCHUFADA A NINGUNA FUENTE ELÉCTRICA DURANTE EL MONTAJE O INSTALACIÓN.

PASO 4: Brasero

Con la estufa desconectada de cualquier fuente de alimentación, el brasero debe insertarse de manera que quede en una posición segura y también el encendedor de superficie caliente debe poder hacer contacto físico con los gránulos que se guardarían en el brasero. Consulte la Figura 3.

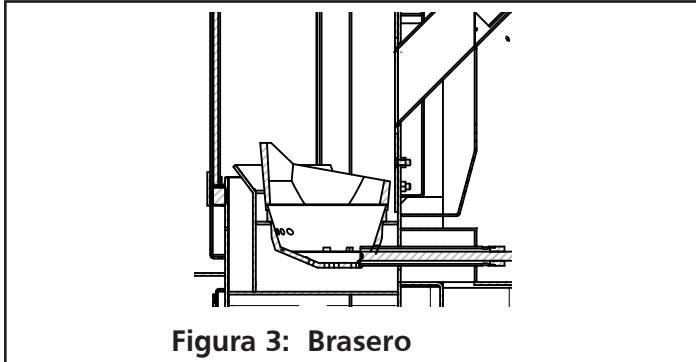


Figura 3: Brasero

También se incluye una herramienta de limpieza que facilita la limpieza segura de residuos de las perforaciones del brasero.

Paso 5: Juego de entrada de aire

Localice el juego de entrada de aire empaquetado con la estufa. Consulte la Figura 4. Tome las medidas de su espacio y planifique la instalación de ventilación horizontal hacia el exterior según sea necesario, siguiendo las recomendaciones de "REQUISITOS DE AIRE FRESCO Y VENTILACIÓN" en la página 8. Siga todos los requisitos y pautas de ventilación especificados en "INSTALACIÓN" en la página 8.



Figura 4: Juego de admisión

Paso 6: Adaptador del conducto de escape

Localice el tubo de salida de escape para su modelo de estufa. Durante el montaje del adaptador del conducto de escape, asegúrese de colocar la junta de sellado entre el adaptador del conducto y la estufa. Utilice cuatro de los tornillos proporcionados para completar el montaje. Consulte la Figura 5.



Figura 5: Adaptador y junta del conducto de escape

Paso 7 - Pies

Instálelo inclinando la unidad ligeramente hacia adelante o hacia atrás y atornillando cada pie en las aberturas proporcionadas en la parte inferior de la estufa. Si es necesario, puede ajustar hasta qué punto se atornilla cada pie para nivelar la estufa.

INSTALACIÓN

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Si tiene alguna pregunta sobre las opciones de ventilación de su estufa, comuníquese con:

Enerco Group, Inc. (el fabricante) al 1-833-950-1184. Nuestro horario de trabajo es de 08:00 AM a 5:00 PM, de lunes a viernes, hora del este.

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), y solicite una copia de las últimas ediciones de las normas NFPA 211. La dirección postal de la NFPA es Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

⚠ ADVERTENCIA: SI ESTA ESTUFA NO SE INSTALA CORRECTAMENTE, PUEDE PRODUCIR UN INCENDIO EN LA CASA. PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. COMUNÍQUESE CON LOS FUNCIONARIOS LOCALES DE EDIFICIOS O INCENDIOS PARA AVERIGUAR LAS RESTRICCIONES Y LOS REQUISITOS DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN EN SU ÁREA.

⚠ CUIDADO: CUALQUIER DESVIACIÓN O ALTERACIÓN DE ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PUEDE CAUSARLE DAÑOS A USTED, LA ESTUFA, SU CHIMENEA Y SU HOGAR. SU GARANTÍA PUEDE ANULARSE. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES. Comuníquese con Master Forge por cualquier comentario, inquietud o pregunta.

⚠ CUIDADO: COMUNÍQUESE CON LOS FUNCIONARIOS LOCALES DE EDIFICIOS O INCENDIOS PARA AVERIGUAR LAS RESTRICCIONES Y LOS REQUISITOS DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN EN SU ÁREA.

PLANIFICACIÓN

Asegúrese de haber seleccionado la estufa correcta para sus necesidades de calefacción consultando la tabla de especificaciones en la página 3.

Tome las medidas de su espacio y planifique su sistema de chimenea como se detalla en las siguientes instrucciones.

Esta estufa también se puede instalar en una casa rodante. Además de las siguientes instrucciones, revise y cumpla los requisitos obligatorios de la página 11.

NOTA: Para instalaciones residenciales y de casas o estructuras transportables canadienses, donde se desea pasar a través de una pared o partición de construcción combustible, la instalación debe cumplir con CAN/CSA-B365.

CONSIDERACIONES ELÉCTRICAS

La parte trasera de la estufa deberá estar a una distancia no mayor al largo del cable de alimentación, que es aproximadamente 80 pulgadas (203 cm), de un tomacorriente. Instale el cable de alimentación de manera que no entre en contacto con la superficie de la estufa.

REQUISITOS DE AIRE FRESCO Y VENTILACIÓN

Al decidir la ubicación de la estufa, asegúrese de que el lugar siempre tenga una fuente de aire fresco disponible. De lo contrario, podría faltar aire para otros aparatos que queman combustible y posiblemente aparezcan condiciones peligrosas.

Puede ser necesario disponer de aire de combustión exterior para garantizar que los aparatos que queman combustible no descarguen productos de la combustión dentro de la casa. Es posible que las pautas para determinar la necesidad de aire de combustión adicional no sean adecuadas para todas las situaciones. En caso de duda, es aconsejable proporcionar aire adicional. Es posible que se requiera aire de combustión exterior si estas u otras indicaciones sugieren que el aire de infiltración es inadecuado:

- La estufa de gránulos de leña no aspira de manera constante, desprende humo, quema mal o tiene corrientes de aire inversas, ya sea con combustión presente o no.
- El equipo a combustible existente en la casa, como hogares u otros aparatos de calefacción, tiene olor, no funciona correctamente, sale humo cuando se abre, o tiene corrientes de aire inversas, ya sea con combustión presente o no.
- Cualquiera de los síntomas anteriores se alivia abriendo ligeramente una ventana en un día tranquilo (sin viento).

- La casa está equipada con una barrera de vapor bien sellada y ventanas herméticas y/o tiene dispositivos eléctricos que extraen el aire de la casa.
- Existe condensación excesiva en las ventanas en invierno.
- Se instala un sistema de ventilación en la casa. Se puede proporcionar aire de combustión adicional directamente desde el exterior a la estufa de gránulos de madera utilizando el juego de entrada de aire incluido para conectarlo a la entrada en la parte inferior y trasera de la estufa. Cualquier instalación de este tipo debe cumplir con la Cláusula 4 de la Norma CSA B365.

⚠ CUIDADO: NUNCA EXTRAIGA AIRE DE COMBUSTIÓN DEL EXTERIOR DE:

- UNA CAVIDAD DE PARED, SUELO O TECHO.
- UN ESPACIO CERRADO COMO UN ÁTICO, GARAJE O HUECO SANITARIO.

⚠ CUIDADO: SI SE UTILIZA UNA CONEXIÓN DE ENTRADA DE AIRE, LA ESTUFA DEBE INSTALARSE PARA QUE QUEDE FIJADA A LA ESTRUCTURA.

REQUISITOS ADICIONALES DE VENTILACIÓN

- Se deben utilizar un mínimo de 6 pies de tubería de ventilación total (sin incluir los codos).
- Use un tubo de ventilación de 3" para todo el sistema O puede usar un adaptador de 4"/6" en el escape inmediatamente a la salida de la estufa.
- Si el sistema está por encima de los 16 pies, use un tubo de ventilación de 4".
- La cantidad mínima de tubería vertical es de 4 pies y se requiere una tapa de ventilación de 45 grados en la terminación de ventilación.

IMPORTANTE: Se debe agregar un sello de silicona entre las paredes dobles del tubo terminal.

REQUISITOS DEL CONECTOR Y MONTAJE

⚠ CUIDADO: UN CONECTOR DE CHIMENEA NO DEBE PASAR A TRAVÉS DE UN ÁTICO O ESPACIO DE TECHO, UN ARMARIO O ESPACIO CERRADO SIMILAR, UN PISO O UN TECHO. DONDE SE DESEE PASAR A TRAVÉS DE UNA PARED O PARTICIÓN DE MATERIAL COMBUSTIBLE, LA INSTALACIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON CAN/CSA-B365, NORMA DE INSTALACIÓN PARA ELECTRODOMÉSTICOS Y EQUIPOS DE COMBUSTIBLE SÓLIDO.

Cualquier tubo conector o codos deben instalarse con el extremo rizado apuntando hacia la estufa (no en el extremo de la tapa de la chimenea) y deben asegurarse con tres tornillos para láminas de metal espaciados uniformemente.

Los conectores, codos y chimeneas deben ser del tipo 'L' o 'PL' y tener un diámetro de 80 mm o 3 pulgadas, ya que el sistema de chimenea se basa en una presión negativa en la cámara de combustión y una ligera sobrepresión en la salida de gases de combustión. Por eso es importante que la conexión de la chimenea esté correctamente montada y sea hermética.

Se recomienda que los conectores, codos y chimeneas sean de al menos calibre 24, de doble pared y con ventilación tipo B.

Tenga en cuenta que las curvas en la ruta de escape restringen el flujo de aire, lo que reduce el rendimiento y proporciona un punto de recolección de depósitos de cenizas que requieren una limpieza más frecuente.

⚠ CUIDADO: LAS JUNTAS DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CONEXIONES DE CUALQUIER SISTEMA DE VENTILACIÓN (SALIDA DE COMBUSTIÓN Y TUBERÍA OPCIONAL DE ENTRADA DE AIRE) DEBEN SELLARSE CON SILICONA PARA ALTA TEMPERATURA.

REQUISITOS GENERALES DE VENTILACIÓN

⚠ CUIDADO: NO LAS CONECTE A NINGÚN CONDUCTO O SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE.

⚠ CUIDADO: NO CONECTE ESTA UNIDAD A UNA CHIMENEA QUE ALIMENTE A OTRO APARATO.

⚠ CUIDADO: NO INSTALE UNA COMPUERTA DE HUMOS EN EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE ESCAPE DE ESTA ESTUFA DE GRÁNULOS DE LEÑA.

⚠ CUIDADO: NO LA INSTALE EN NINGUNA CHIMENEA.

Esta estufa de gránulos de madera debe conectarse a cualquiera de los siguientes sistemas:

- Chimenea Clase A que cumple con los requisitos para chimeneas tipo HT en la Norma para chimeneas construidas en fábrica, tipo residencial y aparatos de calefacción para edificios, UL 103.
- Una norma de la Conferencia Internacional de Funcionarios de la Construcción (ICBO) para chimeneas de mampostería aprobadas para estufas de combustible sólido.

TERMINACIÓN DE VENTILACIÓN

- Instale la ventilación de escape con las separaciones especificadas por el fabricante de la ventilación.
 - Instale las terminaciones de ventilación de escape con las separaciones especificadas por el fabricante de la ventilación.
 - Si utiliza el juego de entrada de aire, asegúrese de que haya al menos 12 pulgadas de separación entre la terminación de la ventilación de escape y la entrada de aire.
 - Se recomienda mantener al menos 12" (30,5 cm) de separación entre cualquier terminación de ventilación y ventanas, puertas o esquinas exteriores.
 - Utilice silicona para crear una barrera de vapor eficaz en el lugar donde la chimenea u otro componente penetra hacia el exterior de la estructura.
 - Por requisitos adicionales, consulte las normas locales.
- Cualquier sistema de chimenea terminado verticalmente debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:
- Tener al menos 15 pies (4,6 m) de altura, medidos desde la parte superior de la estufa hasta la punta de la tapa de la chimenea.
 - Debe estar al menos a 3 pies por encima del techo, medidos desde el punto más alto de contacto con el techo y la punta de la tapa de la chimenea.
 - Debe estar al menos a 2 pies (61 cm) por encima del punto más alto de la pendiente del techo dentro de los 10 pies (305 cm) horizontalmente.

Cualquier sistema de chimenea terminado horizontalmente debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- Debe tener al menos 12" (30,5 cm) de altura sobre el nivel del suelo, porche, terraza o balcón (incluyendo vegetación y mantillo).

ATRAVESANDO UNA PARED

Donde desee atravesar una pared o partición de material combustible, la instalación debe cumplir con las instrucciones del fabricante de la chimenea.

NOTA: En Canadá, la instalación debe cumplir con CAN/CSA-B365 al atravesar un material combustible.

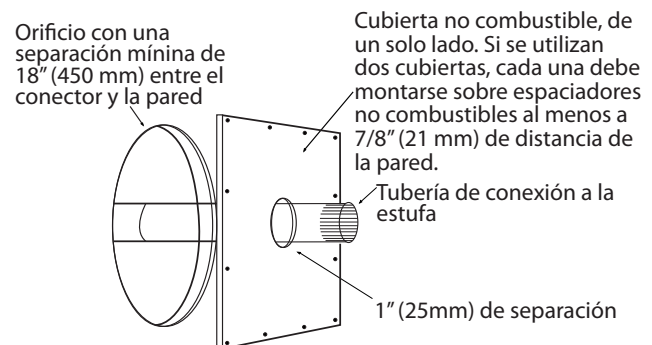


Figura 6:
SOLO PASADOR DE PARED APROBADO PARA CANADÁ

TÉCNICAS PARA ATRAVESAR UNA PARED APROBADAS POR NFPA 211 (SOLO PARA EE. UU.)

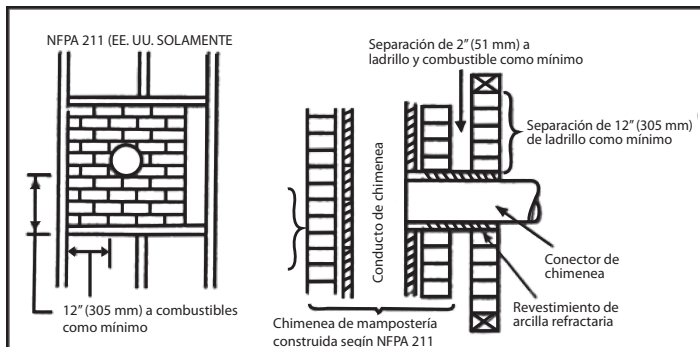


Figura 7 (EE. UU. SOLAMENTE)

Mampostería de ladrillos: Mampostería de ladrillo de un mínimo de 3,5 pulgadas (89 mm) de espesor, todo enmarcado en una pared combustible con una separación mínima de 12 pulgadas (305 mm) de ladrillos desde el revestimiento de arcilla hasta los combustibles. El revestimiento de arcilla refractaria se extenderá desde la superficie exterior de la pared de ladrillo hasta, no excediendo, la superficie interior del revestimiento de la chimenea y deberá estar firmemente cementado en su lugar.

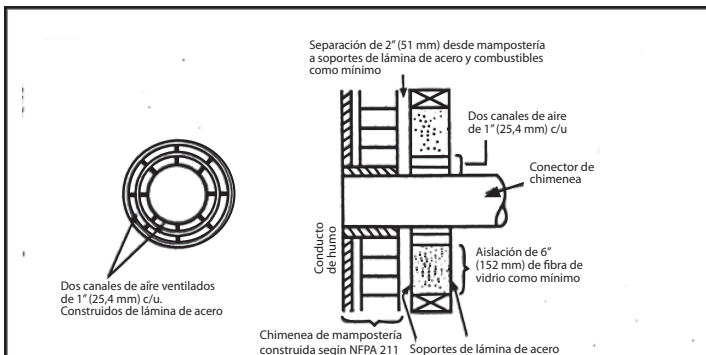


Figura 9 (EE. UU. SOLAMENTE)

Guardacabo ventilado: Conector de chimenea de chapa de acero, de espesor mínimo calibre 24, con un guardacabo ventilado, de espesor mínimo calibre 24, con dos canales de aire de 1 pulgada (25,4 mm), separado de los materiales combustibles por un mínimo de 6 pulgadas (152 mm) de aislamiento de fibra de vidrio. La abertura debe estar cubierta y el guardacabo montado con un soporte de chapa de acero, de un espesor mínimo calibre 24.

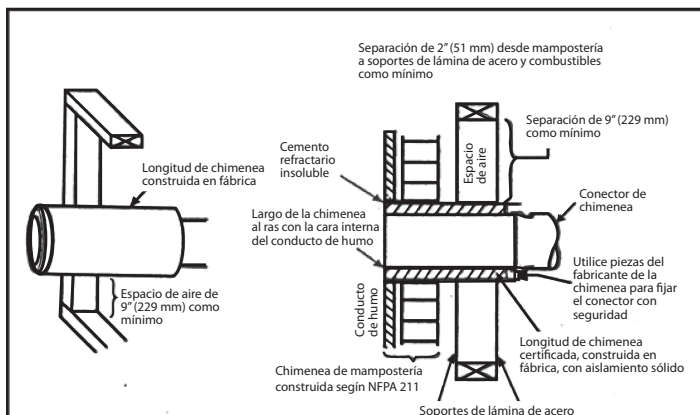


Figura 8 (EE. UU. SOLAMENTE)

Revestimiento aislante: Chimenea con aislamiento sólido, aprobada y construida en fábrica, del mismo diámetro interior que el conector de la chimenea y con 1 pulgada (25,4 cm) o más de aislamiento con un espacio de aire mínimo de 9 pulgadas (229 mm) entre el recorrido de la pared exterior de la chimenea y materiales combustibles.

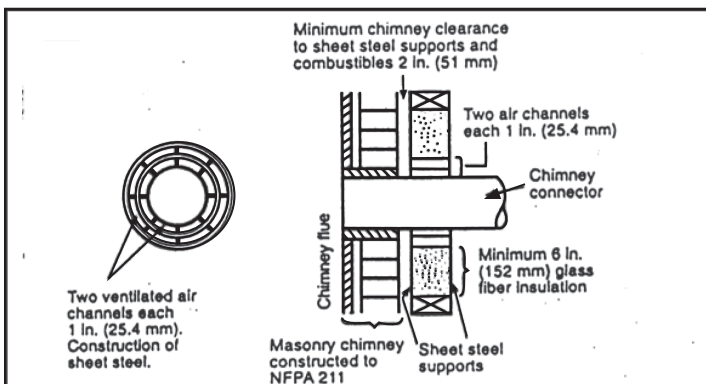


Figura 10 (EE. UU. SOLAMENTE)

Sección de chimenea pasante: Chimenea con aislamiento sólido, aprobada y construida en fábrica, con un diámetro interior de 2 pulgadas (51 mm) más que el conector de la chimenea y con 1 pulgada (25,4 mm) o más de aislamiento, que sirve como paso para un conector de chimenea de chapa de acero de una sola pared de espesor mínimo calibre 24, con un mínimo de 2 pulgadas (51 mm) de espacio de aire entre la pared exterior de la sección de la chimenea y los materiales combustibles. La longitud mínima de la sección de la chimenea será de 12 pulgadas (305 mm), separada a 1 pulgada (25,4 mm) del conector utilizando placas de soporte de chapa de acero en ambos extremos de la sección de la chimenea. La abertura debe estar cubierta y la sección de la chimenea apoyada en ambos lados con un soporte de chapa de acero firmemente sujeto a las superficies de la pared, con un espesor mínimo calibre 24. Los sujetadores utilizados para asegurar la sección de la chimenea no deben penetrar el revestimiento de la misma.

REQUISITOS ADICIONALES PARA CASA RODANTE

⚠ ADVERTENCIA: NO LA INSTALE EN EL DORMITORIO.

PIEZAS Y MATERIALES NECESARIOS (NO INCLUIDOS)

- Una chimenea de 80 mm de diámetro que cumple con UL 103, Norma para chimeneas construidas en fábrica para aparatos de calefacción de tipo residencial y de edificios.
- Guardacabo interno apto para usar en casas rodantes.
- Guardacabo externo apto para usar en casas rodantes.
- Supresor de chispas apto para usar en casas rodantes.
- Tapajuntas de techo apto para usar en casas rodantes.

REQUISITOS ADICIONALES DE INSTALACIÓN

- La chimenea se conectará directamente al calefactor de la habitación y se extenderá al menos 3 pies (0,9 m) por encima de la parte del techo por donde pasa.
- La parte superior de la chimenea debe estar al menos a 2 pies (0,6 m) por encima de la elevación más alta requerida de cualquier parte de la casa rodante, dentro de los 10 pies (3 m) de la chimenea.
- Todas las terminaciones del techo y la chimenea deben poder removerse fácilmente a una altura de 13½ pies (4,1 m) sobre el nivel del suelo o menor y reinstalarse sin el uso de herramientas o instrucciones especiales.
- El montaje de la chimenea deberá estar provisto de un medio de sujeción mecánica para asegurar la chimenea a la caja de soporte del techo.
- Requisitos del protector de chimenea:
 - Cuando la chimenea salga de la casa rodante por un lugar que no sea a través del techo, y salga por un punto a 7 pies (2,1 m) o menos sobre el nivel del suelo en el que se ubique la casa rodante, se debe proporcionar un resguardo o método para encerrar la chimenea desde el punto de salida hasta una altura de hasta 7 pies.
 - El protector de la chimenea no debe tener aberturas lo suficientemente grandes como para que pueda entrar una varilla de 3/4 de pulgada de diámetro.
 - El protector de la chimenea no debe tener aberturas lo suficientemente grandes como para que una varilla de 1/2 pulgada de diámetro pueda entrar más allá de las 4 pulgadas.
- La estufa debe instalarse en una superficie nivelada que pueda soportar el peso de la misma.
- La estufa debe atornillarse a la superficie nivelada para que quede permanentemente asegurada y no pueda moverse, inclinarse o dañar los sellos de ventilación.
- La estufa debe contar con una fuente de aire exterior con conducto permanente para apoyar la combustión, que cumpla con los siguientes requisitos:
 - El conducto debe ser exclusivamente de metal, no de otros materiales como plástico.

- El final de este conducto debe estar equipado con una protección para evitar el ingreso de roedores.
 - El extremo de este conducto debe mantenerse libre de hojas, nieve, hielo u otros desechos que puedan restringir el suministro de aire cuando el equipo esté en funcionamiento.
- Las juntas de todas y cada una de las conexiones de ambos sistemas de ventilación (el de aire de entrada y el de salida de combustión) deben sellarse con silicona de alta temperatura.
- La chimenea debe cumplir con todas las normas y requisitos aplicables de la autoridad competente. Hay que remover la chimenea para cualquier transporte de la casa rodante, y volver a instalarla cumpliendo con todos los requisitos después del transporte.

El sistema de humos se basa en una depresión en la cámara de combustión y una ligera sobrepresión en la salida de gases de combustión. Por eso es importante que la conexión de la chimenea esté correctamente montada y sea hermética.

⚠ CUIDADO: HAY QUE MANTENER LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DEL PISO, LA PARED, EL TECHO INTERNO Y EL TECHO EXTERNO DE LA CASA RODANTE.

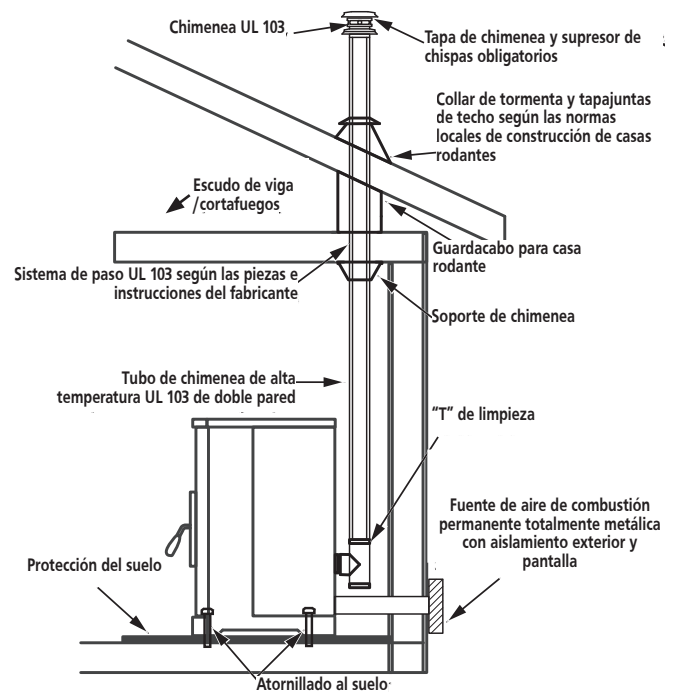


Figura 11: Chimenea vertical para casa rodante

INSTRUCCIONES Y DIAGRAMA DE CHIMENEA DE MAMPOSTERÍA CON REVESTIMIENTO

Esta estufa está diseñada para ventilarse a través de una chimenea de mampostería que cumpla con las normas de construcción locales, las normas contra incendios y la última edición de NFPA 211 US o CAN/CSA-B365.

1. Si la tubería de conexión de la estufa a la chimenea de mampostería se hace a través de una pared combustible, consulte con un albañil calificado o con un distribuidor de chimeneas. Por razones de seguridad, la instalación debe ser realizada por un profesional calificado. La instalación debe cumplir con las reglamentaciones establecidas por las normas contra incendio y las normas de construcción locales.
2. La conexión a la chimenea no debe estar obstruida por los tubos que conectan a la chimenea, como se ilustra en la Figura 12 a continuación.

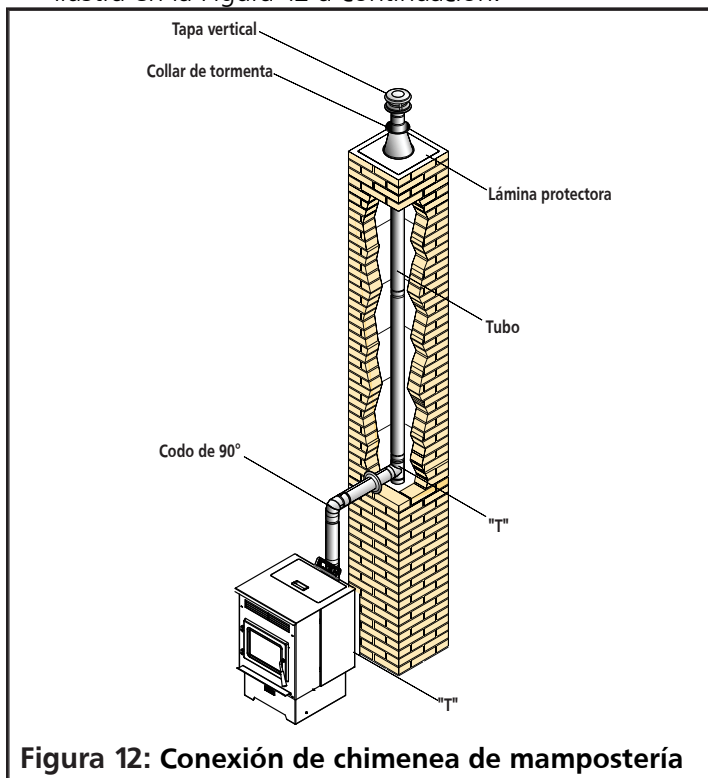


Figura 12: Conexión de chimenea de mampostería

3. Si existe una abertura en la base de la chimenea, debe cerrarse herméticamente.

INSTRUCCIONES Y DIAGRAMA DE CHIMENEA FABRICADA

⚠ ADVERTENCIA: NO USE TUBOS DE CONEXIÓN DE PARED SIMPLE COMO CHIMENEA.

Esta estufa está diseñada para usarse con una chimenea fabricada con certificación UL 103HT (EE. UU.)/ULC-S629 (CAN) o con una chimenea de mampostería revestida aprobada. No todas las chimeneas fabricadas tienen la certificación UL103 HT/ULC-S629. Los centros para el hogar, las ferreterías, las tiendas de suministros de HVAC y los sitios web de los fabricantes de chimeneas podrán proporcionarle tubos para estufa que cumplan con estas normas.

Esta certificación indica que la chimenea está clasificada para altas temperaturas, de hasta 2100 °F (1149 °C).

Utilice únicamente componentes que provengan del mismo fabricante. No mezcle marcas de componentes para el mismo sistema de ventilación.

Las siguientes figuras ilustran varios métodos y requisitos para usar una chimenea y tuberías de conexión fabricadas para ventilar la estufa.

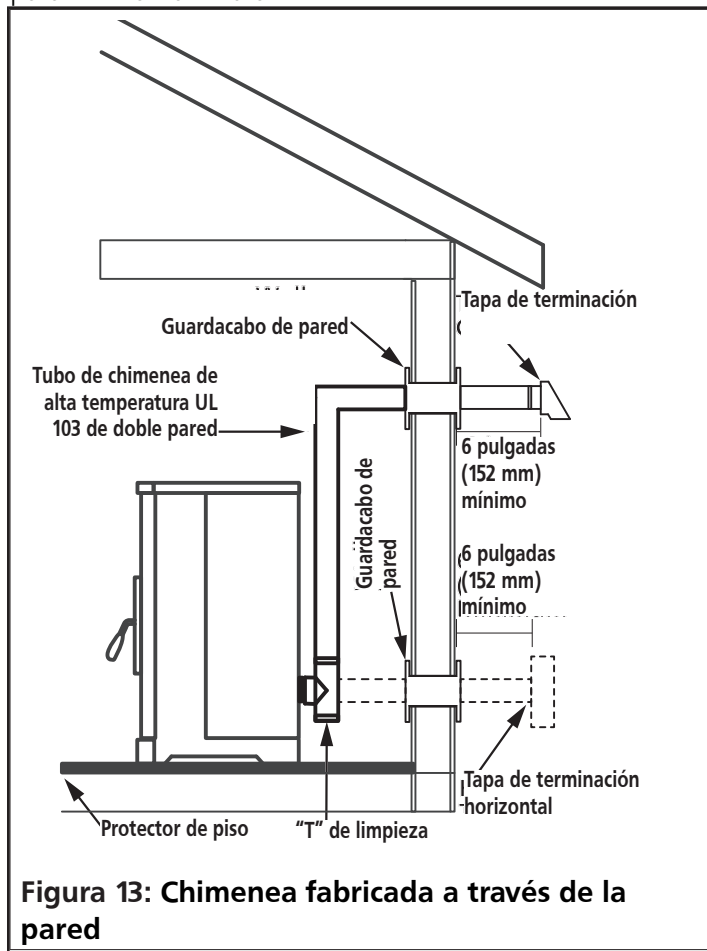


Figura 13: Chimenea fabricada a través de la pared

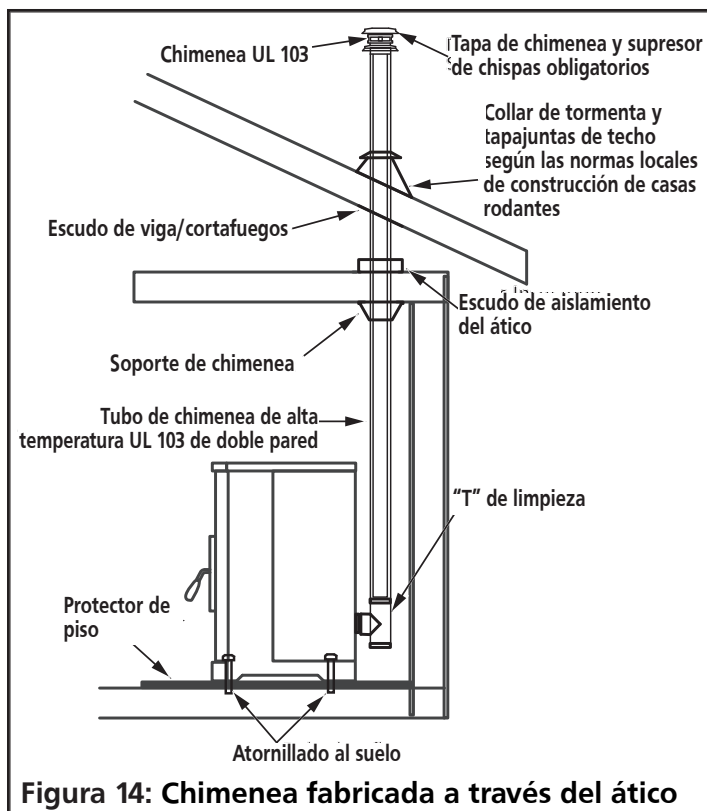


Figura 14: Chimenea fabricada a través del ático

OPERACIÓN

TEORÍA DE FUNCIONAMIENTO

1. La combustión se produce en el brasero, sostenida por el aire introducido dentro y debajo del brasero. Tenga en cuenta que entra algo de aire desde la parte superior de la cámara de combustión; esto ayuda a evitar que se acumulen cenizas y escombros en la puerta.
2. El ventilador de escape extrae los productos de combustión de la estufa y los dirige hacia la ventilación instalada por el usuario.
3. El sinfín transfiere los gránulos desde la tolva al brasero para mantener el fuego.
4. Un soplador de convección propaga el aire a lo largo del exterior de la cámara de combustión, haciendo circular aire cálido y limpio por la habitación.

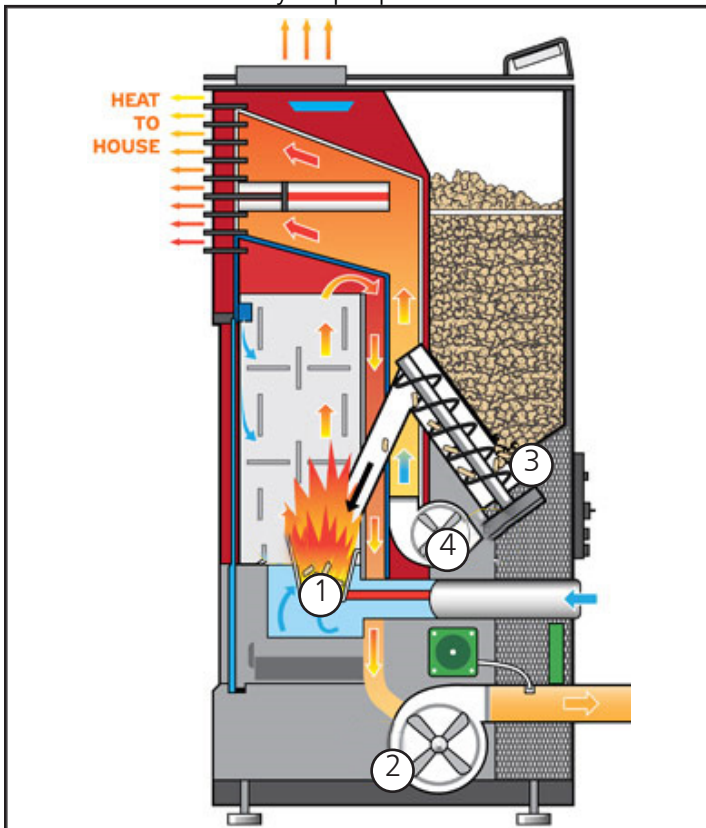


Figura 15: Proceso de operación de la estufa

COMBUSTIBLE APROBADO:

No utilice gránulos que no sean PFI de primera calidad. Utilice gránulos de madera 100% natural, sin tratar y sin agentes aglutinantes añadidos (5 % máximo de corteza) que son el único combustible aprobado para usar con esta estufa. Para obtener mejores resultados, consulte las especificaciones a continuación:

- Poder calorífico de 5,3 kWh/kg
- Densidad de 700 kg/m³
- Los gránulos deben tener un bajo contenido de cenizas (menos del 1 %).
- Los gránulos deben tener menos de 30 mm de largo y un diámetro de entre 5 y 6,5 mm.

- No utilice los sedimentos y desechos de gránulos del fondo del recipiente.
- Almacene los gránulos en bolsas de plástico ambientalmente neutro, biológicamente degradable o de papel (2-3 capas / similares a los envases de cemento).

El uso de gránulos de madera que no cumplan con estas especificaciones puede provocar dificultades de ignición, acumulación acelerada de creosota o cenizas volantes, combustión incompleta, bajo rendimiento térmico y ennegrecimiento del vidrio de la puerta.

⚠ CUIDADO: NO USE LÍQUIDOS NI PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ENCENDER EL FUEGO.

⚠ CUIDADO: NO QUEME BASURA O LÍQUIDOS INFLAMABLES COMO GASOLINA, NAFTA O ACEITE DE MOTOR.

⚠ CUIDADO: NUNCA INTENTE UTILIZAR ALGUNO DE LOS SIGUIENTES MATERIALES COMO COMBUSTIBLE.

- Productos de papel, cartón o tableros de partículas;
- Basura;
- Restos o defecaciones de animales;
- Recortes de césped o desechos de jardín;
- Residuos de productos derivados del petróleo;
- Carbón;
- Escombros de construcción o demolición;
- Durmientes de ferrocarril o madera tratada a presión;
- Materiales que contienen
 - asbestos
 - plásticos
 - caucho (incluidos los neumáticos)
- Productos derivados del petróleo como
 - pintura
 - diluyente de pintura
 - productos de asfalto

QUEMAR ESTOS MATERIALES PUEDE LIBERAR VAPORES TÓXICOS O HACER QUE LA ESTUFA SEA INEFICAZ Y GENERE HUMO.

No almacene gránulos de madera u otros materiales para encender el fuego sobre la protección del piso, debajo de la tubería de la estufa o en cualquier lugar dentro de las distancias mínimas a las superficies combustibles especificadas en la página 6.

Los gránulos de madera combustibles deben almacenarse en un área seca y bien ventilada.

PRECAUCIONES DE UTILIZACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: SE CALIENTA CUANDO ESTÁ FUNCIONANDO. NO TOQUE LA ESTUFA. MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS, LA ROPA Y LOS MUEBLES. EL CONTACTO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS EN LA PIEL.

⚠ CUIDADO: ASEGÚRESE DE QUE EL BRASERO Y LA BANDEJA INFERIOR ESTÉN LIMPIOS Y EN LA POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO ADECUADA ANTES DE UTILIZAR LA ESTUFA.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA USE GASOLINA, COMBUSTIBLE PARA LINTERNA TIPO GASOLINA, QUEROSENO, LÍQUIDO ENCENDEDOR PARA CARBÓN O LÍQUIDOS SIMILARES PARA INICIAR O "REFRESCAR" UN FUEGO EN ESTE CALEFACTOR. MANTENGA TODOS LOS LÍQUIDOS DE ESTE TIPO ALEJADOS DEL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÉ EN USO.

CURADO DE LA PINTURA

Para permitir que la pintura se adhiera duraderamente a la estufa, comience haciendo funcionar la estufa en P1 Máxima Potencia durante al menos 60 minutos. Proporcione ventilación cruzada para eliminar los olores o el humo causados por el proceso de curado.

PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN: ENCENDER LA ESTUFA

NOTA: Si la pantalla indica que la estufa se está "Apagando", el proceso no se podrá interrumpir. El mensaje en pantalla se resaltará para indicar que el estado no cambiará. Sólo una vez finalizado el ciclo de "Apagado" y el intercambiador se haya enfriado se podrá volver a encender la estufa.

1. Conecte el cable de alimentación al enchufe en la parte inferior trasera de la estufa y presione el interruptor rojo de encendido/apagado que se encuentra encima para encenderla. Consulte la Figura 16.



Figura 16: Tomacorriente/llave de encendido/apagado

NOTA: PARA EVITAR QUE LA ESTUFA SE ENCIENDA, APAGUE EL INTERRUPTOR ROJO DE ENCENDIDO EN LA PARTE INFERIOR TRASERA DE LA ESTUFA.

2. Asegúrese de que las juntas del cajón de cenizas y de la puerta estén en buenas condiciones. Si es la primera vez que enciende la estufa, agregue un puñado de gránulos directamente al brasero. Cierre bien el cajón de cenizas y las puertas y verifique que todos los paneles laterales estén instalados correctamente.

NOTA: NO UTILICE REJILLAS, PLANCHAS NI NINGÚN OTRO MÉTODO PARA SOPORTAR EL COMBUSTIBLE DE GRÁNULOS DE MADERA. SÓLO PUEDE UTILIZAR EL BRASERO ESPECÍFICO DE SU MODELO DE ESTUFA.

3. Abra la tolva. Asegúrese de que haya una cantidad suficiente de gránulos para satisfacer sus necesidades de calefacción. Cierre la tolva.
4. Presione el botón de encendido  en el panel de visualización durante 3 segundos. La estufa comenzará a avanzar automáticamente por las siguientes etapas:
 - Ciclo de limpieza: El brasero extrae polvo, cenizas y residuos.
 - Ciclo de alimentación: Los gránulos se transportarán desde el depósito hasta el brasero mediante el sinfín. Esto puede tardar de 5 a 15 minutos según el modelo de estufa.
 - Ciclo de encendido: El encendedor de superficie caliente accionado eléctricamente funcionará durante todo el ciclo de encendido y durante un par de minutos después de que la estufa alcance la estabilización y también comenzará la combustión de los gránulos en el brasero. El calefactor permanecerá en el ciclo de encendido hasta que el humo del escape alcance una temperatura determinada.
 - Ciclo de estabilización: El calefactor se regula para ajustar la salida de la estufa a la temperatura deseada. La estabilización continuará hasta que la estufa alcance la temperatura deseada en el termostato.
5. La estufa se ha encendido correctamente.

PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN: APAGAR LA ESTUFA

NOTA: LA ESTUFA SE PUEDE APAGAR, INDEPENDIENTEMENTE DEL CICLO EN QUE SE ENCUENTRE, MANTENIENDO PRESIONADO EL BOTÓN DE ENCENDIDO DURANTE DOS SEGUNDOS. UNA VEZ QUE LA PANTALLA INDICA QUE LA ESTUFA ESTÁ EN EL CICLO DE ESTABILIZACIÓN, PRESIONE EL BOTÓN DE ENCENDIDO OTRA VEZ. LA ESTUFA ENTRARÁ EN EL CICLO DE "APAGANDO", INDICADO EN LA PANTALLA.

⚠ CUIDADO: DESPUÉS DEL CICLO DE ENFRIAMIENTO LA ESTUFA COMIENZA AUTOMÁTICAMENTE EL PROCESO DE ENCENDIDO.

- Presione el ícono de encendido en el panel de visualización durante 3 segundos. La estufa comenzará a avanzar automáticamente por las siguientes etapas:
 - Apagado: Todo el combustible restante en el brasero seguirá ardiendo y produciendo calor y llamas. Después de 5 a 8 minutos el brasero debería quedar sin combustible. Entonces el intercambiador de calor puede comenzar a enfriarse.
 - Final: El mensaje final de la pantalla indica que la estufa se ha enfriado.
- La estufa se ha apagado correctamente.

FUNCIONAMIENTO CON GENERADOR ELÉCTRICO

Esta estufa está diseñada para tener la opción de alimentarla mediante un generador eléctrico, aunque es posible que no todos los generadores eléctricos sean compatibles con esta estufa. Consulta la información sobre el regulador eléctrico de su generador y asegúrese de que cumpla con los requisitos eléctricos de esta estufa, como se indica en la página 3.

PARA MINIMIZAR LA FORMACIÓN DE CREOSOTAS

Consulte "MANTENIMIENTO" en la página 20 para obtener una explicación sobre la formación y eliminación de creosota. Para retardar la acumulación de creosota dentro de su chimenea, queme solo el combustible recomendado, consulte la página 14.

ELIMINACIÓN DE CENIZAS

⚠ CUIDADO: LAS BRAZAS PUEDEN QUEDAR OCULTAS POR LA CENIZA. MANIPULE LAS CENIZAS CON HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA EL FUEGO, NUNCA DIRECTAMENTE CON LAS MANOS. USE ROPA IGNÍFUGA Y GAFAS PROTECTORAS.

Debe colocar las cenizas en un recipiente de metal con una tapa hermética.

- Los demás desechos no deben colocarse en contenedores de cenizas.
- El recipiente cerrado de cenizas debe colocarse sobre un piso no combustible o en el suelo, bien alejado de todos los materiales combustibles, hasta su desecho final.
- Los residuos minerales de madera (aproximadamente 1-2 %) permanecen en las cenizas y son un excelente producto fertilizante natural para todas las plantas de jardín. Antes de eliminar las cenizas enterrándolas en el suelo o dispersándolas localmente de otro modo, deben conservarse en el recipiente cerrado hasta que todas las cenizas se hayan enfriado completamente y también deben "apagarse" con agua.

Funcionalidad del control remoto:

Los botones del control remoto afectan al funcionamiento de la estufa del mismo modo que lo hacen los botones de la misma:

Botones del control remoto	Botones incorporados equivalentes
	
	
	
	
	

Nota: No hay luces ni pantalla en el control remoto que puedan indicarle que la estufa está recibiendo las pulsaciones de los botones. Para controlar remotamente la estufa pero también monitorear su configuración, intente instalar la aplicación Smart Stove.

Nota: El alcance del control remoto es de 16 pies (5 m).

CONEXIÓN WI-FI ESTUFA INTELIGENTE

Esta estufa se puede monitorear, controlar y programar mediante la aplicación de estufa inteligente de NHHATC que está disponible para dispositivos iOS o Android a través de la tienda de aplicaciones.

Paso 1. Descargue la aplicación Smart Stove de NHHATC.

Paso 2. Abra la aplicación Smart Stove. La aplicación se abre inicialmente en la pantalla para registrarse. Haga clic en el botón "Register"

Paso 3. Ingrese su dirección de correo electrónico en el campo "Email" y haga clic en el botón "Get Verification Code".

Paso 4. Ingrese el código de verificación que se le envió por correo electrónico en el campo "Enter Verification Code".

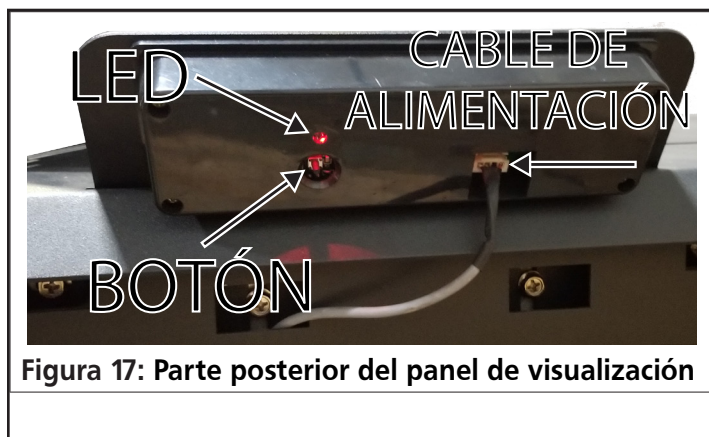
Paso 5. Ahora puede establecer una contraseña única para su dispositivo en el campo "Set Password" y presionar el botón "Done".

Paso 6. Si no tiene otros dispositivos habilitados para wifi agregados a esta aplicación, habrá un botón grande "Add Device" en el centro de la pantalla que puede seleccionar. De lo contrario, seleccione el símbolo + en la parte superior derecha de la pantalla.

Paso 7. Asegúrese de que su dispositivo esté conectado a la red Wi-Fi a la que desea conectar la estufa.

Paso 8. Asegúrese de que la estufa de gránulos de madera esté enchufada a un tomacorriente y que pueda encenderse.

Paso 9. Siga las instrucciones en la pantalla manteniendo presionado el botón de conexión durante 3 segundos en la parte posterior del panel de visualización como se ilustra en la siguiente figura. Una vez que observe el patrón de parpadeo deseado en la luz indicadora, presione el botón de confirmación en la parte inferior de la pantalla.



Paso 10. Introduzca la contraseña de la red Wi-Fi para que la estufa pueda conectarse a ella.

Paso 11. La estufa comenzará a conectarse con el dispositivo que ejecuta la aplicación a través de la red Wi-Fi. Este proceso puede tardar unos minutos.

Paso 12. Una vez acoplados el dispositivo y la estufa, podrá ver la estufa de gránulos como una opción de conexión en la pestaña "Devices" en la parte inferior de la pantalla de la aplicación.

Paso 13. En su dispositivo, vaya a la configuración de Wi-Fi de su dispositivo, que ahora incluirá la estufa como opción. Seleccione la estufa como su conexión Wi-Fi.

Paso 14. Abra nuevamente la aplicación del teléfono Smart Stove.

Paso 15. Ahora puede seleccionar esta estufa de esta lista de dispositivos agregados para monitorear, controlar y programar el funcionamiento de la estufa.

CONTROLES WI-FI

Una vez conectado a la estufa (ver paso 11 de Conexión Wi-Fi) podrá monitorear y ajustar de forma remota el funcionamiento de la estufa. Consulte la explicación a continuación (continúa en la página 18):

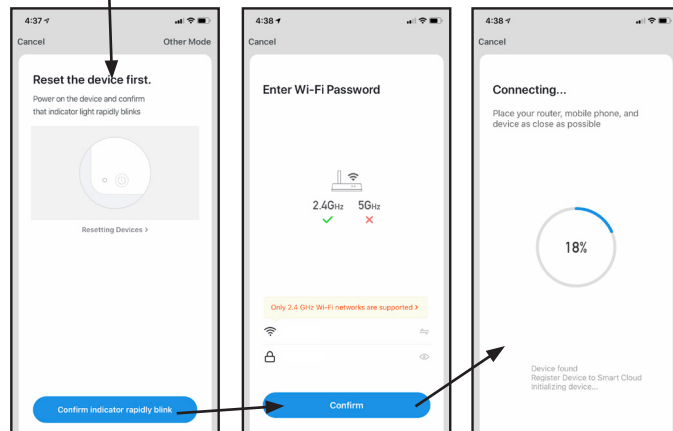
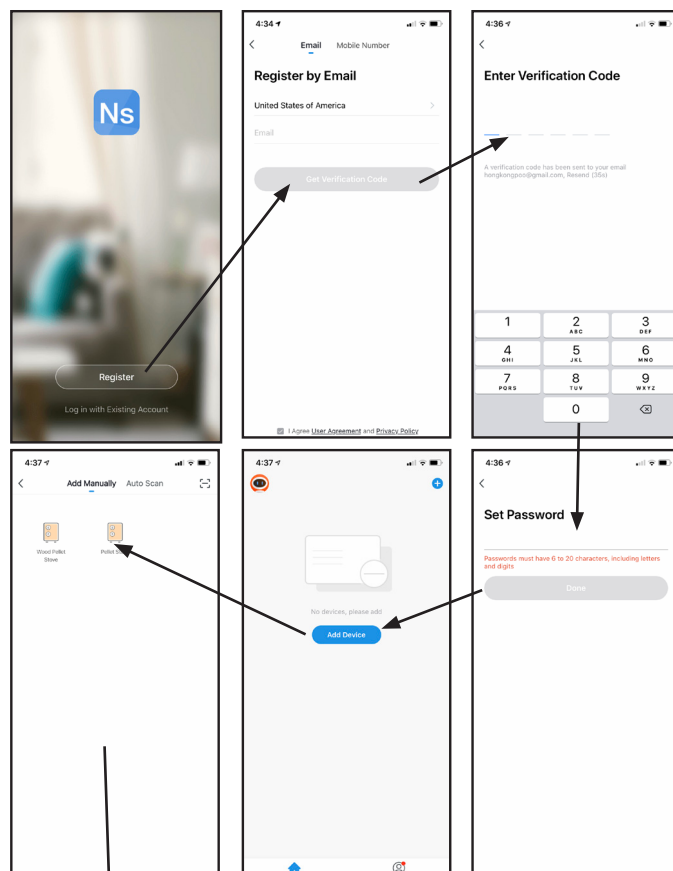


Figura 18: Controles WI-FI

CONTROLES MULTIFUNCIONES PARA H30XL

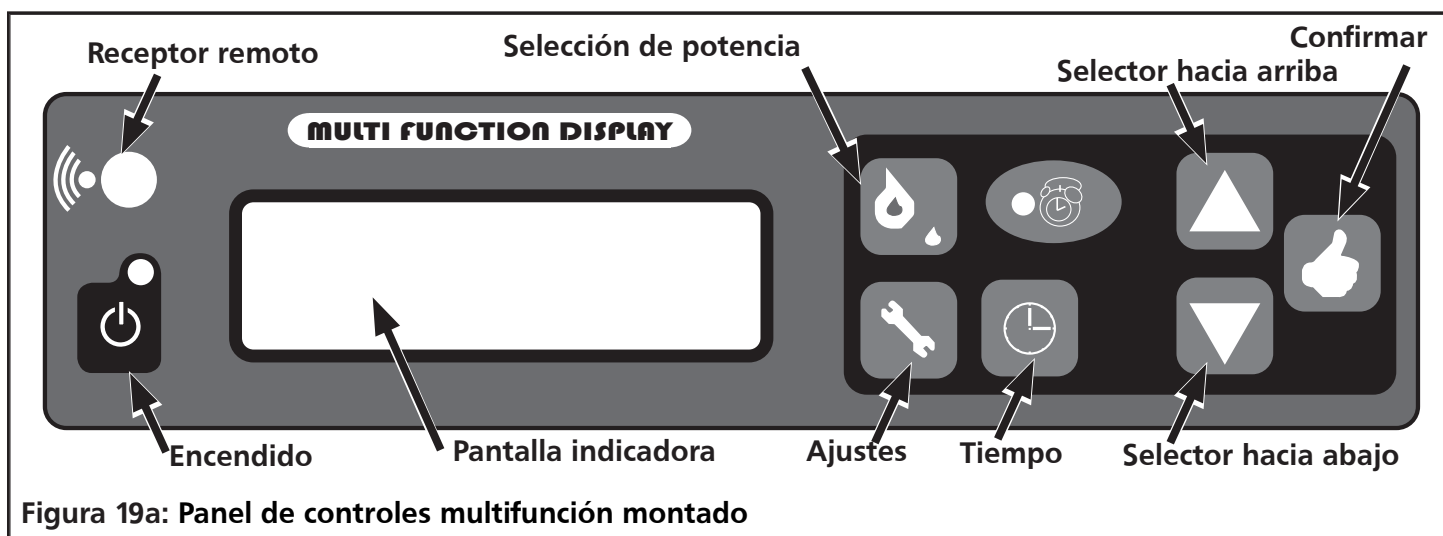


Figura 19a: Panel de controles multifunción montado

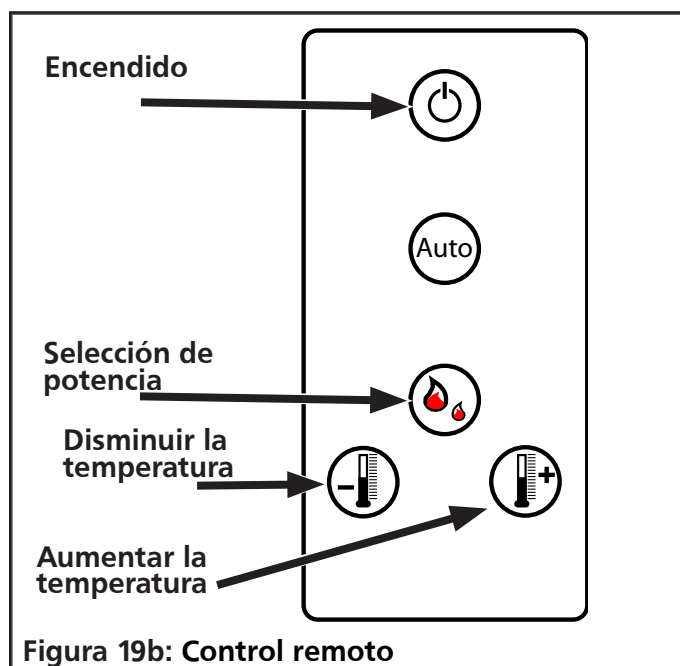


Figura 19b: Control remoto

Control incorporado: Operación normal

	- La luz se enciende cuando la estufa está enchufada a un suministro eléctrico. - Presione el botón de encendido para encender la pantalla con el fin de ajustar la configuración. La pantalla se oscurecerá después de 10 segundos de inactividad. - Mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para comenzar a calentar la estufa si estaba apagada. - Mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para comenzar a apagar la estufa si estaba encendida.
--	--

⚠ CUIDADO: El fabricante ha programado potencias preestablecidas para garantizar un correcto funcionamiento. No se recomienda reprogramar la configuración de potencias.

	Presione para alternar entre los informes de temperatura (en Fahrenheit) que se muestran en la parte superior derecha de la pantalla multifunción: ##(R): Temperatura ambiente ##(S): Temperatura del escape ##(P): Sensor de protección de temperatura
	Presione para aumentar la temperatura a la que la estufa debe calentar la habitación. Este valor se muestra en la parte superior derecha de la pantalla multifunción como ##°F.
	Presione para disminuir la temperatura a la que la estufa debe calentar la habitación. Este valor se muestra en la parte superior derecha de la pantalla multifunción como ##°F.
	- Mantenga presionado mientras la estufa está en "Bienvenido a usar" para girar manualmente el motor de la barrena y cebar la barrena con pellets cuando sea necesario. - En los menús de configuración, toque para cambiar entre las opciones en pantalla.
	Al presionar la selección de potencia se alternará entre cuatro ajustes preestablecidos de calefacción configurables. El valor predeterminado configurado actualmente está disponible en la parte superior central de la pantalla multifunción como P#. - Configuración de P1 [Potencia alta] - Configuración P2 [Potencia media+] - Configuración P3 [Potencia media] - Configuración P4 [Potencia baja]
	- Mantenga presionado el botón de configuración durante 2 segundos para ingresar al menú de configuración. - Presione el botón de configuración en cualquier momento para salir del menú de configuración.

- Nombre del dispositivo: Es posible cambiar el nombre de la estufa, de modo que si tiene varias estufas configuradas para su funcionamiento, pueda diferenciarlas más fácilmente mientras usa la aplicación de estufa inteligente.
- Compartir dispositivo: Es posible compartir la conexión a la estufa con otros dispositivos mediante SMS o correo electrónico.
- Modo ECO: Hay dos configuraciones ECO que se pueden seleccionar para conservar los gránulos de madera mientras se mantiene la temperatura deseada. Al presionar el botón ECO, podrá seleccionar si una configuración ecológica específica está habilitada o desactivar la función por completo.
 - ECO 1: La estufa se apaga cuando se alcanza la temperatura deseada. La estufa se volverá a encender una vez que la habitación se enfríe a la temperatura establecida de fábrica.
 - ECO 2: La estufa cambia a la potencia mínima preajustada P4 cuando se alcanza la temperatura deseada. La estufa se volverá a encender a una potencia mayor una vez que la habitación se enfríe a la temperatura establecida de fábrica.
- Configuraciones preestablecidas: Hay cuatro configuraciones seleccionables que ajustan las velocidades del ventilador de combustión y de circulación de aire ambiente. Al presionar el botón de configuración preestablecida, podrá seleccionar si una configuración preestablecida específica está habilitada o desactivar la función por completo.
 - Configuración de P1 [Potencia alta]
 - Configuración P2 [Potencia media+]
 - Configuración P3 [Potencia media]
 - Configuración P4 [Potencia baja]

FUNCIONAMIENTO MANUAL DE LA ESTUFA

PARA AJUSTAR EL SINFÍN (TASA DE GRÁNULOS)

1. Avance usando el botón de selección de tasa entre las configuraciones P1, P2, P3 y P4. Las configuraciones se describen a continuación:

P1: Tasa [Alta] de alimentación de gránulos

P2: Tasa [Media+] de alimentación de gránulos

P3: Tasa [Media] de alimentación de gránulos

P4: Tasa [Baja] de alimentación de gránulos

Nota: Si fuera necesario, mantenga presionado el botón "Tiempo" durante 2 a 5 segundos para hacer girar la barrena.

AJUSTE DE LOS VENTILADORES

1. Mantenga presionado el botón **Ajustes** por 2 segundos.
2. Presione el botón **Confirmar** para cambiar a cada una de las configuraciones de alimentación de gránulos.
3. Ajuste la "S" para el ventilador de venteo y la "F" para el ventilador soplador con los botones de **Arriba y Abajo**.

4. Utilice el botón **Tiempo** para cambiar entre "S" y "F".
Nota: cuanto más bajo sea el ajuste, más lento será el ventilador. Cambie la configuración solo unos pocos números a la vez.
5. Presione el botón **Ajustes** para volver a la pantalla de inicio.

CAMBIAR LA HORA (FUNCIONA EN BASE A UN RELOJ DE 24 HORAS)

1. Mantenga presionado el botón **Ajustes** por 2 segundos.
2. Presione el botón **Confirmar** para modificar el reloj.
3. Utilice el botón **Tiempo** para cambiar entre horas y minutos.
4. Use los botones de **Arriba y Abajo** para cambiar la selección.
5. Presione el botón **Ajustes** para volver a la pantalla de inicio.

PROGRAMAR EL ENCENDIDO/APAGADO AUTOMÁTICO

1. Mantenga presionado el botón **Ajustes** por 2 segundos.
2. Desplácese por las configuraciones usando el botón **Confirmar** hasta que aparezcan los días de la semana.
3. Use el botón **Tiempo** para cambiar los días.
4. Use los botones de **Arriba y Abajo** para ajustar si desea que la estufa se encienda/apague cada día.

Nota: El cuadrado alto es para ENCENDIDO y el cuadro corto es para APAGADO.

Nota: Cada cuadrado representa una hora del día durante un período de 24 horas. El primer cuadrado es a las 00:00 (medianoche) y el último cuadrado es a las 23:00 (11 p.m.).

5. Presione el botón **Ajustes** para volver a la pantalla de inicio.

CAMBIAR A MODOS ECO

1. Mantenga presionado el botón **Ajustes** hasta que escuche un pitido.
2. Presione (sin mantener presionado) el botón **Confirmar** siete veces para ir a la pantalla que dice "Eco Mode".
3. Presione el botón **Time** para alternar entre los modos Eco seleccionados.
4. Presione el botón **Ajustes** para volver a la pantalla de inicio.

MODO ECO 1

ECO 1: La estufa se apaga cuando se alcanza la temperatura deseada. La estufa se volverá a encender una vez que la habitación se enfríe a la temperatura establecida de fábrica.

MODO ECO 2

ECO 2: La estufa cambia a la potencia mínima preajustada P4 cuando se alcanza la temperatura deseada. La estufa se volverá a encender a una potencia mayor una vez que la habitación se enfríe a la temperatura establecida de fábrica.

TECLAS DE CONTROL

	Confirmar
	SELECTOR HACIA ARRIBA
	SELECTOR HACIA ABAJO
	TIEMPO
	SELECCIÓN DE POTENCIA
	AJUSTES

MANTENIMIENTO

Este calefactor a madera necesita inspección y reparación periódicas para su correcto funcionamiento. Las reglamentaciones federales prohíben utilizar este calefactor a leña de alguna manera que no esté indicada en las instrucciones de operación de este manual.

⚠ CUIDADO: APAGUE Y DESCONECTE LA ESTUFA DE CUALQUIER FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO O SERVICIO.

⚠ CUIDADO: DEJE QUE LA ESTUFA SE ENFRÍE ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO O SERVICIO.

⚠ CUIDADO: DURANTE CUALQUIER MONTAJE O DESMONTAJE, TENGA CUIDADO DE NO DEJAR CAER NINGÚN ARTÍCULO (TORNILLOS, ETC.) EN EL DEPÓSITO DE GRÁNULOS. LOS RESIDUOS PUEDEN ATASCAR EL SINFÍN Y DAÑAR LA ESTUFA.

La frecuencia con la que tu estufa requiere limpieza y mantenimiento depende del combustible que utilice. La alta humedad, las cenizas, el polvo y las astillas pueden duplicar con creces el mantenimiento necesario. Utilice únicamente combustible de gránulos de madera probado y recomendado.

Limpie el brasero y la bandeja todos los días, antes de utilizar la estufa y mientras la estufa esté fría, desenchufada y sin brasas. Utilice una aspiradora para eliminar las cenizas y los residuos del brasero y luego levante el brasero para poder limpiar la bandeja. Es importante que las cenizas o los escombros no bloqueen las aberturas de aire.

Un programa de limpieza general es el siguiente:

- Brasero: Después de 10 bolsas de gránulos de madera, o todos los días. Lo que sea más frecuente.
- Cajón de cenizas: Después de 50 bolsas de gránulos de madera.
- Conductos: Después de 100 bolsas de gránulos de madera.
- Soplador: Después de 100 bolsas de gránulos de madera.

IMPORTANTE: También asegúrese de consultar el programa de limpieza separado al final de esta sección.

LIMPIEZA: BRASERO Y BANDEJA

⚠ CUIDADO: SI DESEA QUE LA ESTUFA FUNCIONE CONTINUAMENTE, DEBE APAGARLA DOS VECES DENTRO DE CADA PERÍODO DE 24 HORAS PARA LIMPIAR EL BRASERO Y LA BANDEJA. SIEMPRE DEJE QUE LA ESTUFA SE ENFRÍE Y QUE SE APAGUEN LAS BRAZAS ANTES DE LIMPIAR EL BRASERO Y LA BANDEJA.

Asegúrese de volver a colocar el brasero sobre la bandeja en la orientación correcta, para que se puedan agregar gránulos al brasero y encenderlos exitosamente para cuando vuelva a usar la estufa.

LIMPIEZA: VIDRIO

⚠ ADVERTENCIA: NO LIMPIE EL VIDRIO CUANDO ESTÉ CALIENTE.

Aunque la circulación de aire a través del vidrio reduce la acumulación de cenizas ácidas, aún es necesario limpiar periódicamente el vidrio de la puerta de la estufa. La limpieza es necesaria para evitar que el vidrio se debilite, lo que puede aumentar la probabilidad de que se agriete. No se puede usar la estufa con vidrios rajados o rotos.

La mejor manera de limpiar el vidrio de la puerta es usar un paño húmedo con un poco de ceniza fría. Para suciedad más rebelde, consulte con su ferretería local o especialista en estufas para obtener un limpiador adecuado.

⚠ ADVERTENCIA: NO LIMPIE EL VIDRIO CON LIMPIADORES ABRASIVOS NI CON NINGÚN OTRO PROCESO QUE PUEDA RAYAR O DAÑAR EL VIDRIO.

LIMPIEZA: CONDUCTOS DE ENTRADA Y SALIDA

Los conductos de entrada y salida deben limpiarse al menos una vez al año. La quema de gránulos con alto contenido de cenizas puede requerir limpiar los conductos con más frecuencia.



Figura 20: Conducto de salida

LIMPIEZA: SOPLADOR DE CONVECCIÓN

De cara al calefactor, el motor del ventilador responsable de introducir aire para calentar y circular a la habitación se encuentra en el lado derecho. Remueva o abra el panel lateral para obtener acceso. Limpie el ventilador de convección según sea necesario, antes de usar la estufa y mientras la estufa esté fría, desenchufada y sin brasas. Tenga cuidado de no dañar las aspas del soplador durante la limpieza. Utilice una aspiradora para eliminar cualquier acumulación de polvo en las aspas del soplador o dentro del conducto del soplador.

LIMPIEZA: TUBO DE VENTILACIÓN DE ESCAPE

Inspeccione el sistema de ventilación de escape al menos una vez al año para determinar si es necesaria una limpieza. Durante el encendido, apagado y funcionamiento incorrecto de la estufa, una combustión incompleta puede producir cenizas, hollín y creosota. Para limpiar el sistema de ventilación de escape, inserte un cepillo de limpieza del tamaño adecuado en el tubo para aflojar y eliminar cualquier acumulación de ceniza o residuos. La acumulación de escombros y cenizas puede restringir el flujo de gases, lo que afectará el rendimiento de la estufa, y si no se elimina la creosota, se puede provocar un incendio peligroso en la chimenea.

LIMPIEZA: LIMPIADORES DE TUBERÍA

Este modelo cuenta con limpiadores de tuberías adjuntos que se pueden usar para raspar el interior del conducto y limpiar los conductos de escape; consulte la Figura 21. Esta tarea se realizará todos los días, mientras la estufa se enfría y está desenchufada.

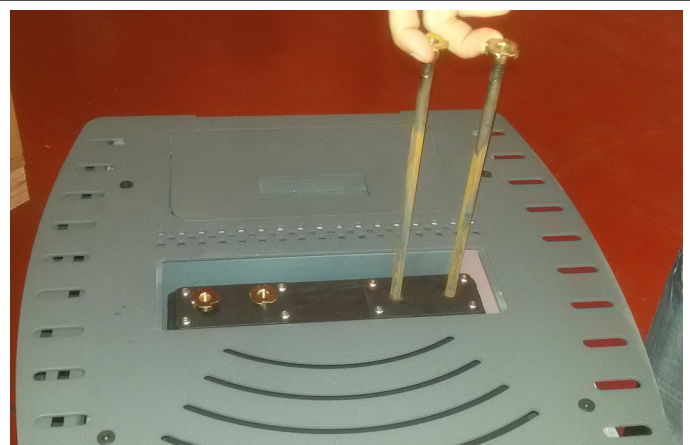


Figura 21: Limpiadores de tubería

CENIZAS VOLANTES - FORMACIÓN Y NECESIDAD DE ELIMINACIÓN

Los productos de la combustión contendrán pequeñas partículas de cenizas volantes. Las cenizas volantes se acumularán en el sistema de ventilación de escape y restringirán el flujo de los gases de combustión. La combustión incompleta, como la que ocurre durante el encendido, apagado o funcionamiento incorrecto del calefactor, provocará la formación de hollín que se acumulará en el sistema de ventilación de escape. Debe inspeccionar el sistema de ventilación de escape al menos una vez al año para determinar si es necesaria una limpieza. Utilice un cepillo de chimenea del tamaño adecuado para eliminar las cenizas y la acumulación de la ventilación.

CREOSOTE - FORMACIÓN Y NECESIDAD DE EXTRACCIÓN

No eliminar la creosota puede provocar un peligroso incendio en la chimenea.

Cuando los gránulos de madera se queman a baja temperatura, producen alquitrán y otros vapores orgánicos, que se combinan con la humedad expulsada para formar creosota. Los vapores de creosota se condensan en el conducto de humos relativamente frío de la chimenea a temperatura baja. Como resultado, los residuos de creosota se acumulan en el revestimiento del conducto de la chimenea. Cuando se enciende, esta creosota produce un fuego extremadamente caliente.

Hay que inspeccionar la chimenea y su conector al menos una vez cada varios meses durante la temporada de calefacción, para determinar si se ha acumulado creosota. Si se ha acumulado una capa significativa de creosota (un octavo de pulgada (3 mm) o más, debe eliminarla para reducir el riesgo de incendio en la chimenea. Utilice un cepillo de chimenea del tamaño adecuado para eliminar las cenizas y la acumulación de la ventilación.

Tenga en cuenta que cuanto más caliente esté el fuego, menos creosota se depositará, y podría necesitar una limpieza semanal en climas templados, aunque la limpieza mensual podría ser suficiente en los meses más fríos. Comuníquese con el departamento de bomberos municipal o provincial para obtener información sobre cómo manejar un incendio en una chimenea. Tenga un plan claramente entendido en caso de incendio en una chimenea.

REEMPLAZO: VIDRIO

Solo se puede reemplazar el vidrio de la puerta reemplazando todo el conjunto de la puerta proporcionado por el fabricante. Consulte la página 26.

⚠ ADVERTENCIA: SUSTITUIR CON OTRO MATERIAL PUEDE ROMPER EL VIDRIO Y CAUSAR LESIONES.

REEMPLAZO: JUNTAS DE SELLADO

Con el tiempo, las juntas de sellado a alrededor del vidrio, la puerta o el cajón de cenizas pueden perder su rigidez. Estas juntas son esenciales para proporcionar un sello que permita que la estufa funcione de manera segura. Inspeccione las juntas periódicamente y, si están desgastadas, comuníquese con el fabricante para obtener información sobre la junta original o equivalente.

Para reemplazar la junta.

1. Asegúrese de que todos los granulos se apaguen y que la estufa esté fría al tacto.

2. Remueva la junta vieja y limpie la canaleta de la misma.
3. Coloque una capa fina de cemento para juntas de alta temperatura a lo largo del interior de la canaleta de la junta.
4. Empuje el comienzo de la junta de reemplazo en la esquina superior izquierda de la canaleta de la junta preparada.
5. Continúe empujando la junta de reemplazo en el sentido de las agujas del reloj, a lo largo de la canaleta de la junta hasta que vuelva a llegar al lugar donde comenzó a colocarla.
6. Recorte el exceso de junta de repuesto y empuje el tope restante dentro de la canaleta para completar el sellado.

Cierre la puerta o el cajón de cenizas y espere 3 o 4 horas para que el cemento se asiente antes de encender la estufa.

REEMPLAZO: ENCENDEDOR DE SUPERFICIE CALIENTE

Asegúrese de que la estufa esté apagada y deje que se enfríe al tacto. Después de obtener acceso a la parte posterior, desenrosque el tornillo ubicado en la parte posterior interior del cuerpo principal. Saque el encendedor de superficie caliente e instale la pieza de repuesto. Consulte la Figura 22.

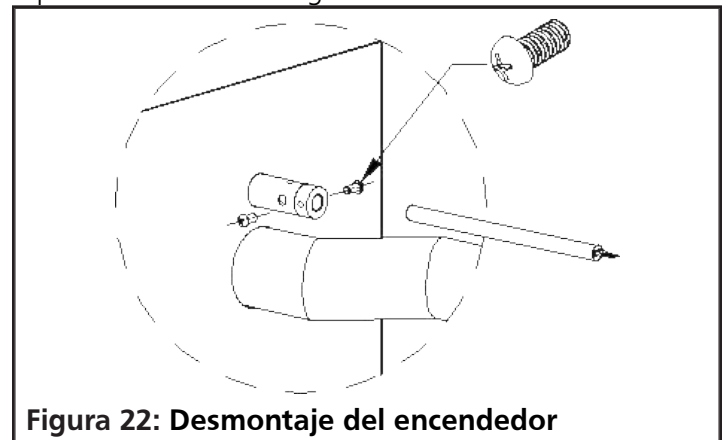


Figura 22: Desmontaje del encendedor

Figura 23: Desmontaje del sinfín

Asegúrese de que la estufa esté apagada y deje que se enfríe al tacto. Después de acceder a la parte trasera, el sinfín se puede desmontar parte por parte en el orden indicado en la Figura 23.

Desenchufe el calefactor. Desconecte cualquier cableado que conduzca al ventilador del intercambiador de calor. Remueva los tornillos que sujetan la placa de montaje al calefactor. Remueva lentamente el soplador y reemplácelo por uno nuevo. Vuelva a colocar los tornillos y el cableado.

Desenchufe el calefactor. Desconecte cualquier cableado que conduzca al ventilador de escape. Remueva las tuercas de mariposa que sujetan la placa del ventilador de escape a la carcasa del ventilador. Remueva lentamente el soplador y reemplácelo por uno nuevo. Vuelva a colocar las tuercas de mariposa y el cableado.

1. Presostato de vacío: Detrás de la puerta izquierrda, fijado a la base, hay un presostato de vacío de seguridad. Si se crea una baja presión en la cámara de combustión debido a una fuga, por abrir la puerta de la cámara de combustión, por un conducto de humos bloqueado o por un cajón de cenizas sin sellar, el interruptor apagará la estufa como medida de precaución. El código de error E42 aparecerá en el panel de visualización.
2. Termostato de límite alto: Hay un limitador de alta temperatura instalado en la parte inferior de la tolva. Si este sensor se expone a temperaturas superiores a 185° F entonces se apaga la estufa.
3. Termostato de alta temperatura del tubo de ventilación: Hay un limitador de alta temperatura instalado en el tubo de ventilación. Si este sensor se expone a temperaturas superiores a 104° F entonces se enciende el ventilador de circulación.
4. Termostato de baja temperatura del tubo de ventilación: Si la estufa se enfría por debajo de una temperatura mínima, se apagará. Esto puede ocurrir cuando el procedimiento operativo no logra calentar la estufa de manera rápida y suficiente.
5. Fusible: Un fusible en la parte posterior del aparato protege la estufa contra sobretensiones. Consulte la Figura 24.



PROGRAMA DE LIMPIEZA DE ESTUFAS DE GRÁNULOS

LIMPIEZA DIARIA

Paso 1:

Apague la estufa y déjela enfriar por completo.

Paso 2:

Tome su aspiradora de cenizas para eliminar las cenizas y los escombros del brasero y el área circundante, así como cualquier acumulación de cenizas o escombros que vea.

Paso 3:

Levante y remueva el brasero; asegúrese de que esta área esté libre de escombros. Aspire debajo del brasero, teniendo especial cuidado de aspirar los conductos de aire debajo del mismo.

Paso 4:

Tome su herramienta de limpieza y céntrese en el brasero. Remueva los residuos del brasero, asegurándose de que todos los orificios del mismo queden sin acumulaciones.

Paso 5:

Limpie el vidrio. Nunca limpie el vidrio con agua fría o limpiador cuando aún esté caliente, ya que esto puede causar que se agriete. El método que recomendamos requiere una toalla de papel o un paño húmedo. Aplíquelo sobre las cenizas frías y luego limpie el vidrio comenzando desde arriba.

Paso 6:

Ciertos modelos tienen cajones para cenizas. Es una buena idea vaciarlo cada vez que limpie su estufa. Puede utilizar una aspiradora de cenizas para limpiar las cenizas del cajón.

Paso 7:

Las varillas de limpieza deben usarse diariamente después de que la estufa se haya enfriado. Se trata de limpiar el interior del escape, donde se pueden acumular cenizas y residuos. Cuando se produce demasiada acumulación, su estufa no tendrá la cantidad adecuada de flujo de aire.

LIMPIEZA SEMANAL

Paso 1:

Recomendamos dejar que la estufa se quede sin gránulos para que la tolva quede vacía. Aspire la tolva. Limpie el polvo de la tolva e inspeccione el sinfín.

Paso 2:

Si está equipado, remueva el cajón de cenizas y aspire el cajón. Luego cepille y raspe toda la escoria y acumulación. Asegúrese de que el área debajo del cajón también esté limpia.

Paso 3:

Inspeccione el conducto del sinfín. Si nota alguna acumulación de creosota o polvo de gránulos, limpie el conducto con un cepillo de alambre.

CADA DOS SEMANAS

Salga e inspeccione visualmente la tapa terminal del escape. Asegúrese de que los animales no estén tratando de ingresar a su hogar y verifique que no haya acumulación de cenizas en la rejilla.

AL MENOS UNA VEZ AL MES

Paso 1:

Utilice un cepillo de limpieza para limpiar la entrada de aire, ubicada debajo del brasero hacia la parte trasera de la estufa. La ubicación y el tamaño exactos variarán de un modelo a otro.

Paso 2:

Hay cuatro puertos de escape en la parte superior de la cámara de combustión. Utilice un cepillo de limpieza para limpiar los puertos de escape de aire en la cámara de combustión. Verifique que estén limpios para garantizar un flujo de aire óptimo en la cámara.

CADA DOS (2) TONELADAS DE PELLETS O CADA DOS MESES

Inspeccione la "T" de limpieza. Remueva la ceniza que se haya acumulado y vuelva a sellar la conexión si es necesario.

ANUALMENTE

- Es importante remover el ventilador de combustión, utilizar un cepillo de alambre sobre la creosota y aspirar los residuos. Esto es importante debajo del ventilador y en el ventilador mismo. Cuando saque el ventilador de combustión, si la junta está rota, puede removerla y usar silicona roja de alta temperatura RTV para hacer una junta nueva.
- Es posible que tenga que remover el tubo de la parte posterior de la estufa y usar un cepillo de alambre y una aspiradora para limpiarlo también.
- Puede que sea necesario contratar un deshollinador para limpiar el sistema de ventilación con regularidad. Debe tener especial cuidado con los codos ya que pueden acumular más creosota que las tuberías rectas.
- También es una buena idea limpiar el conducto de entrada anualmente. Se encuentra detrás del panel lateral derecho. Hay una cubierta de entrada de aire que se debe remover para limpiar los conductos de aire. Si la junta se rompe o se daña, se puede hacer una nueva con RTV rojo.

CÓDIGOS DE ERROR

NOTA: EN CASO DE UNA FALLA DE ENERGÍA (CÓDIGO DE ERROR E7), PUEDE LLEGAR A EMITIR UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE HUMO. ESTO DURA DE 3 A 5 MINUTOS Y NO REPRESENTA RIESGOS DE SEGURIDAD.

⚠ CUIDADO: SI SE HA PRODUCIDO SOBRECALENTAMIENTO (CÓDIGOS DE ERROR E42 Y E6), POR LO QUE DEBE REALIZAR UNA INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O LIMPIEZA ANTES DE PODER UTILIZAR NUEVAMENTE LA ESTUFA DE FORMA SEGURA.

Después de seguir los pasos de solución sugeridos, presione el botón confirmar  para borrar el código de error de la pantalla multifunción. Luego siga el procedimiento de operación especificado en la página 15 para reiniciar el calefactor.

ERROR	CAUSA	SOLUCIÓN
E1	La temperatura del escape es inferior a 40 - 45 °C La operación ha sido interrumpida y el fuego se ha discontinuado.	1. Comprobar que el depósito de gránulos tiene combustible. 2. Compruebe que el motor del sinfín no esté dañado y pueda llenar el brasero con combustible.
E2	No se pudo encender el combustible en el brasero.	1. Verifique que no haya "escoria" (grumos parecidos al vidrio de varios tamaños formados por desechos expuestos a altas temperaturas, más común cuando se usa combustible de baja calidad) en el brasero. 2. Compruebe que el brasero esté colocado correctamente en el soporte y que el encendedor no esté obstruido. 3. Compruebe que el interruptor del sensor de temperatura de los gases de escape, al lado del ventilador de combustión, no esté roto. 4. Compruebe que el encendedor no esté roto.
E42	Baja presión detectada en el interruptor de vacío (consulte el plano de despiece).	1. Compruebe que la puerta y el cajón de cenizas, si lo hubiera, estén cerrados correctamente. 2. Verifique que no haya nada obstruyendo el conducto de escape ni que el conducto tenga fugas. 3. Comprobar que el ventilador de combustión no esté roto.
E6	Falla en el sensor de alta temperatura (ubicado debajo de la tolva de gránulos).	1. Deje que la estufa se enfríe y límpiela a fondo antes de reiniciarla. 2. Compruebe que el interruptor no esté roto. 3. Si el código persiste o continúa apareciendo, detenga el funcionamiento de la estufa y llame al servicio de atención al cliente.
E7	Falla de alimentación.	Presione el botón Confirmar para borrar el código de error. Luego reinicie la estufa. Puede optar por saltar directamente al ciclo de estabilización manteniendo presionado el botón selector de potencia durante 3 segundos.
ESC1	Cortocircuito en el sensor de temperatura No. 1 (escape)	1. Verifique los cables y los puntos de conexión. 2. Comuníquese con el soporte técnico para obtener ayuda.
ESO1	Circuito abierto en el sensor de temperatura No. 1	1. Verifique los cables y los puntos de conexión. 2. Comuníquese con el soporte técnico para obtener ayuda.
ESC2	Cortocircuito en el sensor No. 2, temperatura de la tolva.	1. Verifique los cables y los puntos de conexión. 2. Comuníquese con el soporte técnico para obtener ayuda.

CÓDIGOS DE ERROR - CONTINUACIÓN

ESO2	Circuito abierto en el sensor de temperatura No. 2	1. Verifique los cables y los puntos de conexión. 2. Comuníquese con el soporte técnico para obtener ayuda.
ESC3	Cortocircuito en el sensor de temperatura ambiente (No. 3)	1. Verifique los cables y los puntos de conexión. 2. Comuníquese con el soporte técnico para obtener ayuda.
ESO3	Circuito abierto en el sensor de temperatura No. 3	1. Verifique los cables y los puntos de conexión. 2. Comuníquese con el soporte técnico para obtener ayuda.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El calefactor no se enciende.	El interruptor de encendido está apagado.	Encienda el interruptor de encendido.
	Cable de alimentación desconectado.	1. Presione firmemente el cable de alimentación en el calefactor. 2. Asegúrese de que el enchufe de pared esté suministrando 120 voltios.
	El fusible está quemado.	Reemplace el fusible.
El soplador no se enciende durante el ciclo de limpieza, el ciclo de alimentación o el ciclo de encendido.	Esto es normal.	No hay problema, el soplador no se enciende hasta el ciclo de estabilización.
El soplador no se enciende durante el ciclo de estabilización.	No hay energía en la estufa ni en el panel de control.	Verifique la alimentación y los cables.
	Placa madre desconectada.	Asegúrese de que todos los terminales de la placa madre estén conectados.
	El sensor de baja temperatura está roto.	Reemplace el sensor de baja temperatura.
Durante el funcionamiento, incluida la fase de encendido, el sinfín no llena el brasero con gránulos.	No hay combustible en la tolva de gránulos.	Agregue combustible a la tolva de gránulos.
	El sinfín está bloqueado, atascado o desconectado.	1. Desenchufe la unidad para que no arranque repentinamente y luego desbloquee el sinfín. 2. Compruebe que el sinfín no esté bloqueado. Si está bloqueado, elimine la causa del atasco. 3. Verifique que el tornillo que sujeta el sinfín al motor esté ajustado.
Demasiado combustible en el brasero. El combustible no se puede quemar completamente.	La velocidad de alimentación es más rápida de lo que puede soportar la combustión.	1. Aumente la velocidad del ventilador para aumentar la velocidad de combustión.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - CONTINUACIÓN

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No hay suficiente combustible en el brasero.	La velocidad de alimentación es demasiado baja para soportar la tasa de combustión.	1. Disminuya la velocidad del ventilador para disminuir la tasa de combustión.
Una vez iniciado el fuego, la estufa se apaga 15 minutos más tarde.	El depósito de gránulos tiene poco combustible.	Compruebe que el depósito de gránulos tenga suficiente cantidad de combustible.
	El sinfín no funciona.	1. Desenchufe la unidad para que no arranque repentinamente y luego desbloquee el sinfín. 2. Compruebe que el sinfín no esté bloqueado. Si está bloqueado, elimine la causa del atasco. 3. Verifique que el tornillo que sujeta el sinfín al motor esté ajustado.
	Se ha disparado el interruptor de temperatura de 30 °C.	1. Verifique que los cables al interruptor estén correctamente conectados. 2. Reemplace el interruptor de temperatura de 30 °C.
	El presostato del interior de la estufa está roto.	Reemplace el presostato.
Llama naranja, gránulos amontonados en el brasero, residuos de carbón formándose en el vidrio.	Aire insuficiente para una combustión suficiente.	1. Compruebe que la ventilación de entrada de aire en la parte delantera esté abierta. 2. Compruebe que las juntas de puertas y ventanas estén intactas. 3. Compruebe si los conductos de entrada de aire y los conductos de escape de combustión están bloqueados. 4. Aumente el área de la sección transversal de los conductos. 5. Aumente la velocidad del ventilador para aumentar la velocidad de combustión. 6. Póngase en contacto con el fabricante para obtener ayuda.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - CONTINUACIÓN

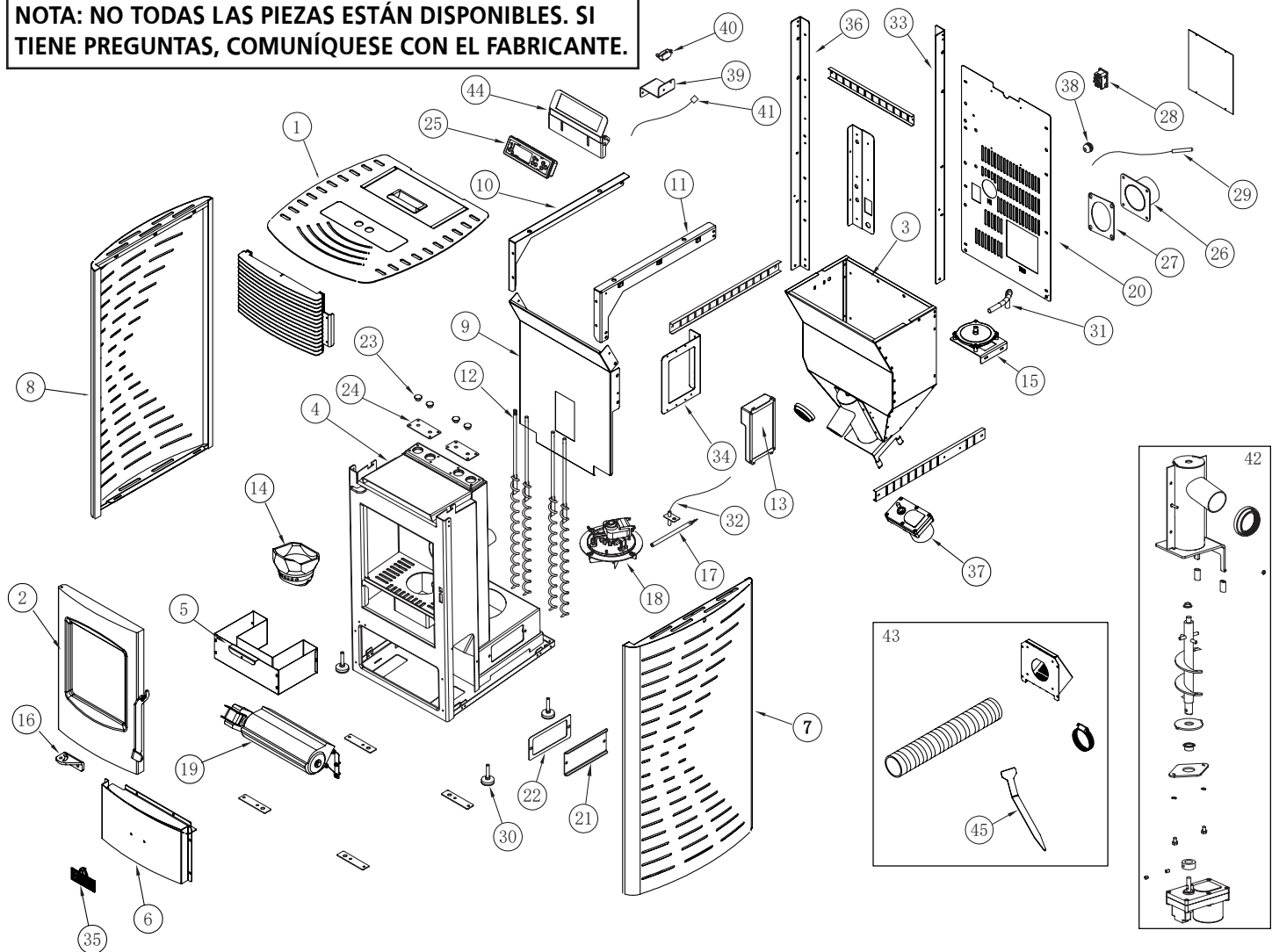
SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El fuego se extingue y se corta la alimentación.	No hay combustible en la tolva de gránulos.	Agregue combustible a la tolva de gránulos.
	El sinfín está bloqueado, atascado o desconectado.	1. Desenchufe la unidad para que no arranque repentinamente y luego desbloquee el sinfín. 2. Compruebe que el sinfín no esté bloqueado. Si está bloqueado, elimine la causa del atasco. 3. Verifique que el tornillo que sujeta el sinfín al motor esté ajustado.
	La velocidad de alimentación es demasiado baja para soportar la tasa de combustión.	1. Disminuya la velocidad del ventilador para disminuir la tasa de combustión.
	Se ha disparado el interruptor de temperatura de 30 °C.	1. Verifique que los cables al interruptor estén correctamente conectados. 2. Reemplace el interruptor de temperatura de 30 °C.
El fuego se extingue y se corta la alimentación (continuación).	Se ha alcanzado la temperatura solicitada.	Este es el comportamiento normal en el modo "ECO". La estufa se encenderá automáticamente una vez que la temperatura ambiente descienda por debajo de la temperatura que la estufa está configurada para mantener.
El ventilador de circulación continúa funcionando después de que la estufa se enfríe y haya cesado el consumo de combustible.	Se ha disparado el interruptor de temperatura de 30 °C.	1. Verifique que los cables al interruptor estén correctamente conectados. 2. Reemplace el interruptor de temperatura de 30 °C.
La estufa no hace circular un volumen suficiente de aire caliente.	El combustible es inadecuado.	Utilice el combustible de gránulos especificado en este manual.
	El soplador de circulación está configurado demasiado lento o está fallando.	1. Si el soplador está roto, cámbielo. 2. Si la placa madre a la que se conecta al ventilador está rota, cámbiela.
	Los tubos del intercambiador de calor o el conducto de humos están sucios.	Limpie los tubos del intercambiador de calor o el conducto de humos.

NOTA: SI TIENE QUE REEMPLAZAR ALGUNO DE LOS CABLES ORIGINALES QUE VIENEN CON EL ARTEFACTO, REEMPLÁCELO POR UN CABLE APTO PARA UNA TEMPERATURA DE POR LO MENOS 105 °C Y QUE SOPORTE 600 V.



PIEZAS DE REPUESTO PARA MODELO H30XL

NOTA: NO TODAS LAS PIEZAS ESTÁN DISPONIBLES. SI TIENE PREGUNTAS, COMUNÍQUESE CON EL FABRICANTE.



⚠ ADVERTENCIA: NO COLOCAR LAS PIEZAS DE ACUERDO CON ESTOS DIAGRAMAS O NO UTILIZAR SÓLO PIEZAS APROBADAS ESPECÍFICAMENTE PARA ESTA ESTUFA PUEDE CAUSAR DAÑOS MATERIALES O LESIONES PERSONALES.

No.	Parte	DESCRIPCIÓN
1	66666	Tapa superior
2	66665	Puerta
3	n/d	Tolva
4	n/d	Cámara
5	66667	Cajón
6	66668	Panel frontal inferior
7	66733	Panel lateral derecho
8	66734	Panel lateral izquierdo
9	n/d	Cubierta aislante
10	n/d	Hombro izquierdo
11	n/d	Hombro derecho
12	66671	Limpiador de tuberías
13	66618	Placa madre
14	66673	Brasero
15	66628	Presostato
16	66674	Bisagra para puerta
17	66608	Encendedor
18	66607	Soplador de combustión

No.	Parte	DESCRIPCIÓN
19	66675	Soplador de circulación
20	66735	Cubierta posterior
21	66677	Cubierta de sello lateral
22	66678	Junta de sello lateral
23	66679	Soporte del limpiador de tuberías
24	66680	Cubierta del limpiador de tuberías
25	66690	Panel indicador
26	66691	Conector de escape
27	66692	Almohadilla de silicona del conector de escape
28	66615	Tomacorriente
29	66616	Sensor ambiental
30	66693	Pies
31	n/d	Tubo de silicona
32	66609	Sensor de escape
33	n/d	Columna de apoyo
34	n/d	Placa fija de la placa madre

No.	Parte	DESCRIPCIÓN
35	n/d	Placa de identificación (ver No. 6)
36	n/d	Columna de apoyo
37	66696	Motor del sinfín
38	n/d	Arandela para cable
39	n/d	Placa de fijación del interruptor
40	66617	Interruptor de tapa de tolva
41	66694	Cable del interruptor
42	66695	Mecanismo del sinfín
43	66659	Juego de accesorios
44	66850	Soporte del panel de visualización
45	66855	Herramienta de limpieza (ver No. 43)
N/S	66854	Cable de alimentación
N/S	66856	Cable de datos
N/S	66858	Pasador de puerta
N/S	66856	Remota

N/S - No se muestra



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANUAL DEL PROPIETARIO

Modelo No.
H30XL
ART. No. 4976270

LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES: Lea completamente este manual antes de instalar y utilizar este calefactor ambiental que quema gránulos de combustible. El no seguir estas instrucciones podría causar daños materiales, lesiones e incluso la muerte. No permita que nadie que no haya leído estas instrucciones arme, encienda, ajuste o use la estufa. Conserve estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.

ADVERTENCIA:

USE SOLAMENTE PARTES DE REPUESTO DEL FABRICANTE. EL USO DE CUALQUIER OTRA PARTE PODRÍA CAUSAR HERIDAS O LA MUERTE. LAS PARTES DE REPUESTO ESTÁN DISPONIBLES ÚNICAMENTE EN LA FÁBRICA Y DEBEN SER INSTALADAS POR UNA AGENCIA DE SERVICIO CALIFICADA.

INFORMACIÓN PARA ORDENAR PARTES:

COMPRAS: PUEDE COMPRAR ACCESORIOS EN CUALQUIER DISTRIBUIDOR LOCAL MASTER FORGE O DIRECTAMENTE DE LA FÁBRICA.

POR INFORMACIÓN ACERCA DE REPARACIONES:

Llame sin cargo al -833-950-1184

Nuestro horario de trabajo es de 08:00 AM a 5:00 PM, de lunes a viernes, hora del este.

Por favor, incluya el número de modelo, la fecha de compra y la descripción del problema en todas sus comunicaciones.

GARANTÍA LIMITADA:

Enerco Group, Inc. (EGI) garantiza que las estufas de gránulos de madera Master Forge no tienen defectos de mano de obra o material, a la fecha de fabricación. Después de la instalación, si se descubre que los componentes cubiertos tienen defectos de mano de obra o de material durante el período de garantía aplicable, la empresa, a su elección, reparará o reemplazará los productos que se encuentren defectuosos devueltos por el comprador a la fábrica, con el transporte pagado por adelantado, dentro del período de garantía aplicable, y que la empresa verifique que presenten imperfecciones en el material o la mano de obra. El período de garantía de los componentes cubiertos se define en la siguiente tabla:

Componentes cubiertos	Período de garantía (solo piezas, mano de obra no incluida)
Eléctricos	1 año
Piezas de acero (excepto brasero)	5 años

Si alguna de las partes está dañada o si le falta alguna, llame a nuestro Departamento de asistencia técnica al 1-833-950-1184.

Dirija sus reclamos de garantía a Service Department, Enerco Group, Inc., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135. Incluya su nombre, dirección y número de teléfono, el modelo y número de serie de su producto e incluya detalles relacionados con el reclamo. Además, infórmenos la fecha de la compra y el nombre y dirección del proveedor de quien adquirió nuestro producto.

Lo anterior describe las responsabilidades de la Compañía en toda su extensión. No hay otras garantías, ni explícitas ni implícitas. Específicamente, no hay garantías acerca de la adecuación para un propósito particular y no hay garantías de comerciabilidad. En ningún caso la Compañía será responsable por demoras causadas por imperfecciones, por daños consecuentes, ni por ningún otro cargo de gastos de ninguna naturaleza realizado sin su consentimiento escrito. El costo de reparación o reemplazo será la única compensación por cualquier incumplimiento de la garantía. No hay garantía ni se derivará garantía implícita alguna del proceso de comercialización ni de las prácticas comerciales comunes. Esta garantía no será válida para productos que hayan sido reparados o alterados fuera de la fábrica en cualquier sentido que a nuestro criterio afecte su estado o funcionamiento. Esta garantía no cubre productos con daños o roturas causadas por uso inadecuado, abuso o modificaciones. La garantía no cubre pintura, vidrio, juntas o ladrillos refractarios. La garantía no cubre el brasero. La garantía no cubre daños causados por la corrosión.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales ni consecuentes, así que la limitación o exclusión anterior puede no tener validez en su caso. Esta Garantía le otorga derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Enerco Group, Inc. se reserva el derecho de hacer cambios en cualquier momento, sin previo aviso, en los colores, especificaciones, accesorios, materiales y modelos.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135
© 2025, Enerco Group, Inc. Todos los derechos reservados

Patente de EE. UU. pendiente

Impreso en China