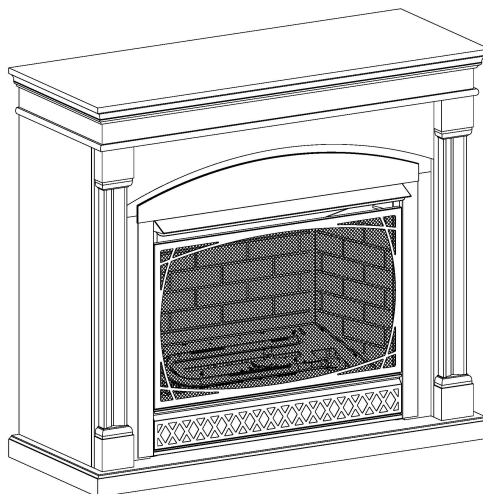


allen + roth

welcoming • sophisticated • inspiring



ANS Z21.11.2-2019

ALLEN + ROTH and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM #4976293

VENT-FREE DUAL FUEL GAS FIREPLACE HEATER

MODEL #ARFPDF32F1



CAUTION—FOR YOUR SAFETY

Español p. 41

WARNING: If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury, or loss of life.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:**
 - Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency, or the gas supplier.

This is an unvented gas-fired heater. It uses air (oxygen) from the room in which it is installed. Provisions for adequate combustion and ventilation air must be provided. Refer to the **AIR FOR COMBUSTION AND VENTILATION** section on page 8 of this manual.

This appliance may be installed in an aftermarket, permanently located, manufactured (mobile) home, where not prohibited by local codes. This appliance is only for use with propane or natural gas. This appliance is equipped with a simple means to switch between propane and natural gas. Field conversion by any other means including the use of a kit is not permitted.

INSTALLER: Leave this manual with the appliance.
CONSUMER: Retain this manual for future reference.

Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 888-534-1578, 9 a.m. - 5 p.m., EST, Monday - Friday.
You could also contact us at support@hhdyn.com or visit www.lowes.com.

Table of Contents

Specifications.....	2
Safety Information	3
Product Identification	6
Hood Assembly to Fireplace	7
Mantel Assembly	7
General Preparation	9
Preparing for Installation.....	10
Installation	13
Log Placement.....	22
Operation	23
Remote Operation	26
Care and Maintenance	32
Troubleshooting Guide	34
Parts List.....	37
Limited Warranty	38

▲ WARNING

This appliance is equipped for (Natural or Propane) gas. Field conversion is not permitted other than between natural or propane gases.

Specifications

▲ WARNING

Read this entire manual and all operating instructions before operating this heater.

IMPORTANT: Read all instructions and warnings carefully before starting installation. Failure to follow these instructions may result in possible injury to persons or a fire hazard and will void the warranty.

Only a qualified installer, service agent, or local gas supplier may install and service this product.

Model #	ARFPDF32F1	
Max. Input Rating (BTU/Hr)	32,000	32,000
Min. Input Rating (BTU/Hr)	N/A	N/A
Gas Type	LP/Propane	Natural Gas
Ignition Type	Pizeo	
Manifold Pressure	9 in. W.C.	4 in. W.C.
Inlet Gas Pressure		
Maximum	14 in. W.C.	10.5 in. W.C.
Minimum*	11 in. W.C.	5 in. W.C.

*For Purpose of Input Adjustment

Safety Information

▲WARNING

FIRE, EXPLOSION, AND ASPHYXIATION HAZARD

Improper adjustment, alteration, service, maintenance, or installation of this heater or its controls can cause death or serious injury.

Read the following instructions and precautions in User's Information Manual provided with this heater.

▲WARNING

CARBON MONOXIDE POISONING: Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu with headaches, dizziness, or nausea. If you have these signs, the heater may not be working properly. Get fresh air immediately, and have the heater serviced. Some people are more affected by carbon monoxide than others: pregnant women, people with heart or lung disease, people who are anemic, those under the influence of alcohol, and those living in high altitudes.

NATURAL AND PROPANE/LP GAS: Natural and propane/LP gases are odorless. An odor-making agent is added to the gas. The odor helps you detect a gas leak. However, the odor added to the gas can fade. Gas may be present even though no odor exists. Make certain you read and understand all warnings. Keep this manual for reference. It is your guide to operating this heater safely.

WARNING: This appliance can be used with propane or natural gas. It is shipped from the factory adjusted for use with propane.

WARNING: Do not attempt to access or change the setting of the fuel selection means.

Access to and adjustment of the fuel selection means must only be performed by a qualified service person when connecting this appliance to a specified fuel supply at the time of installation.

Change of the selector setting to other than the fuel type specified at the time of installation could damage this appliance and render it inoperable.

The installer shall replace the access cover before completing the installation and operating this appliance.

WARNING:

- Due to high temperatures, the heater should be located out of traffic and away from furniture and draperies.
- The heater becomes very hot when operating. Children and adults should be alerted to the hazard of high surface temperature and should stay away to avoid burns or clothing ignition. The heater will remain hot for a time after shutoff. Allow surfaces to cool before touching.
- Young children should be carefully supervised when they are in the same room with the appliance.
- Do not place clothing or other flammable material on or near the heater. Never place any objects in the heater.
- Installation and repair should be done by a qualified service person. The heater should be inspected before use and at least annually by a professional service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is imperative that control compartments, burners, and circulating air passageways of the heater be kept clean.
- This appliance is intended for supplemental heating.

Safety Information (cont.)

WARNING:

- Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the heater.
- Any change to this heater or its controls can be dangerous.
- Do not use any accessories not approved for use with this heater.
- Keep the heater area clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.
- This heater must only be used with the type of gas indicated on the rating label. This heater is not convertible for use with other gases.
- Do not place propane/LP supply tank(s) inside any structure. Place propane/LP supply tank(s) outdoors.
- If you smell gas, do the following:
 - Shut off the gas supply;
 - Do not try to light any appliance;
 - Do not touch any electrical switch, and do not use any phone in your building;
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions. If you cannot reach your gas supplier, contact the fire department.
- Before using furniture polish, wax, carpet cleaner, or similar products, turn the heater off. If heated, the vapors from these products may create a white powder residue within the burner box or on adjacent walls or furniture.
- This heater must never be installed in a bedroom or bathroom.
- This heater needs fresh air ventilation to run properly and safely. This heater has an Oxygen Depletion Sensing (ODS) safety shutoff system. The ODS shuts down the heater if not enough fresh air is available. See AIR FOR COMBUSTION AND VENTILATION, page 10. If the heater keeps shutting off, see the TROUBLESHOOTING GUIDE, page 34.
- Do not run the heater:
 - Where flammable liquids or vapors are used or stored;
 - Under dusty conditions.
- Do not use this heater to cook food or burn anything.
- Do not use the heater if any part has been under water. Before use, call a qualified service technician to inspect the heater and replace any part of the control system and/or gas control that has been under water.
- Turn off and let the heater cool before servicing. Only a qualified service person should service and repair the heater.
- Operating the heater above elevations of 4,500 feet may cause pilot outage.
- To prevent performance problems, do not use propane/LP fuel tank of less than 100 lb. capacity.
- Provide adequate clearances around air openings.

CALIFORNIA PROPOSITION 65: Fuels used in gas-fired heaters and the products of combustion of such fuels contain chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. This product contains chemicals, including lead and lead compounds, known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. **For more information go to www.p65Warnings.ca.gov**

Safety Information (cont.)

QUALIFIED INSTALLING AGENCY: Only a qualified agency should install and replace gas piping, gas utilization equipment, or accessories, and/or repair and service such equipment. "Qualified agency" means any entity that either in person or through a representative is engaged in and is responsible for:

- Installing, testing, or replacing gas piping; or
- Connecting, installing, testing, repairing, or servicing equipment; is experienced in such work; is familiar with all precautions required; and has complied with all the requirements of the authority having jurisdiction.

⚠ WARNING

Failure to position the parts in accordance with these diagrams or failure to use only parts specifically approved with this heater may result in property damage or personal injury.

Before beginning assembly or operation of this heater, ensure all parts are present. Check the parts against the package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble, install, or operate the heater. Contact customer service for replacement parts.

Estimated Assembly Time: 1-1/2 to 2-1/2 hours

Tools Required for Assembly (not included, unless otherwise stated):

Before installing the Fireplace Heater, ensure you have the following:

- Hardware package (included)
- External regulator (supplied by installer if required)
- Piping (check local codes)
- Approved flexible gas hose if allowed by local codes
- Sealant (resistant to natural or propane/LP gas)
- Pipe wrench
- 3/8" NPT to 3/8" flare fitting
- Equipment shutoff valve
- Test gauge connection
- Sediment trap
- Tee joint
- Electric drill with 3/16" drill bit
- Phillips screwdriver

⚠ WARNING: This fireplace system is designed and safety certified for use with the mantel and fireplace provided. Installing the fireplace without the provided mantel or substituting another mantel will void the warranty and could result in property damage and personal injury.

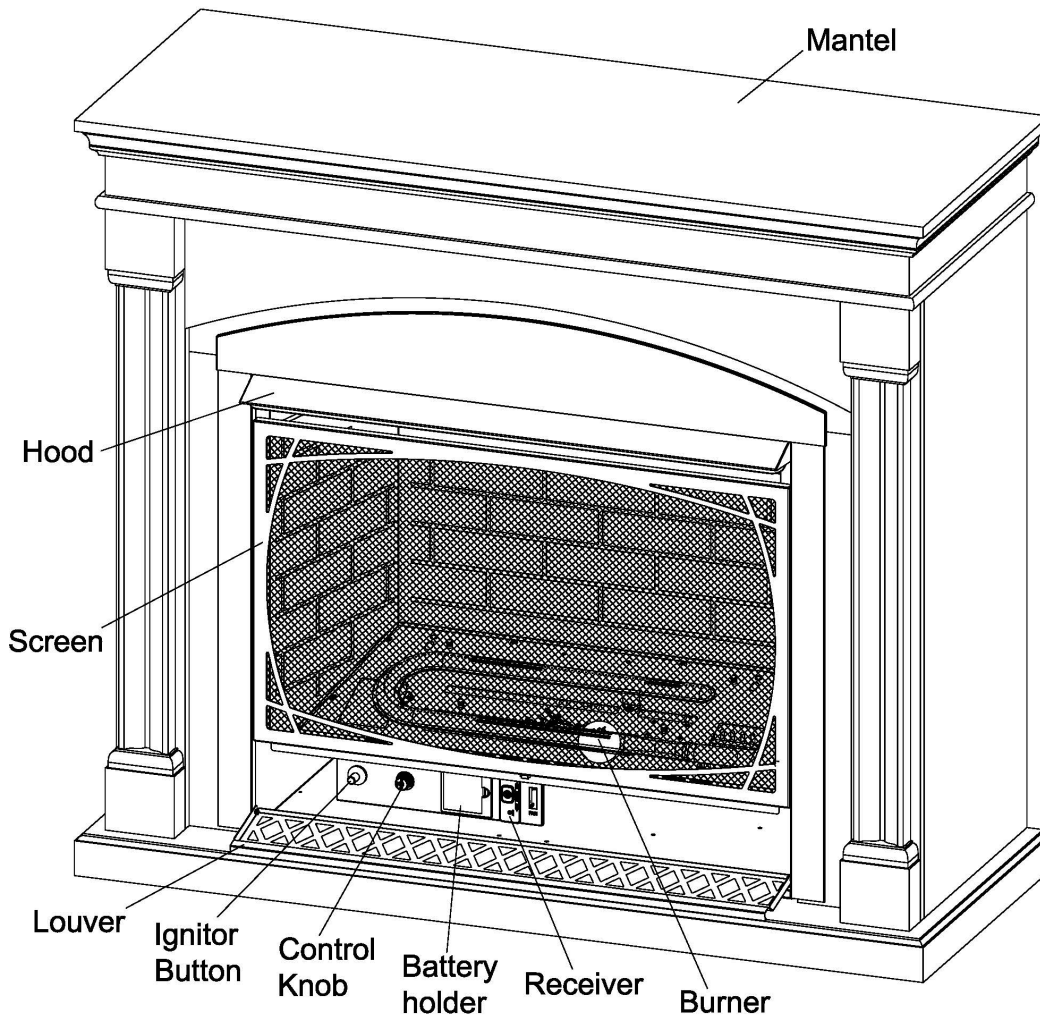
NOTE: The fireplace is installed into the mantel through the front opening of the mantel cabinet.

UNPACKING

1. Remove Fireplace, Hood, Hardware packet and Fireplace Mantel from the carton. Logs are packaged inside fireplace.
2. Remove all protective packaging used on the Fireplace and Mantel.
3. Inspect the items for shipping damage. If you notice any damage, contact the retailer where the Fireplace was purchased or contact 1-888-534-1578.

Product Identification

Model:
ARFPDF32F1



DUAL FUEL CAPABILITY

The heater is equipped to operate on either propane or natural gas. The heater is shipped from the factory ready for connecting to propane. The heater can easily be changed to natural gas by having your qualified installer follow the instructions on page 18 and the markings on the heater.

SAFETY PILOT

This heater has an Oxygen Depletion Sensing (ODS) safety shutoff system pilot. The ODS/pilot shuts off the heater if there is not enough fresh air and cuts off the main burner gas in the event of flame out.

HANDHELD REMOTE WITH THERMOSTAT HEAT CONTROL

The thermostat control automatically cycles the burner on and off to maintain a desired room temperature. See page 26.

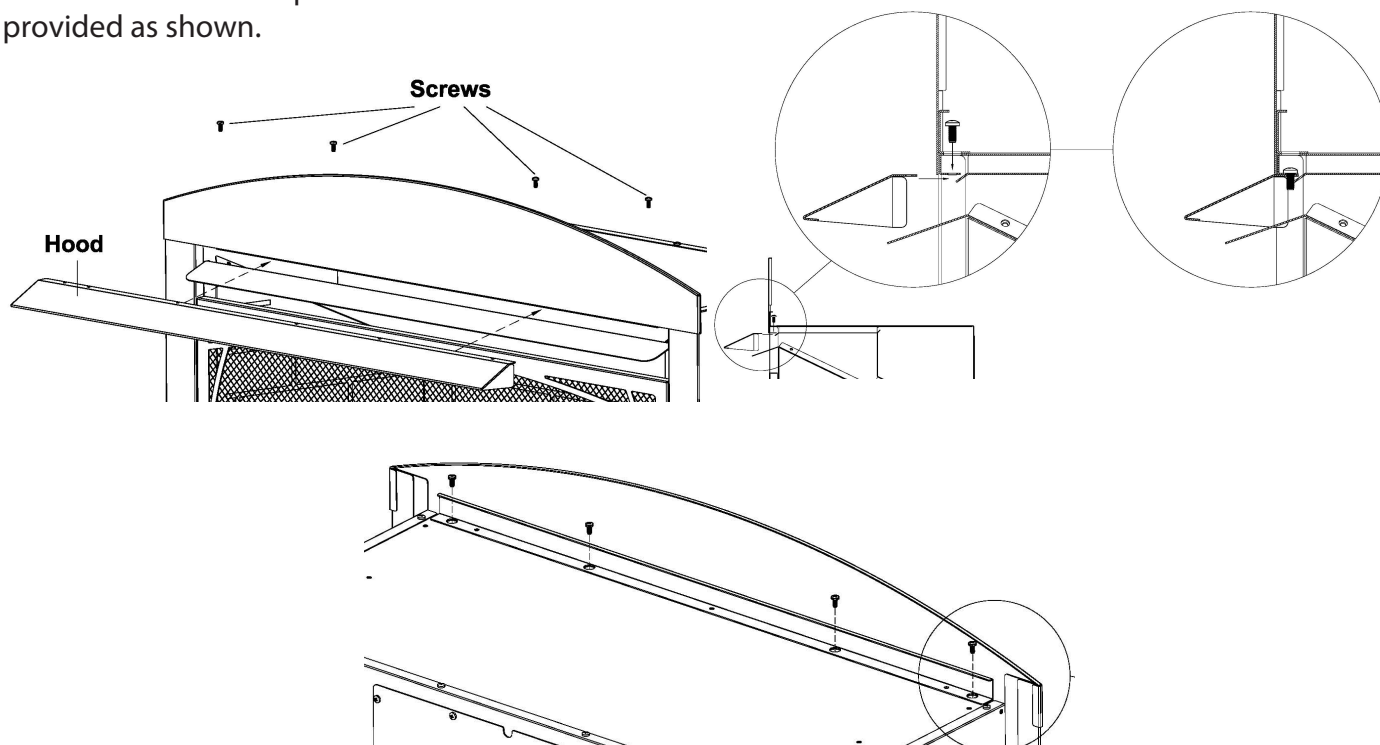
Optional BLOWER MODEL HHFAN100

The blower has 3 settings ON/OFF/Auto which helps to distribute the warmed air into the space more rapidly.

NOTE: This is an optional accessory and is not required for operation of the heater.

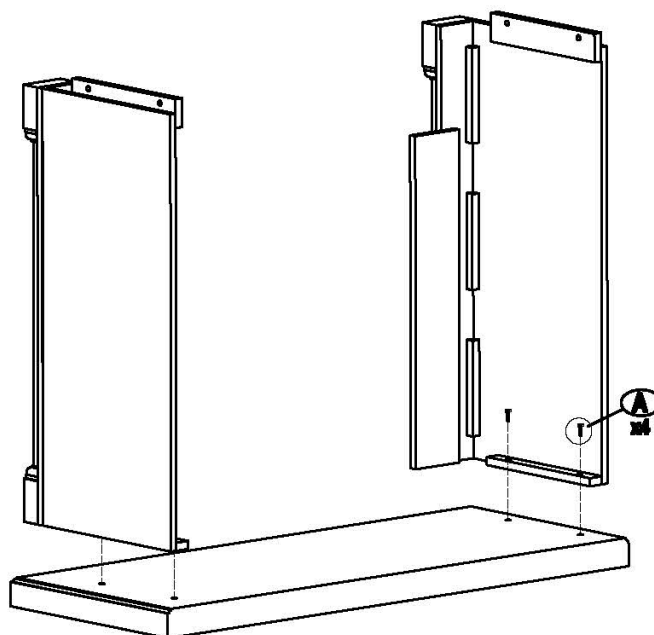
Hood Assembly to Fireplace

Secure hood to fireplace with four screws provided as shown.



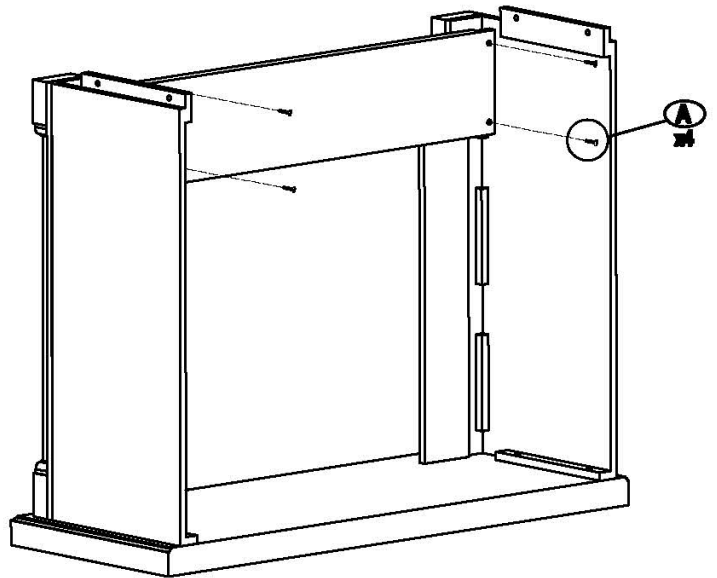
Mantel Assembly

1. Carefully align mounting holes in mantel sides over threaded inserts in mantel base. Secure mantel sides to mantel base with the four screws (two per side) as shown. Do not fully tighten until after final assembly.

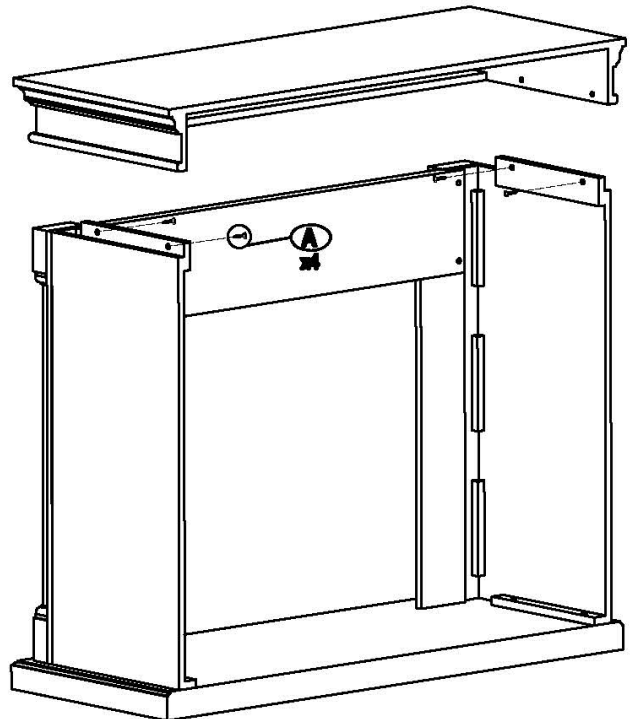


Mantel Assembly (cont.)

2. Carefully align mounting holes in mantel front over threaded inserts in mantel sides. Secure mantel front to mantel sides with the four screws (two per side) as shown. Do not fully tighten until after final assembly.

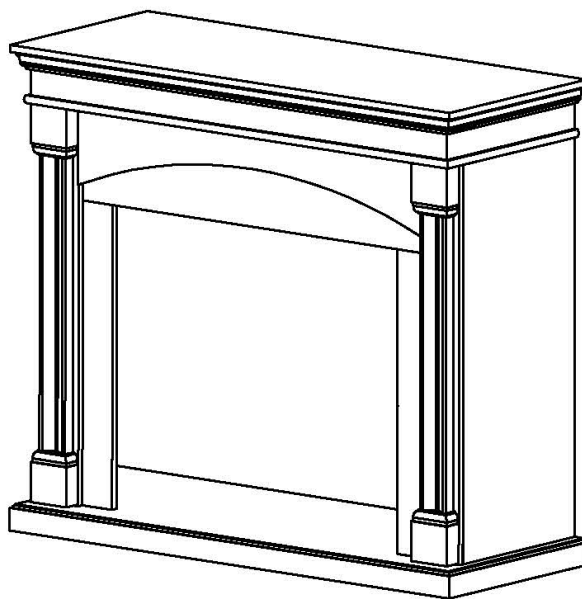
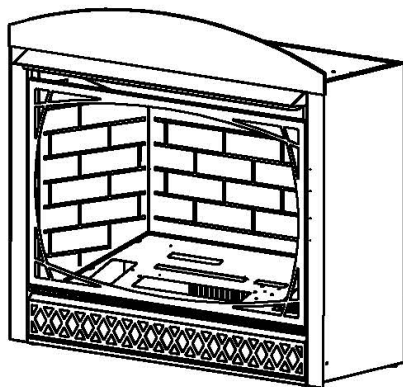


3. Carefully set Mantel top onto mantel sides aligning mounting holes in mantel sides with threaded inserts in the mantel top. Secure mantel top with the four screws (two per side) as shown. Fully tighten all 12 screws to complete the mantel assembly.



Fireplace to Mantel Assembly

Carefully lift the fireplace through the center opening in the front of the fireplace mantel. Slide the fireplace through the opening until the metal trim contacts the front of fireplace mantel.



General Preparation

LOCAL CODES

Install and use the heater with care. Follow all local codes. The installation must conform with local codes or, In the absence of local codes, with the latest edition of *The National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54**.

*Available from:

American National Standard Institute, Inc.
1430 Broadway
New York, NY 10018

National Fire Protection Association, Inc.
1 Batterymarch Park
Quincy, MA 02269-9101

This heater is designed for vent-free operation. State and local codes in some areas prohibit the use of vent-free heaters.

State of Massachusetts: The installation must be made by a licensed plumber or gas fitter in the Commonwealth of Massachusetts. Sellers of unvented propane or natural gas-fired supplemental room heaters shall provide to each purchaser a copy of 527 CMR 30 upon sale of the unit.

In the State of Massachusetts, unvented propane or natural gas-fired space heaters are prohibited in bedrooms and bathrooms.

In the State of Massachusetts the gas cock must be a T-handle type. The State of Massachusetts requires that a flexible appliance connector cannot exceed three feet in length.

The installation of appliances designed for manufactured home (U.S. only) or mobile home installation must conform with the *Standard CAN/CSA Z240 MH, Mobile Housing*, in Canada, or with the *Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280*, in the United States, or when such a standard is not applicable, *ANS/NCSBCS A225.1/NFPA 501A, Manufactured Home Installations Standard*.

Preparing for Installation

WATER VAPOR IS A BY-PRODUCT OF UNVENTED ROOM HEATERS

Gas combustion creates water vapor as a by-product. Unvented room heaters create about one (1) ounce (30 ml) of water for every 1,000 BTUs (0.3 kW) of gas input per hour. An unvented room heater is recommended as a supplemental heat source for a single room rather than as a primary heat source for an entire house. The water vapor does not typically create a problem. In most cases, the water vapor enhances the low humidity conditions that are typical of cold weather.

Keep these points in mind so that the water vapor does not create a problem:

- The heater must be the proper size for the application. Provide adequate combustion air and circulation air.
- In humid environments, use a dehumidifier to help lower the amount of water vapor in the air.
- Do not use an unvented room heater as your primary heat source.

AIR FOR COMBUSTION AND VENTILATION

This heater shall not be installed in a room or space unless the required volume of indoor combustion air is provided by the method described in the *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54*, the *International Fuel Gas Code*, or applicable local codes.

PRODUCING ADEQUATE VENTILATION

Spaces in homes can be divided into these ventilation classifications:

- Unusually Tight Construction
- Unconfined Space
- Confined Space

The information on pages 10–12 will help you classify your space and provide adequate ventilation.

Confined and Unconfined Space:

A confined space has a volume less than 50 cu. ft. per 1,000 BTU/hr (4.8 m³ per kW) of the total input rating of all appliances installed in that space. An unconfined space has a volume not less than 50 cu. ft. per 1,000 BTU/hr (4.8 m³ per kW) of the total input rating of all appliances installed in that space. Rooms that are directly connected to the space in which the appliances are installed*, through openings that do not have doors, are considered a part of the unconfined space.

Do not install this heater in a confined space or unusually tight construction unless you provide provisions for adequate combustion and ventilation air.

*Adjoining rooms are directly connected only if there are doorless passageways or ventilation grills between them.

Unusually Tight Construction:

Doors and windows may leak air that provides enough fresh air for combustion and ventilation. However, you must provide additional fresh air in buildings of unusually tight construction. Unusually tight construction is defined as construction that meets the following criteria:

- A. Walls and ceilings exposed to the outside atmosphere have a continuous water vapor retarder with a rating of one perm (6x10⁻¹¹ kg per pa-sec-m²) or less with openings that are gasketed or sealed.
- B. Doors and windows that can be opened have weather stripping.
- C. Caulking or sealants are applied to areas such as joints around window and door frames; between sole plates and floors; between wall-ceiling joints; between wall panels; at penetrations for plumbing, electrical, and gas lines; and at other openings.

If your residence meets all the above criteria, additional fresh air must be provided. See VENTILATION AIR FROM OUTDOORS on page 10 for more information. If your residence does not meet those three criteria, continue to DETERMINING FRESH-AIR FLOW FOR THE HEATER LOCATION.

Preparing for Installation (cont.)

DETERMINING FRESH-AIR FLOW FOR THE HEATER LOCATION

Determining if You Have a Confined or Unconfined Space:

Use the below information to determine if you have a confined or unconfined space. Your space includes the room in which you will install the heater plus any other rooms that are directly connected and have doorless passageways or ventilation grills between the rooms.

1. Determine the volume of the space. $\text{Length} \times \text{Width} \times \text{Height} = \text{cu. ft. (volume of space)}$
 - Example: $20 \text{ ft. (length)} \times 16 \text{ ft. (width)} \times 8 \text{ ft. (ceiling height)} = 2560 \text{ cu. ft. (volume of space)}$

If additional ventilation to adjoining room(s) is supplied with grills or openings, add the volume of these rooms to the total volume of your space.
2. Divide the space's volume by 50 cu. ft. to determine the maximum BTU/hr the space can support.
 $\text{_____ (volume of space)} \div 50 \text{ cu. ft.} = \text{(maximum BTU/hr the space can support)}$
 - Example: $2560 \text{ cu. ft. (volume of space)} \div 50 \text{ cu. ft.} = 51.2 \text{ or } 51,200 \text{ (maximum BTU/hr the space can support)}$
3. Add the BTU/hr of all fuel burning appliances in the space:
Example:
Gas heater _____ BTU/hr Gas water heater 40,000 BTU/hr
Other gas appliances*+ _____ BTU/hr Vent-free heater + 30,000 BTU/hr
Total = _____ BTU/hr Total = 70,000 BTU/hr

*Do not include direct-vent gas appliances. Direct-vent appliances draw combustion air from outdoors and vent to the outdoors.
4. Compare the maximum BTU/hr the space can support with the actual amount of BTU/hr used:
_____ BTU/hr (maximum the space can support)
_____ BTU/hr (actual amount of BTU/hr used).
 - Example : 51,200 BTU/hr (maximum the space can support) 70,000 BTU/hr (actual amount of BTU/hr used)
The space in the above example is a confined space because the actual BTU/hr used is more than the maximum BTU/hr the space can support. You must provide additional fresh air. Your options are as follows:
 - A. Add the space of an adjoining room and rework the above information. If the extra space creates an unconfined space, remove the door to the adjoining room or add ventilation grills between rooms. See VENTILATION AIR FROM INSIDE A BUILDING, page 10.
 - B. Vent the room directly to the outdoors. See VENTILATION AIR FROM OUTDOORS, page 10.
 - C. Install a heater that uses less BTUs/hr if the lower BTUs/hr creates an unconfined space. If the actual BTU/hr used is less than the maximum BTU/hr the space can support, the space is an unconfined space. In this case, no additional fresh air ventilation is needed.

Preparing for Installation (cont.)

▲ WARNING If the area in where the heater operates does not meet the required volume for indoor combustion air, you must provide combustion and ventilation air by one of the methods described in the *NATIONAL FUEL GAS CODE, ANS Z223.1/NFPA 54*, the *INTERNATIONAL FUEL GAS CODE*, or applicable local codes.

VENTILATION AIR FROM INSIDE A BUILDING

Fresh air comes from a connected unconfined space. You must provide two permanent openings when ventilating to a connected unconfined space, one of which that's within 12" of the wall that connects the two spaces (see options 1 and 2, Fig. 1). You may also remove the door into the adjoining room (see option 3, Fig. 1). Follow the *National Fuel Gas Code NFPA 54/ANS Z223.1* for the required size of ventilation grills or ducts.

Fig. 1—Ventilation Air from Inside a Building

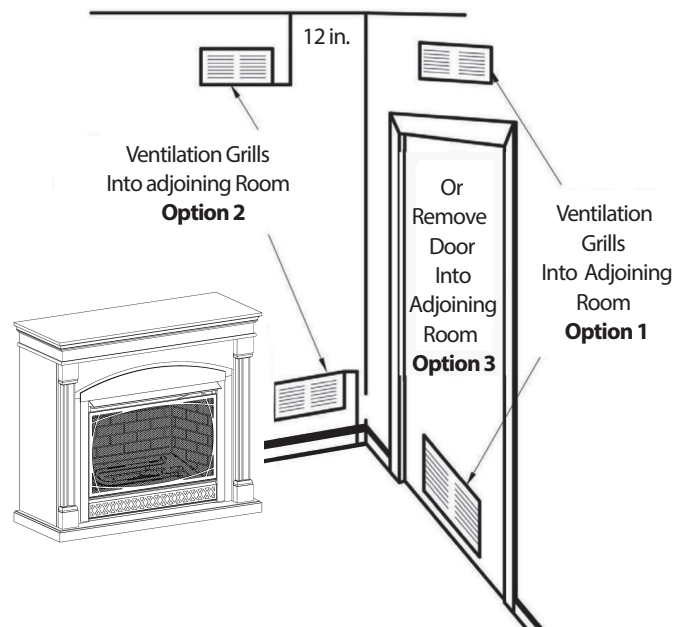
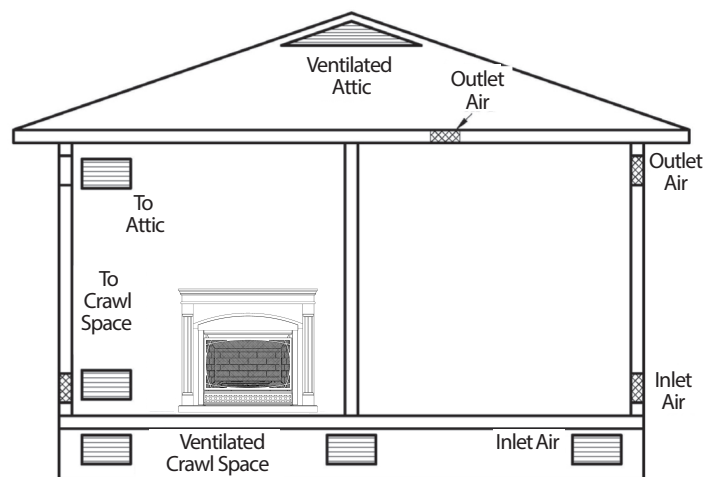


Fig. 2—Ventilation Air from Outdoors

VENTILATION AIR FROM OUTDOORS

Extra fresh air is provided via ventilation grills or ducts. You must provide two permanent openings: one within 12" of the ceiling and one within 12" of the floor (see Fig. 2). They must connect directly to the outdoors or spaces that open to the outdoors. Such spaces may include attics or crawl spaces. Follow the *National Fuel Gas Code NFPA 54/ANS Z223.1* for the required size of ventilation grills or ducts.

IMPORTANT: Do not provide openings for inlet or outlet air into an attic if the attic has a thermostat-controlled power vent. The power vent will be activated by heated air that enters the attic. You must add the space of the connected unconfined space and rework the information on page 11. The combined spaces must have enough fresh air to supply all appliances in both spaces.



Installation

NOTICE: This heater is intended to be used as a supplemental heating source. Use this heater along with your primary heating system. This heater must not be used as a primary heat source. If you have a central heating system, you may run that system's circulating blower while using this heater. This helps to circulate the heat around your house.

▲ WARNING A qualified technician must install the heater. Follow all local codes.

▲ WARNING Never install the heater in a bedroom or bathroom; in a recreational vehicle; where curtains, furniture, clothing, or other flammable objects are less than 36" from the front, top, or sides of the heater; in high traffic areas; or in windy or drafty areas.

▲ CAUTION This heater creates warm air currents. These currents move heat to wall surfaces that are next to the heater. Installing the heater next to vinyl or cloth wall coverings, or operating the appliance where impurities in the air exist (tobacco smoke, aromatic candles, cleaning fluid, oil or kerosene lamps, etc.), may cause walls to discolor.

IMPORTANT: Vent-free heaters add moisture to the air, which is beneficial. However, if this heater is installed in areas without adequate ventilation, mildew may form from too much moisture in the air. See AIR FOR COMBUSTION AND VENTILATION, pages 10 through 12.

CHECK GAS TYPE: Be sure your gas supply is right for your heater. If the supply is not correct, do not install the heater. Contact the place where this heater was purchased for a heater appropriate for your gas supply.

NOTICE: State or local codes may only allow operation of this appliance in a vented configuration. Check your state or local codes.

POSITIONING THE FIREPLACE HEATER

This Fireplace Heater with mantel sets on the floor. For convenience and efficiency, install the heater as follows:

- In a location with easy access for operation, inspection, and service.
- In the coldest part of the room.
- A minimum of 3' (36") away from furniture and draperies.

Installation (cont.)

HEATER CLEARANCES

For convenience and efficiency, install the heater with these points in mind:

- Provide easy access for operation, inspection and service.
- Install the heater in the coldest part of the room.

If this heater is installed directly on carpeting, tile, or other combustible material, other than wood flooring, the heater must be installed on a metal or wood panel that extends the heater's full width and depth.

▲ CAUTION

If you install the heater in a home garage, a.) ensure the heater pilot and burner are at least 18" above the floor and, b.) locate the heater where moving vehicles will not hit it.

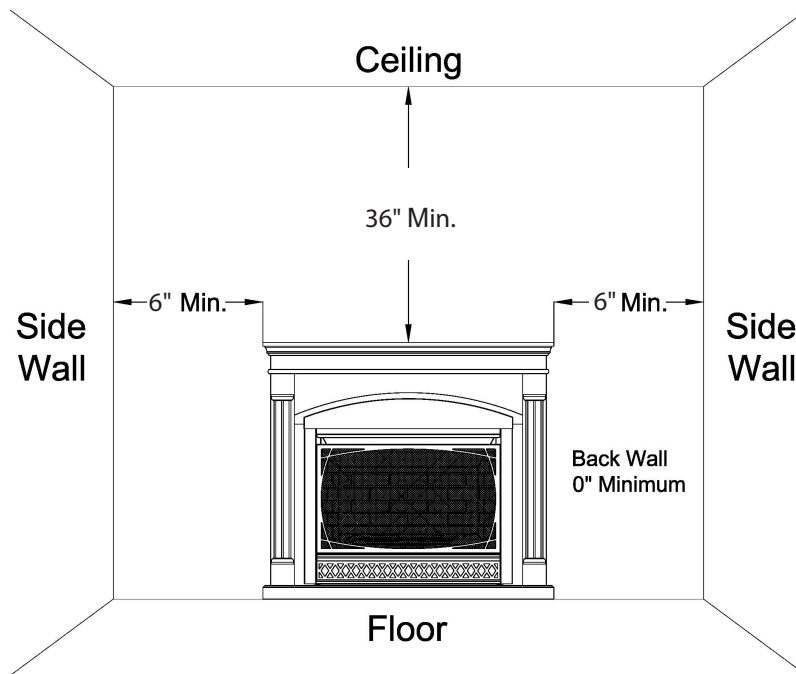
Clearances to Combustibles:

Carefully follow the instructions below. This fireplace is designed to set on the floor using the support legs.

▲ WARNING

Maintain the minimum clearances shown in (see Fig. 3). If you can, provide greater clearances from floor, ceiling and joining wall.

Fig. 3— Clearances as Viewed from the Front of the Heater (Inches)



Minimum Clearance to Combustibles				
*Left / Right	Top	Bottom	Front	Rear
6 in.	36 in.	0 in.	36 in.	0 in.
Top clearance is from the top of the heater to the ceiling, wood shelf, or other combustible material.				
Bottom clearance is from the bottom of the heater to the surface of carpet, tile, or other combustible material.				

Always maintain a minimum of 36 in. clearance from furniture and draperies.

Installation (cont.)

INSTALLING THE HHFAN100 BLOWER (OPTIONAL)

⚠ WARNING

Electrical grounding instructions: This appliance is equipped with a three-prong (grounding) plug for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three-prong receptacle (See Fig. 4).

Disconnect heater from the gas supply before installing the fan accessory. Contact a qualified service person to do this.

1. Remove the blower panel using a screwdriver (see Fig. 5).

Fig. 4—Grounded Three-Prong Receptacle

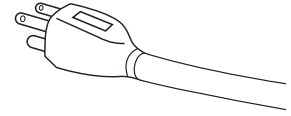
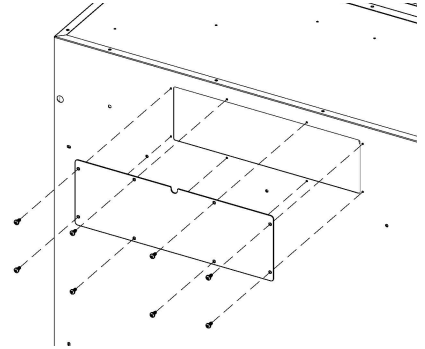
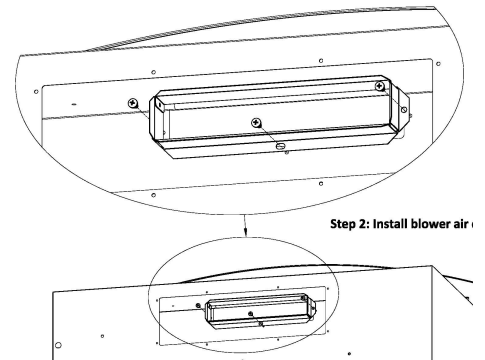


Fig. 5—Remove Blower Panel



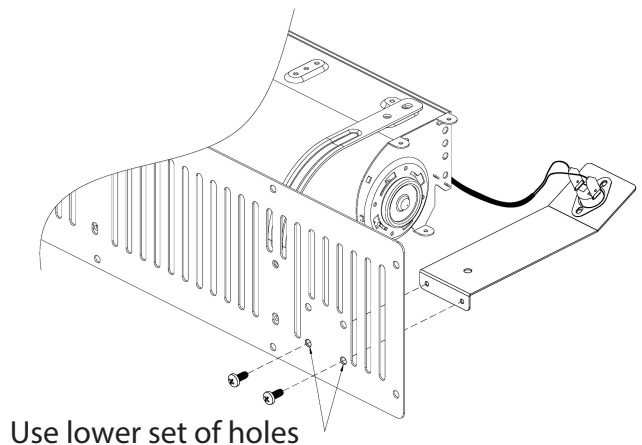
2. Attach blower duct to the rear panel of the heater using three screws provided (see Fig. 6).

Fig. 6—Attach Blower Duct



3. Attach blower thermal switch bracket to blower panel with two screws provided. Note the bracket attaches to the upper set of holes (see Fig. 7).

Fig. 7—Attaching Thermal Switch Bracket



Installation (cont.)

INSTALLING THE BLOWER (OPTIONAL) - continued

4. Route wire harness through channel in the back corner of the fireplace. There are two observation ports on the back of the fireplace to assist in routing the wire harness. Before securing blower assembly to the fireplace, put a wire clip on wire harness and snap into the inside of the fireplace back panel. Secure blower with 8 screws (see Fig. 8).

Fig. 8—Wire Routing and Blower Attachment

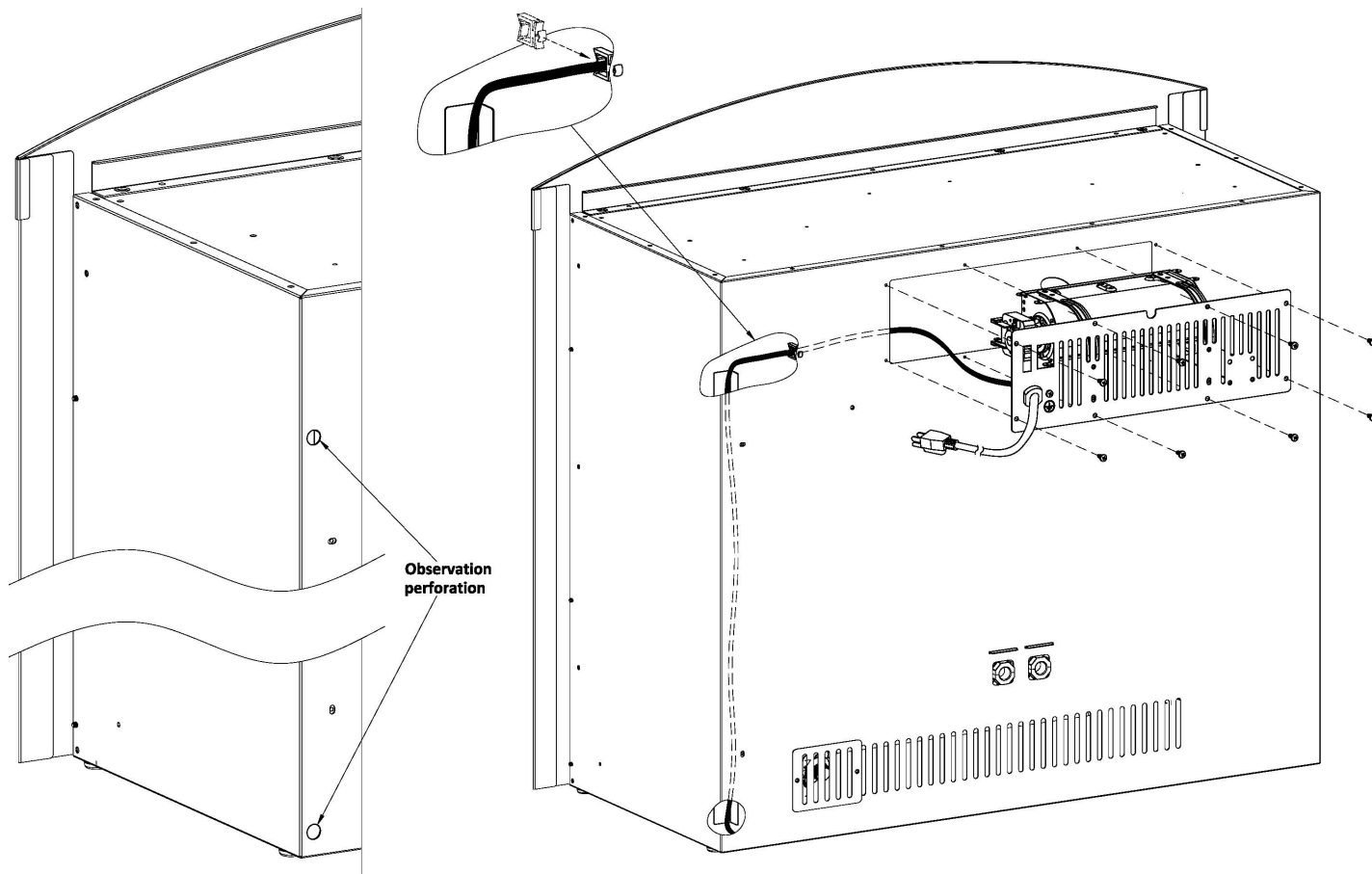
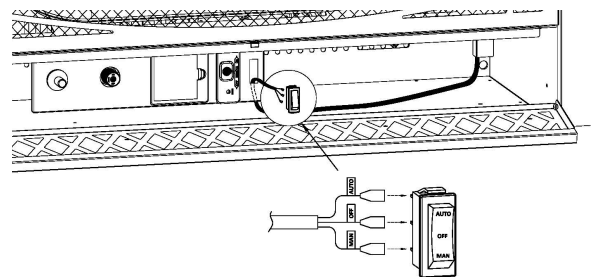


Fig. 9—Connecting Switch

5. Route the wire harness as shown through the opening in the control panel. Connect the wires to the switch in the order identified in the wiring diagram (see Fig. 9).

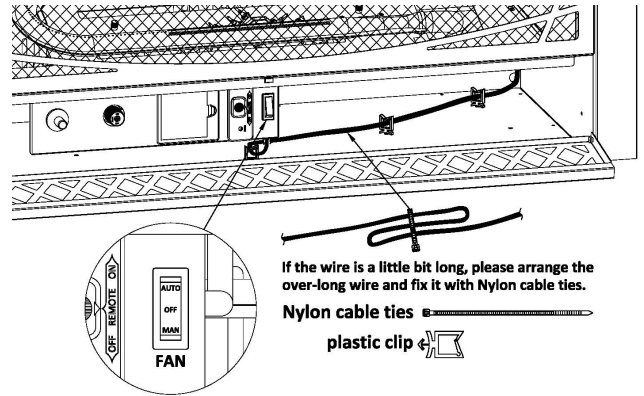


Installation (cont.)

INSTALLING THE BLOWER (OPTIONAL) - continued

6. Snap Switch into opening in control panel, making sure to position the Auto function on top. Wire clips and a cable tie are provided to help keep the wire harness away from the hot firebox and burner (see Fig. 10).

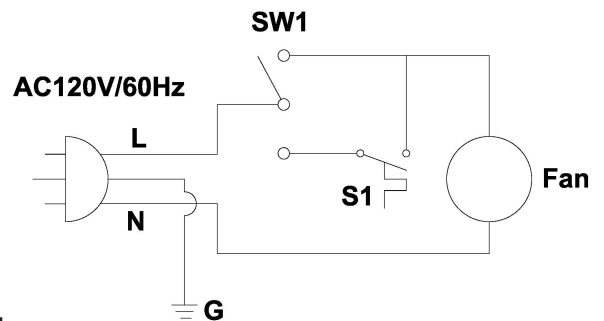
Fig. 10—Installing Switch and securing wires



The Blower is equipped with manual ON, OFF and AUTO switch (see Fig. 8). In the Auto position the Blower will automatically come on a few minutes after the burner comes on and will shut off a few minutes after the burner shuts off.

NOTE: If any of the original wire supplied with the heater must be replaced, a wire of at least an equal temperature rating must be used. Refer to Fig. 11 for the wiring diagram.

Fig. 11—Fan Wiring Diagram



CAUTION Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing.

Installation (cont.)

GAS SELECTION INSTRUCTIONS

WARNING: This appliance can be used with propane or natural gas. It is shipped from the factory adjusted for use with propane.

CAUTION: The knob to the gas selection means shall not be accessed or adjusted while the appliance is in operation.

CAUTION: Two gas line installations at the same time are prohibited. The access plate to simple switching means shall not be opened while heater is in operation.

Installation and adjustments shall be made by a qualified technician only.

NOTE: If you are connecting this appliance to propane do not make any adjustments. Proceed to installing the gas line as instructed in the Owner's Manual.

Convert to natural gas:

Step 1 - Remove access panel

Step 2 - Adjust the gas selector valve

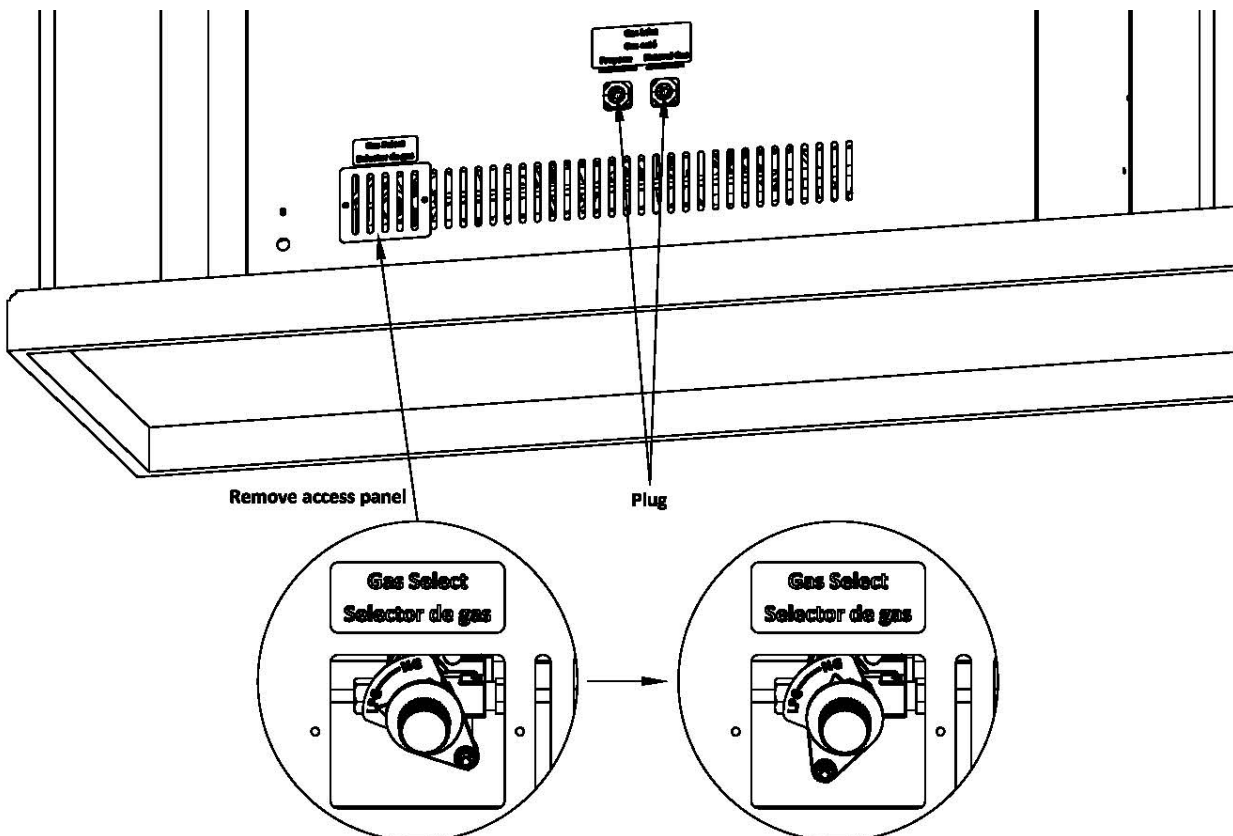
Push in on the selector valve Knob and rotate the knob clockwise until it stops. Release the knob (See Fig. 12)

Do not operate the appliance between locked positions.

Step 3 - Replace Access Panel

Reverse step 2 to convert back to propane gas.

Fig. 12—Gas Selection



Installation (cont.)

CONNECTING TO A GAS SUPPLY

⚠ WARNING A qualified service technician must connect heater to gas supply. Follow all local codes.

⚠ WARNING Never connect the heater to private/non-utility gas wells (commonly known as wellhead gas).

⚠ CAUTION Never connect the heater directly to the gas supply. This heater requires an external regulator (not supplied). The external regulator between the gas supply and heater must be installed. Your gas supplier provides the external regulator for natural gas.

The installer must supply an external regulator for liquid propane. For natural gas, the gas supplier supplies the external regulator. The external regulator reduces incoming gas pressure, and the pressure must be reduced to between 11" and 14" of water column for propane and between 5" and 10.5" of water column for natural gas. Heater regulator damage could occur if the pressure of the incoming gas is not reduced. Install the external regulator with the vent pointing down as shown in Fig. 13. The purpose of pointing the vent down is to protect it from freezing rain or sleet.

Fig. 13—Regulator Conversion

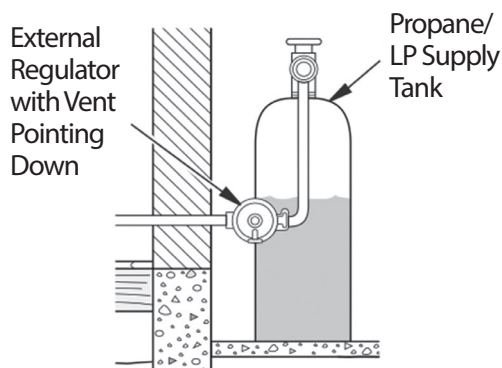
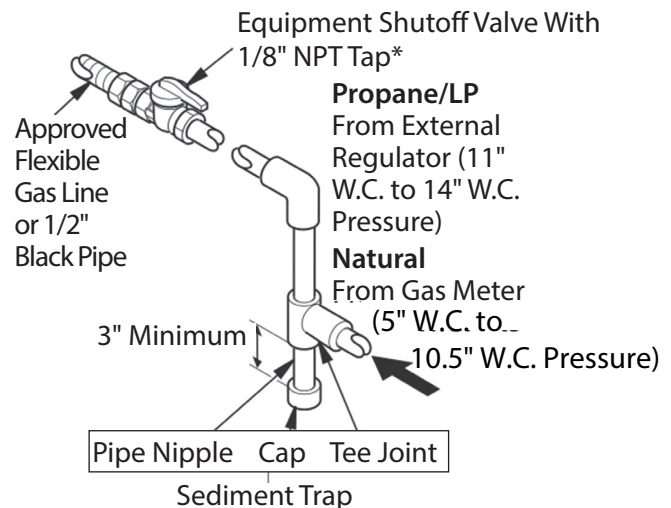


Fig. 14—Gas Connection



*The equipment shutoff valve can be purchased from your local home center store.

⚠ CAUTION Use only new black iron or steel pipe. Internally tinned copper tubing may be used in certain areas, depending on your local codes. Use pipe of 1/2" diameter or greater to allow proper volume gas to heater. If the pipe is too small, loss of pressure will occur. Installation must include an equipment shutoff valve, union, and plugged 1/8" NPT tap. The NPT tap must be located within reach for the test gauge hook up and be upstream from heater (see Fig. 14).

IMPORTANT: Install equipment shutoff valve in an accessible location. The equipment shutoff valve is for turning on or shutting off the gas to the heater. Apply pipe joint sealant lightly to the male threads. This prevents excess sealant from going into the pipe. The heater valves may become clogged if excess sealant gets into the pipes.

Installation (cont.)

⚠ CAUTION Use pipe joint sealant that is resistant to gas (propane or NG). We recommend that you install a sediment trap in a supply line, which traps moisture and contaminants. The sediment trap should be located within reach for cleaning and where it is not likely to freeze. Install it in the piping system between the fuel supply and heater. This keeps contaminants from getting into the heater controls. The heater may not run properly if the sediment trap is not installed or is installed incorrectly.

⚠ CAUTION Avoid damage to the regulator. Hold the gas regulator with a wrench when connecting into gas piping and/or fittings. NG Models: 6" to 7" W.C. (B-Series) / 5" to 11" W.C. (R-Series). Your gas supplier provides an external regulator for natural gas.

INSTALLATION ITEMS NEEDED (NOT PROVIDED):

- 8" Pipe Wrench
- 8" Adjustable Wrench
- Shutoff Valve
- 3/8" Flexible Gas Line (24" Min.) or 1/2" Black Pipe
- 90 Deg. 3/8 NPT x 3/8" Flare Fitting or 3/8" Street Elbow
- Sealant (Resistant to natural or propane/LP gas)

1. Depending on where your gas supply line is located, a variety of options are possible for routing the gas connection lines. First remove the plug from the regulator for the type of fuel you're using. Install a 3/8" NPT fitting to the heater regulator using sealant. Use of a 90 degree elbow will allow for the minimum clearance to a wall.

NOTICE: Most building codes do not permit concealed gas connections. Check your local building code before using a flexible gas line for this installation.

2. Install the gas line to the fitting, and attach it to the shutoff valve (see Fig. 15 & 16). Depending on your connection, it might be necessary to cut and access the hole in the side or bottom of the mantel cabinet.
3. Check all connections for gas leaks.

Fig. 15—Gas Inlet to Regulator

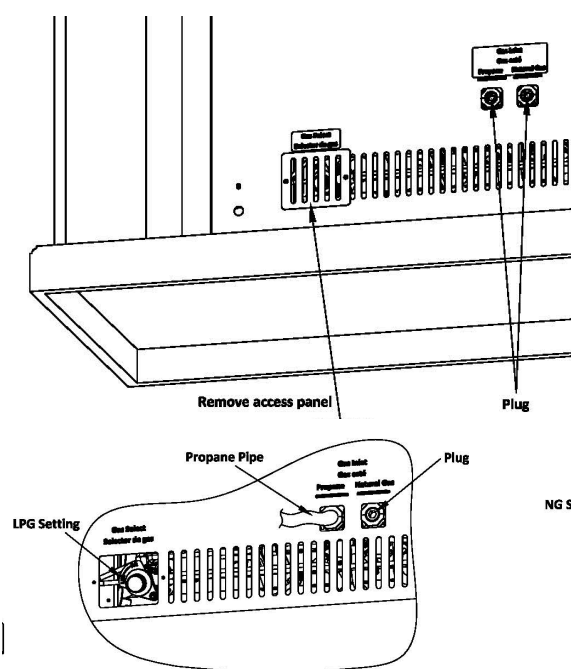
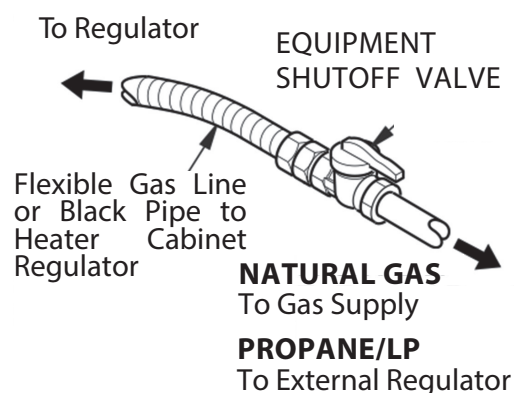


Fig. 16—Attaching the Flexible Gas Line



Installation (cont.)

CHECKING GAS CONNECTIONS

▲WARNING After installing or servicing the heater, test all gas piping and connections for leaks. Immediately correct all leaks.

▲WARNING Never use an open flame to check for a leak. Apply a mixture of liquid soap and water to all joints—bubbles may indicate a leak. Immediately correct all leaks.

Pressure Testing Gas Supply Piping System

Test Pressures in Excess Of 1/2 PSIG (3.5 kPa):

1. Disconnect the heater, including the main gas valve (control valve) and equipment shutoff valve, from the gas supply piping system. Pressures greater than 1/2 PSIG will damage the regulator.
2. Cap off the open end of the gas pipe where the equipment shutoff valve was connected.
3. Open the gas supply tank valve or use compressed air to pressurize the supply piping system.
4. Check all joints of the gas supply piping system. Use a mixture of liquid soap and water in the gas joints to check for leaks—bubbles may indicate a leak.
5. Immediately correct all leaks.
6. Reconnect the heater and equipment shutoff valve to gas supply. Check reconnected fittings or leaks.

Test Pressures Equal To or Less Than 1/2 PSIG (3.5 kPa):

1. Close the equipment shutoff valve (see Fig. 16).
2. Open the gas supply tank valve or use compressed air to pressurize the supply piping system.
3. Check all joints from the gas meter to the equipment shutoff valve (see Fig. 16.1 & 16.2).
4. Use a mixture of liquid soap and water in the gas joints to check for leaks—bubbles may indicate a leak.
5. Immediately correct all leaks.

Pressure Testing Heater Gas Connections:

1. Open the equipment shutoff valve (see Fig. 17).
2. Open the gas supply tank valve.
3. Ensure the control knob of the heater is in the OFF position.
4. Check all joints from the equipment shutoff valve to the control valve (see Fig. 17.1 & 17.2). Use a mixture of liquid soap and water in the gas joints to check for leaks—bubbles may indicate a leak.
5. Light the heater (see OPERATION, pages 23–24). Check all other internal joints for leaks.
6. Turn off the heater (see TO TURN OFF GAS TO THE HEATER, page 24).

Fig. 17—Equipment Shutoff Valve

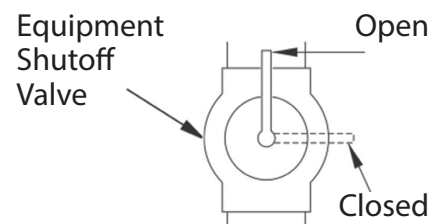


Fig. 17.1—Checking Gas Joints (Propane/LP Only)

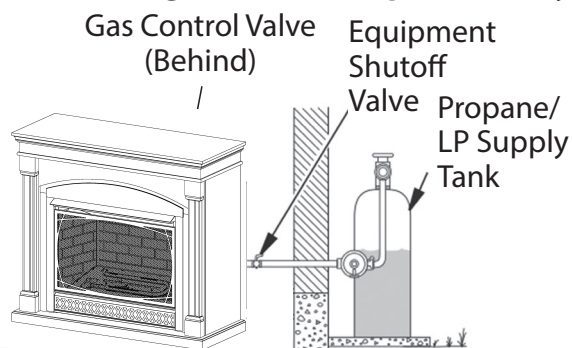
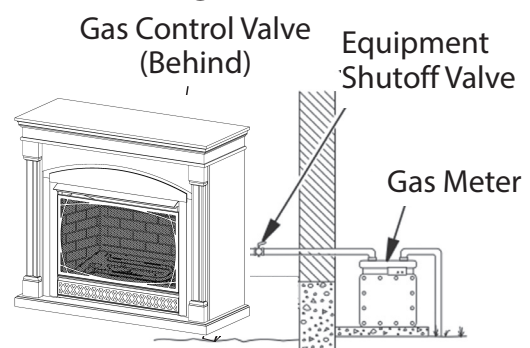


Fig. 17.2—Checking Gas Joints (Natural Gas Only)



Log Placement

⚠ WARNING

Failure to position the parts in accordance with these diagrams or failure to use only parts specifically approved with this heater may result in property damage or personal injury.

⚠ CAUTION

Check to ensure that no yellow flame comes in contact with any log, both after installation and periodically afterwards. Set the heater to HIGH and check if yellow flames come into contact with any log. If so, reposition the logs as indicated in the below illustrations. Yellow flames coming into contact with logs create unnecessary soot.

Install the logs exactly as indicated (see Fig. 18 & 19). Do not modify the logs, and use only logs supplied with the heater. The logs are numbered and correspond to the numbers listed below.

Number of Logs: 7

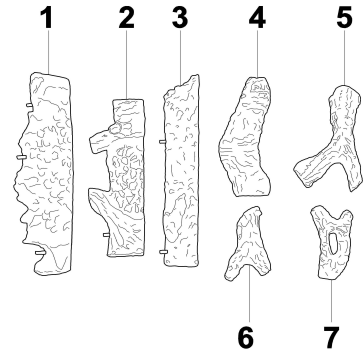
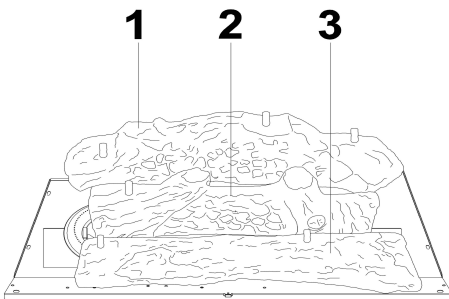
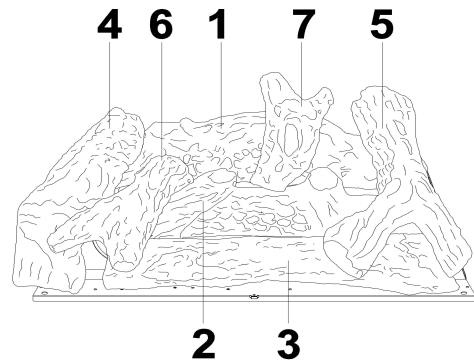


Fig. 18

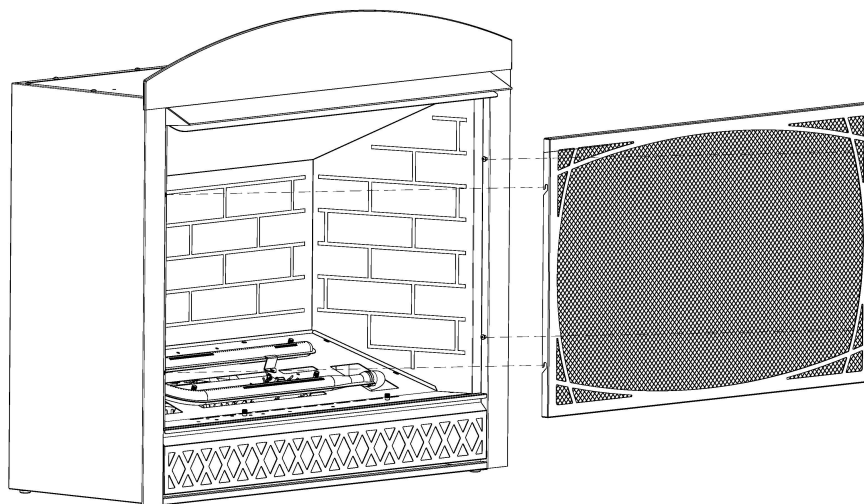


1. Place log #1 on pins behind the burner. Place log #2 on pins between burners and log #3 on pins in front of burner.

Fig. 19



2. Place log #4 onto pins in log #1. Place log #5 onto pins in log #1 and #3. Place log #6 onto pins in logs #2 and #3. Place log #7 onto pins in logs #1 and #2.



After installing the logs, attach screen by hooking the slots on the ends of the screen on the pins in the side of the fireplace. Note, logs are not shown for clarity.

Operation

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE LIGHTING

▲ WARNING

If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- A. This appliance has a pilot that must be lighted by the piezo ignitor. When lighting the pilot, follow these instructions exactly.
- B. BEFORE LIGHTING, smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. Push in or turn the gas control knob using only your hand. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, do not try to repair it; call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
 - D. Do not use this room heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the room heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
 - E. Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the heater.

LIGHTING INSTRUCTIONS

1. **STOP!** Read all the above safety information before proceeding.
2. Open the Lower Access Panel located below the heater screen.
3. Set the receiver switch to the "ON" position (see Fig. 20).
4. Turn the control knob clockwise  to the "OFF" position (see Fig. 20).
5. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.
6. Push in slightly and turn the control knob counterclockwise  to the "PILOT" position (see Fig. 20). Depress the control knob.
7. With the control knob depressed, push down on the ignitor button until the pilot lights. The pilot is located behind log #3 near the center of the burner (see Fig. 21).
8. Keep the control knob depressed for (30) seconds after the pilot lights. Release the control knob.
 - If the control knob does not pop up when released, stop and immediately call a qualified service technician or gas supplier.
 - If the pilot goes out, repeat steps 3 through 7. Wait (1) minute before attempting to light the pilot again. If after several tries the pilot still goes out, turn the gas control knob clockwise  to the "OFF" position and call a qualified service technician.
9. Turn the control knob counterclockwise  to the "ON" position.
10. Use Slide switch on receiver to choose ON - REMOTE - OFF.
11. Close the Lower Access Panel.
12. To use the included thermostatic remote control, set the receiver switch to the "REMOTE" position (see Fig. 20). Press the "ON" button to turn on the remote (Fig. 22) to ignite the main burner. Refer to the remote control instruction manual on page 26 for the "MODE" and "SET" functions.

Fig. 20—Receiver and Control Knob

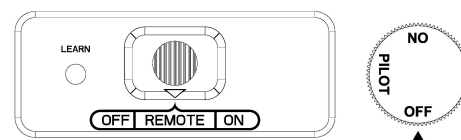


Fig. 21—Pilot

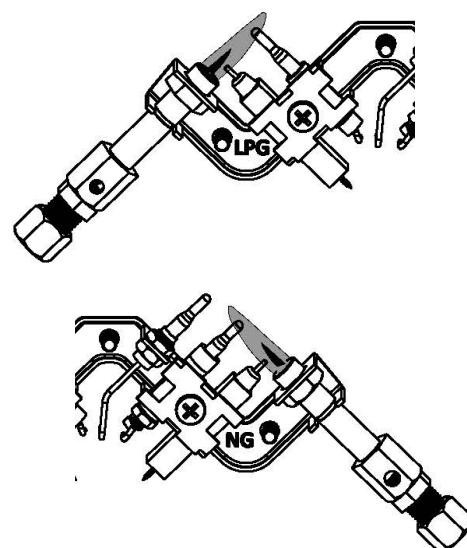
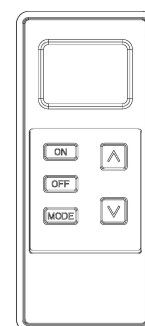


Fig. 22—Remote/Transmitter



▲ WARNING The fireplace screen must be in place while the heater is in operation.

TO TURN OFF GAS TO THE HEATER

1. Set the thermostat to the lowest setting.
2. Press the "OFF" button on the remote control.
3. Push in slightly and turn the control knob clockwise  to the "OFF" position.

Operation (cont.)

INSPECTING BURNERS

Check the pilot flame pattern and burner flame patterns often.

PILOT FLAME PATTERN

Figure 23 shows a correct pilot flame pattern. Figure 24 shows an incorrect pilot flame pattern. The incorrect pilot flame is not touching the thermocouple. This will cause the thermocouple to cool. When the thermocouple cools, the heater will shut down. If pilot flame pattern is incorrect, as shown in Figure 24:

- Turn the heater off (see TO TURN OFF GAS TO THE HEATER, pages 24).
- See the TROUBLESHOOTING GUIDE, page 34.

Fig. 23—Correct Pilot Flame Pattern
Propane Pilot

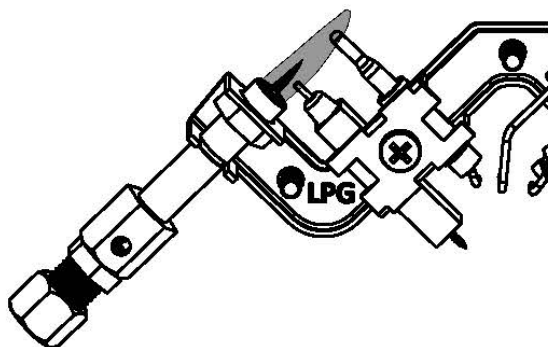
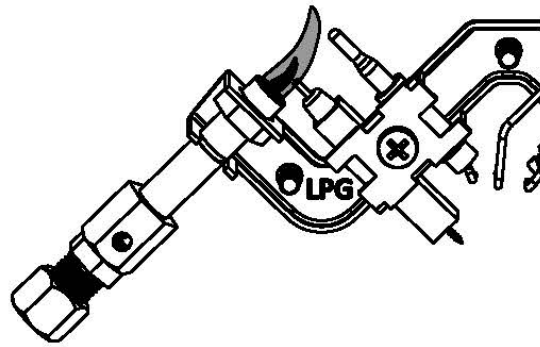
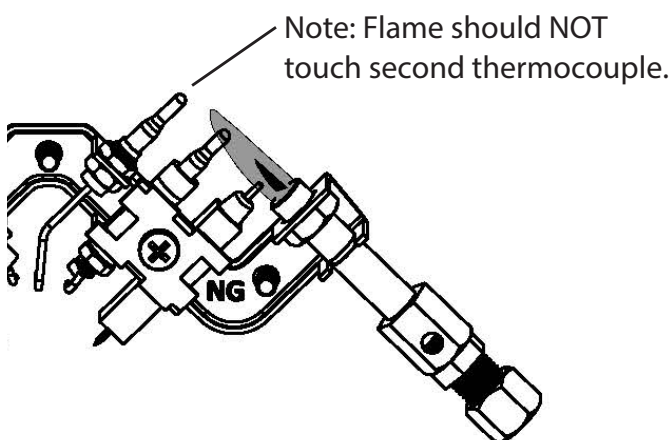


Fig. 24—Incorrect Pilot Flame Pattern
Propane Pilot

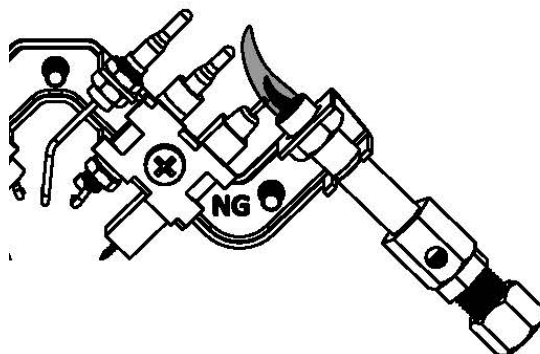


Natural Pilot

Note: Flame should NOT touch second thermocouple.



Natural Pilot



▲ WARNING

Do not allow fans to blow directly into the heater. Avoid any drafts that alter burner flame patterns.

Remote Control Operation

The system is operated manually from the remote and operates on radio frequencies (RF) within a 20-foot range using non-directional signals. The remote receiver's code must be matched to the transmitter's code prior to initial use.

Learning the Remote to the Receiver:

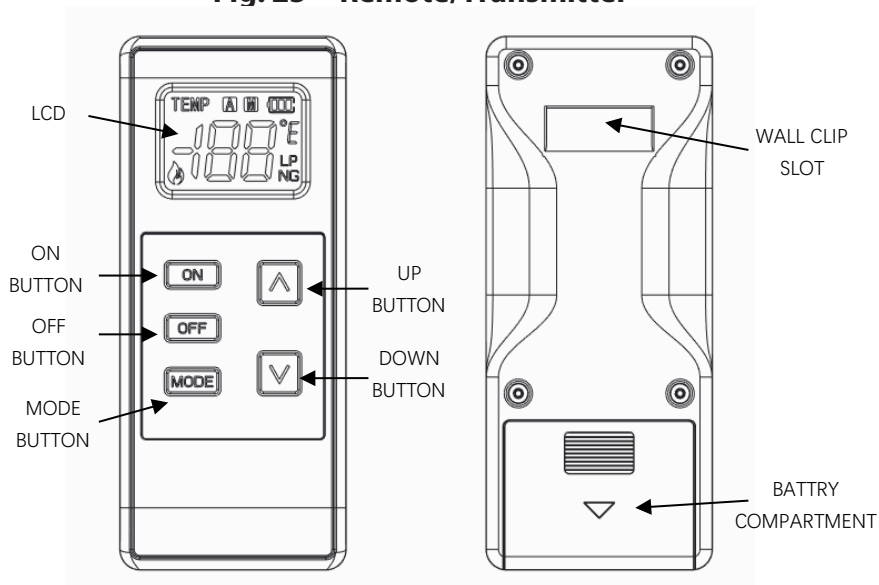
Upon first use, you must press the "LEARN" button on the receiver to synchronize the remote. This process must be repeated if you replace the batteries or purchase a replacement remote. The slide switch on the receiver must be in the REMOTE position. If the slide switch is in the ON or OFF position, the receiver will not synchronize with the remote. The "LEARN" button is located on the front face of the receiver, inside the small hole labeled "LEARN." Press and release the black "LEARN" button inside the hole—a paper clip or small screwdriver works best, and press any button on the remote. When the "LEARN" button is released, the receiver emits a beeping pattern.

The "LEARN" procedure uses a timing function. If the remote is not synchronized with the receiver on the first attempt, wait 1–2 minutes and try again, which allows the timer to reset. Follow this procedure 2–3 times if necessary.

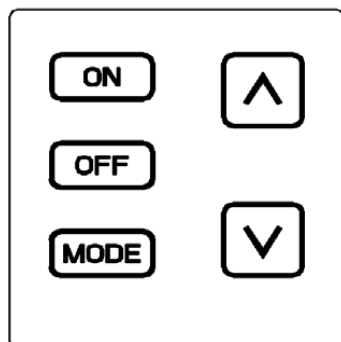
NOTE: Review COMMUNICATION SAFETY under the GENERAL INFORMATION section. This safety feature shuts down the appliance during potentially hazardous or unsafe conditions.

Using the battery power from the receiver, the solenoid circuit operates a solenoid. The circuit uses reversing polarity software to reverse the positive (+) and negative (-) output of the receiver's battery power, which drives a latching solenoid ON/OFF. The system is controlled by the remote, which operates on two (2) 1.5 V AAA batteries.

Fig. 25—Remote/Transmitter



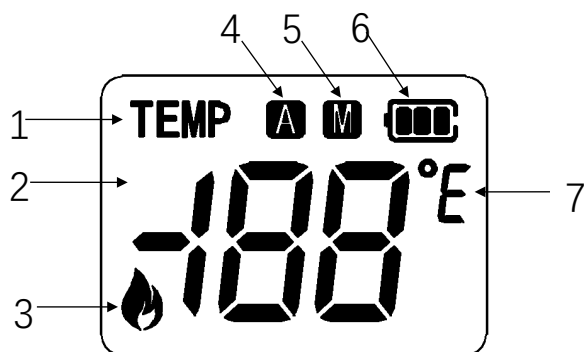
Always use ALKALINE batteries for longer battery life and maximum performance. Do not use rechargeable batteries. Before using the remote, place the two (2) AAA batteries in the battery compartment. Ensure the batteries are placed in the proper direction.



Key Settings	
ON	Turns the heater ON. Manually operated solenoid ON.
OFF	Turns the heater OFF. Manually operated solenoid OFF.
MODE	Changes the heater from manual mode to thermostat mode.
Λ ∇	Sets the temperature in thermostat mode.

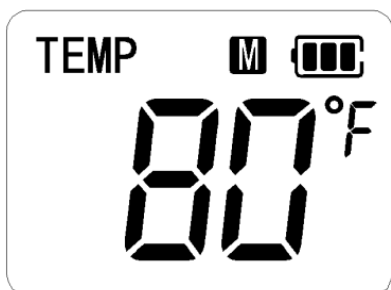
Remote Control Operation (cont.)

Fig. 26—LCD Screen



1. **TEMP** Temperature indication.
2. **DISPLAY** Indicates CURRENT room temperature.
3. **FLAME** Indicates burner/valve in operation.
4. **A:** Thermostat function.
5. **M:** Manual function.
6. **SET** Remote control battery display
7. **°C to °F** Temperature in degrees F or C.

Fig. 27—Control Settings at Start up



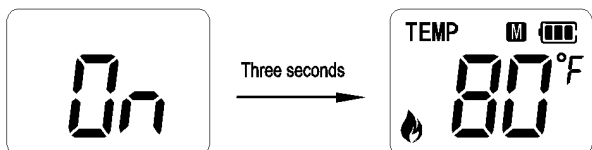
Control Settings at Start up (see Fig. 27):

After batteries are installed, press any button and the screen lights up and the room temperature is displayed in °F, the control is in manual mode and the battery level is displayed.

Setting °F/°C Scale

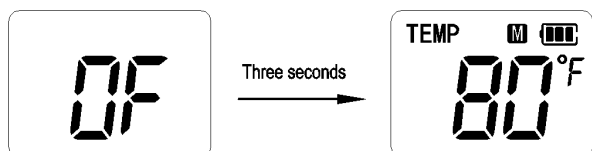
The factory setting for temperature is °F. To change this setting to °C Press the ON and OFF buttons on the remote at the same time. Follow this same procedure to change from °C back to °F.

Fig. 28—Manual Function



Screen while pressing the ON key

Screen after the 3-Second Default



Screen while pressing the OFF key

Screen after the 3-Second Default

Manual Function (see Fig. 28):

To operate the remote system in the MANUAL MODE, do the following:

ON OPERATION

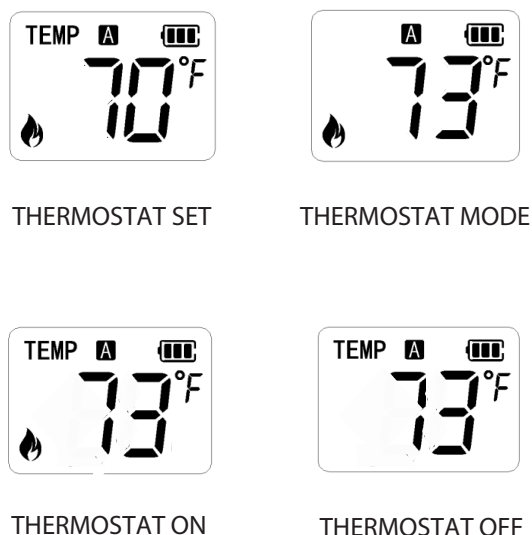
Press the "ON" button and the heater flame comes on. The display screen shows "ON" for three (3) seconds, the display shows the room temperature, and the flame icon.

OFF OPERATION

Press the "OFF" button and the heater flame shuts off. The display screen shows "OFF" for three (3) seconds, display shows the room temperature, and the flame icon is off.

Remote Control Operation (cont.)

Fig. 29—Thermostat Function



Thermostat Function (see Fig. 29):

This remote control system can be thermostatically controlled when the control is in the A mode.

SETTING/CHANGING THE DESIRED ROOM TEMPERATURE

To set the THERMOSTAT MODE and the desired room temperature:

1. Press the MODE button to switch to Thermostat "A" function.
2. Press the " $\wedge$ " and " $\vee$ " buttons choose the desired set temperature. Each time you press " $\wedge$ " and " $\vee$ ", the temperature changes by 1 degree.
3. If the adjusted temperature is lower than the room temperature, the flame icon is off and the valve and burner flame shuts off.
4. If the adjusted temperature is higher than the room temperature, the flame icon is on and the valve and burner flame turns on.

NOTE: The highest set temperature is 99° F (32°C) and the lowest temperature is 45° F (6°C).

Notes on Operation:

The heater is operated by the thermostat feature whenever the room temperature varies a certain number of degrees from the set temperature. This variation is known as "temperature differential" or "swing." Based on how well your home is insulated from the cold, the normal operating cycle of the heater may be 2–4 times per hour. The "swing" comes preset from the factory at 2, which allows for a temperature variation of $\pm 2^{\circ}\text{F}$ (1°C) between the set temperature and the room temperature. This determines when the heater will begin operation.

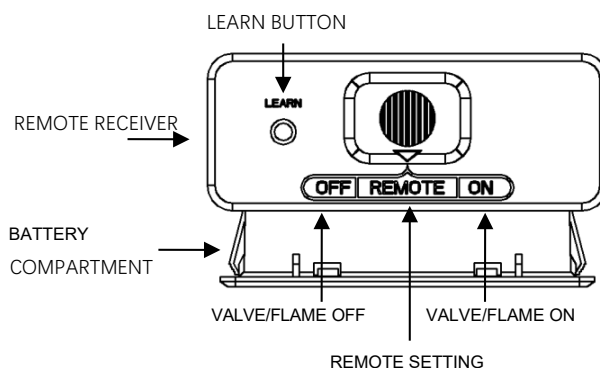
To activate the ON and OFF manual functions on the remote, press either button on the face of the remote. When "OFF" is pressed the valve and flame shuts off. When first used, a delay of three seconds may occur before the receiver responds to the remote, which is normal.

Remote Receiver:

The remote receiver (see Fig. 30) operates on four (4) 1.5V AA-size batteries. Always use alkaline batteries for longer battery life and maximum performance. Always use new/fully charged batteries for proper operation of the remote receiver—the power consumption of a latching solenoid is much higher than standard remote control systems. Do not use rechargeable batteries.

NOTE: The remote receiver only responds to the remote when the 3-position slide button on the remote receiver is in the REMOTE position. The remote receiver contains the microprocessor, to which the remote sends signals for operation.

Fig. 30—Remote Receiver



Remote Control Operation (cont.)

Functions:

- When the slide switch is in the REMOTE position, the system only operates if the receiver can receive commands from the remote.
- When first used or after extended disuse, the "ON" button may have to be pressed for up to three (3) seconds before the valve is activated. On first use the system does not respond to the remote, see **LEARNING THE REMOTE/TRANSMITTER TO THE RECEIVER** on page 26.
- The system can be manually turned on when the slide switch is in the ON position.
- The system is off when the slide switch is in the OFF position.
- If you'll be away from the heater and/or your home for an extended period, we recommend keeping the slide switch in the OFF position.
- When the slide switch is in the OFF position, it also functions as a safety "lock out." This feature turns the system OFF and prevents the remote from operating.

Fig. 31— Receiver Wiring

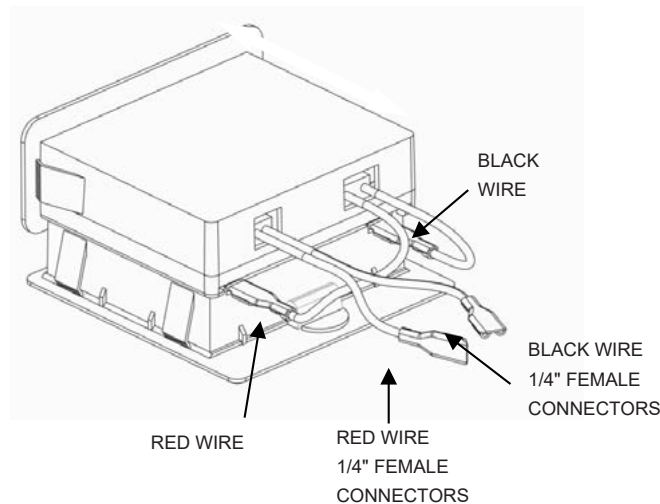
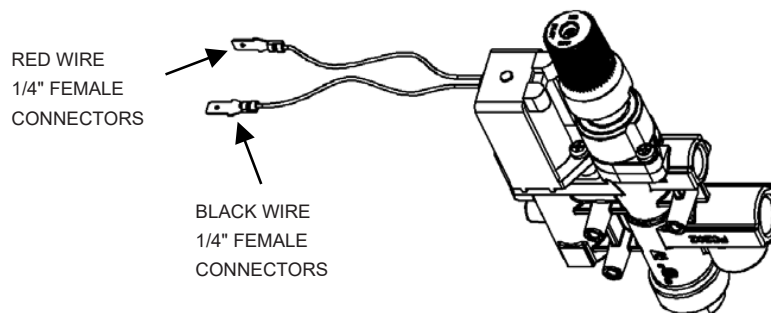


Fig. 32—Latching Solenoid Wiring



Remote Control Operation (cont.)

GENERAL INFORMATION

Communication/Safety/Remote

Built into the remote control's software is a COMMUNICATION/SAFETY function. It provides an extra margin of safety when the remote is out of the normal 20-foot operating range of the receiver. The COMMUNICATION/SAFETY feature operates the same in all operating modes.

In all operating modes and at all times, the remote/transmitter sends an RF signal every 15 minutes to the receiver. This indicates that the remote/transmitter is within the 20-foot normal operating range. If the receiver doesn't receive a signal from the remote every 15 minutes, the software in the receiver will begin a 2-hour countdown timing procedure. If the receiver does not receive a signal from the remote in this time, the receiver shuts off the heater. The receiver then emits a series of beeps for 10 seconds. After these 10 seconds, the receiver continues to emit a single beep every four (4) seconds until either the ON or MODE button on the remote is pressed, which resets the receiver. The 4-second beeping goes on for as long as the receiver's batteries last.

To reset the receiver and operate the heater, press the "ON" or "MODE" button on the remote. When the system is turned on, the COMMUNICATION/SAFETY beeping stops and the system returns to normal operation based on the MODE selected on the remote/transmitter. The COMMUNICATION/SAFETY feature restarts if the remote is taken out of the normal operating range or the remote's batteries fail or are removed.

Childproof Feature:

The remote control includes a CHILDPROOF "LOCK-OUT" feature, letting the user "lock-out" operation of the heater from the remote.

To use the "LOCK-OUT" feature, do the following:

- To activate the "LOCK-OUT" feature, press and hold the "ON" button and the "MODE" button at the same time for five (5) seconds. The letters "CP" display in the TEMP frame on the LCD screen.
- To deactivate the "LOCK-OUT," press and hold the "ON" button and the "MODE" button at the same time for five (5) seconds and the letters "CP" disappear from the LCD screen. The remote then returns to normal operation.
- To verify remote is in the CP lock-out mode, press any key and the LCD screen shows "CP."

Remote Control Operation (cont.)

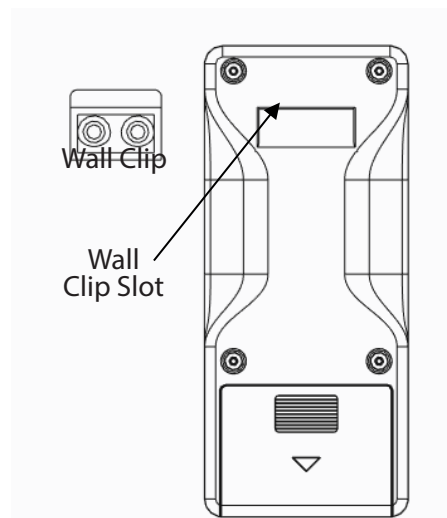
Remote Wall Clip (see Fig. 33):

You can hang the remote on a wall using the provided clip. If installing on a solid wood wall, drill 1/8" pilot holes and use the provided screws. If installing on a plaster/wallboard wall, first drill two 1/4" holes into the wall. Then, with a hammer, tap in the two plastic wall anchors so that they are flush with the wall. Then install the clip with the provided screws.

Battery Life:

Replace the batteries regularly. If the remote no longer functions at a distance it previously did or the remote receiver does not function at all, check the batteries. The receiver batteries should always provide a combined output voltage of at least 5.5 volts. The hand-held remote should operate with as little as 2.5 volts of battery power.

Fig. 33— Remote Wall Clip



TROUBLESHOOTING

Any problems with the log set may be a result of the log set malfunctioning, or it may be due to the remote system malfunctioning. First, review the manual to make sure all connections are properly made. Then check the remote system in the following ways:

- Ensure the batteries are correctly placed in the receiver. If a battery is inserted incorrectly, the remote system will not operate correctly.
- Check the battery in the remote to ensure the contacts are touching the positive (+) and negative (-) ends of the battery. You can bend in the metal contacts for a tighter fit.
- Be sure the receiver and remote are within a 20 foot range of one another.
- Do not allow receiver to exceed 130°F. Battery life is shortened when exposed to temperatures above 115°F.
- Do not use rechargeable batteries—they do not supply enough power.

SPECIFICATIONS

Operating Frequency: 303.8 MHZ

FCC ID No.: Remote/Transmitter - 2ATZEFC20201 ; Receiver - 2ATZEFC20202

Remote/Transmitter Batteries: (2) 1.5V AAA

Receiver Batteries: (4) 6V AA 1.5 Alkaline batteries

FCC REQUIREMENTS

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

Care and Maintenance

BURNER FLAME PATTERN

Figure 34 shows a correct burner flame pattern. Figure 35 shows an incorrect burner flame pattern. The incorrect burner flame pattern shows sporadic, irregular flame tipping. The flame should not be dark or have an orange/reddish tinge. **NOTE:** When using the heater the first time, the flame will be orange for approximately one hour. If the burner flame pattern is incorrect, as shown in Figure 35, do the following:

- Turn the heater off (see TO TURN OFF GAS TO THE HEATER, pages 24).
- See the TROUBLESHOOTING GUIDE, page 34.

Fig. 34—Correct Burner Flame Pattern

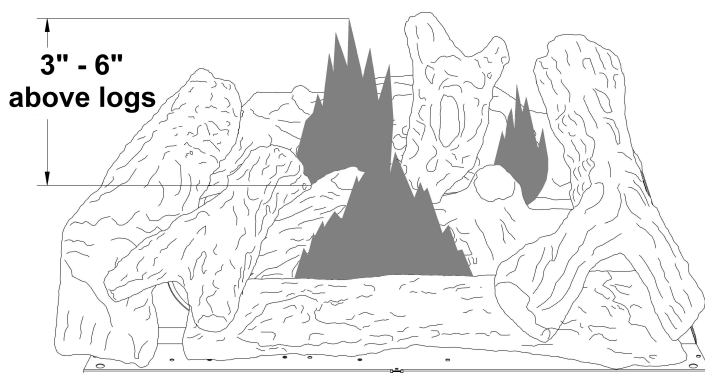
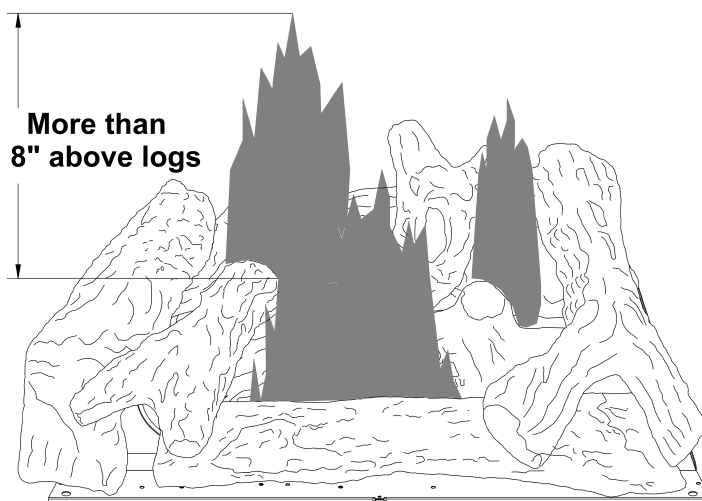


Fig. 35—Incorrect Burner Flame Pattern



▲ WARNING Turn off the heater and let cool before servicing.

▲ WARNING Failure to keep the primary air opening(s) of the burner(s) clean may result in sooting and property damage.

▲ CAUTION You must keep the control areas, burner, and circulating air passageways of the heater clean. Inspect these areas before using the heater. Have a qualified service person inspect the heater every year. Excessive lint from carpeting, bedding material, pet hair, etc. may require that the heater be cleaned more frequently.

BURNER ORIFICE HOLDER AND PILOT AIR INLET HOLE

The primary air inlet holes allow the right amount of air to mix with the gas, which creates a clean burning flame. Keep these holes clear of lint, dirt, dust, pet hair, and other debris. Before every heating season, clean these holes—blocked air holes create soot. During operation, the heater should be cleaned at least every three (3) months. A qualified service person should inspect the heater yearly.

Keep the burner tube and pilot assembly clean and free of dirt and other debris. Use compressed air of 30 PSI or less to clean these parts. If using compressed air in a can, follow the directions on the can exactly. You may damage the pilot assembly if the directions are not followed exactly.

Care and Maintenance (cont.)

1. Shut off the heater, including the pilot. Allow the heater to cool for at least 30 minutes.
2. Inspect the burner, pilot, and primary air inlet holes on the orifice holder for dirt and debris (see Fig. 36).
3. Blow air through the ports/slots and holes in the burner.
4. Check the orifice holder again, which is located at the end of the burner tube. With a cloth or vacuum cleaner nozzle, remove any large particles of dust, dirt, or other debris.
5. Blow air into the primary air holes on the orifice holder.
6. Repeat steps 3 and 4. Clumps of dust/debris may have been pushed into the burner.

Clean the pilot assembly. A yellow tip on the pilot flame indicates dust and dirt in the pilot assembly. A small pilot air inlet hole is about 2" from where the pilot flame comes out of the pilot assembly (see Fig. 37). Ensure the heater is off, and lightly blow air through the air inlet hole. If you do not have compressed air, blowing through a drinking straw will also work.

Fig. 36—Primary Air Inlet on Heater

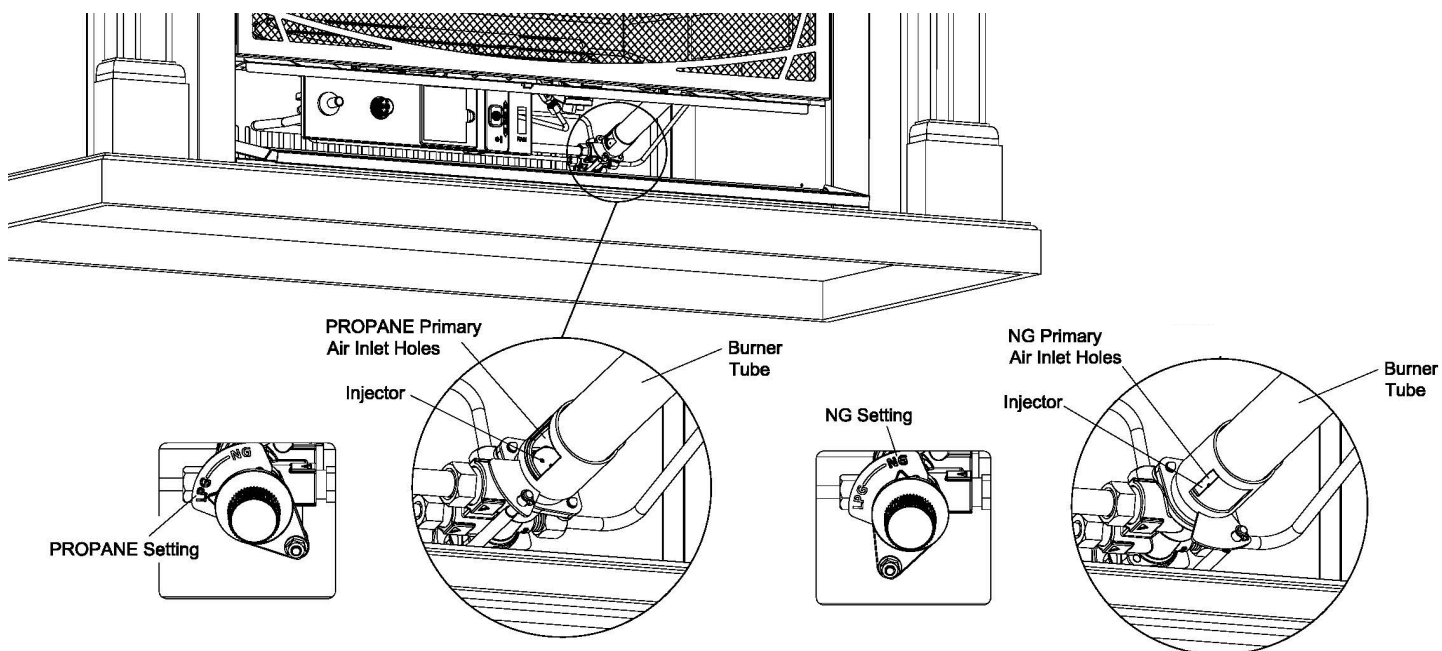
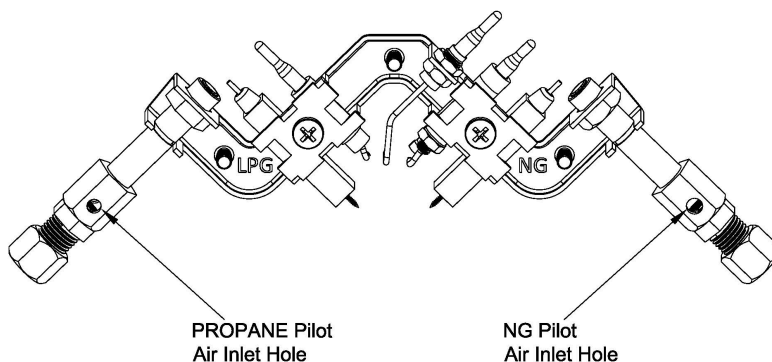


Fig. 37—Pilot Air Inlet Hole



Verify proper operation after servicing.

Troubleshooting Guide

▲WARNING If you smell gas, do the following:

- Shut off gas supply.
- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone . Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

▲WARNING Turn off and let the heater cool before servicing. Only a qualified service person should service and repair the heater.

▲CAUTION Never use a wire, needle, or similar object to clean ODS/pilot. This can damage ODS/ pilot unit.

IMPORTANT: Impurities in the air may create odors when operating the appliance. For example, cleaning supplies, paint, cigarette smoke, glues, new carpets, etc. create fumes, which may mix with combustion air and create odors.

Problem	Possible Cause	Solution
There is no spark at the ODS/pilot when the ignitor button is pressed.	1. Ignitor electrode is positioned wrong. 2. Ignitor electrode is broken. 3. Ignitor electrode is not connected to ignitor cable. 4. Ignitor cable is pinched or wet. 5. Damaged ignitor cable. 6. Bad piezo ignitor.	1. Replace electrode. 2. Replace electrode. 3. Replace ignitor cable 4. Free the ignitor cable if it's pinched by any metal or tubing. Keep ignitor cable dry. 5. Replace ignitor cable. 6. Replace piezo ignitor.
When the ignitor button is pressed, there is a spark at the ODS/pilot but no ignition.	1. Gas supply is turned off o equipment shutoff valve is closed. 2. Control knob is not fully pressed in while pressing ignitor button. 3. Air in gas lines when installed. 4. ODS/pilot is clogged. 5. Gas regulator setting is incorrect. 6. Control knob not in PILOT position. 7. Depleted gas supply (propane).	1. Turn on the gas supply or the open equipment shutoff valve. 2. Fully press in the control knob while pressing the ignitor button. 3. Continue holding down the control knob. Repeat igniting operation until air is removed. 4. Clean ODS/pilot (see CARE AND MAINTENANCE, pages 32 & 33) or replace ODS/pilot assembly. 5. Replace gas regulator. 6. Turn control knob to PILOT position. 7. Contact local propane/LP gas company.

Troubleshooting Guide (cont.)

Problem	Possible Cause	Solution
ODS/pilot lights but flame goes out when the control knob is released.	1. Control knob is not fully pressed in. 2. Control knob is not pressed in long enough. 3. Equipment shutoff valve is not fully open. 4. Thermocouple connection is loose. 5. Thermocouple damaged. 6. Control valve damaged.	1. Press in control knob fully. 2. After ODS/pilot lights, keep control knob pressed in 30 seconds. 3. Fully open equipment shutoff valve. 4. Hand tighten until snug, and then tighten ¼ turn more. 5. Replace thermocouple. 6. Contact customer service.
Burner(s) does not light after ODS/pilot is lit.	1. Burner orifice is clogged. 2. Burner orifice diameter is too small. 3. Inlet gas pressure is too low.	1. Clean burner orifice (see CARE AND MAINTENANCE, pages 32 & 33) or contact customer service. 2. Contact customer service. 3. Contact your gas supplier.
Burner does not light after ODS/pilot is lit. (Heater is set up for natural gas.)	1. Inlet gas pressure is too high.	1. Contact your gas supplier.
There is delayed ignition of the burner(s).	1. Manifold pressure is too low. 2. Burner orifice is clogged.	1. Contact your gas supplier. 2. Clean burner (see CARE AND MAINTENANCE, pages 32 & 33) or contact customer service.
The burner is backfiring during combustion.	1. Burner orifice is clogged or damaged. 2. Burner is damaged. 3. Gas regulator is damaged.	1. Clean burner orifice (see CARE AND MAINTENANCE, pages 32 & 33, or contact customer service). 2. Contact dealer or customer service. 3. Replace gas regulator.
There is a high yellow flame during burner combustion.	1. There is not enough air. 2. Gas regulator is defective. 3. Inlet gas pressure is too low.	1. Check burner for dirt and debris. If found, clean burner (see CARE AND MAINTENANCE, page 32 & 33). 2. Replace gas regulator. 3. Contact your gas supplier.
A gas odor is present during combustion.	1. Foreign matter between control valve and burner. 2. Gas leak—see WARNING Statement at top of page 34.	1. Take apart gas tubing and remove foreign matter. 2. Locate and correct all leaks (see CHECKING GAS CONNECTIONS, page 21).
Heater produces a clicking/ticking noise just after burner is lit or shut off.	1. Metal is expanding while heating or contracting while cooling.	1. This is common with most heaters. If noise is excessive, contact a qualified service technician.

Troubleshooting Guide (cont.)

Problem	Possible Cause	Solution
White powder residue is forming within burner box or on adjacent walls or furniture.	1. When heated, the vapors from furniture polish, wax, carpet cleaners, etc. turn into white powder residue.	1. Turn heater off when using furniture polish, wax, carpet cleaner or similar products.
Heater produces unwanted odors.	1. Heater is burning vapors from paint, hair spray, glues, etc. See IMPORTANT statement, page 34. 2. Gas leak—see WARNING Statement at the top of page 34. 3. The fuel supply is low.	1. Ventilate room. Stop using odor causing products while heater is running. 2. Locate and correct all leaks (see CHECKING GAS CONNECTIONS, page 21). 3. Refill supply tank (Propane /LP models).
Heater shuts off in use (ODS operates).	1. Not enough fresh air is available. 2. The line pressure is low. 3. ODS/pilot is partially clogged.	1. Open window and/or door for ventilation. 2. Contact local gas supplier. 3. Clean ODS/pilot (see CARE AND MAINTENANCE, page 32 & 33).
Gas odor exists even when control knob is in OFF position.	1. Gas leak—see WARNING Statement at top of page 34. 2. Control valve is defective.	1. Locate and correct all leaks (see CHECKING GAS CONNECTIONS, page 21). 2. Contact customer service.
Moisture/condensation is present on windows.	1. Not enough combustion/ventilation air is provided.	1. Refer to AIR FOR COMBUSTION AND VENTILATION requirements, pages 10–12.
There is slight smoke or odor during initial operation.	1. Residues from manufacturing process are present.	1. Problem will stop after a few hours of operation.
Heater produces a whistling noise when burner is lit.	1. Turning control knob to high position when burner is cold. 2. There is air in the gas line. 3. Air passageways on heater are blocked. 4. Burner orifice are dirty or partially clogged.	1. Turn control knob to low position and let it warm up for a minute. 2. Operate burner until air is removed from line. Have gas line checked by local propane/LP gas company. 3. Observe minimum installation clearances (Fig. 3, page 14). 4. Clean burner (see CARE AND MAINTENANCE, pages 32 & 33) or contact customer service.

QUALIFIED INSTALLING AGENCY

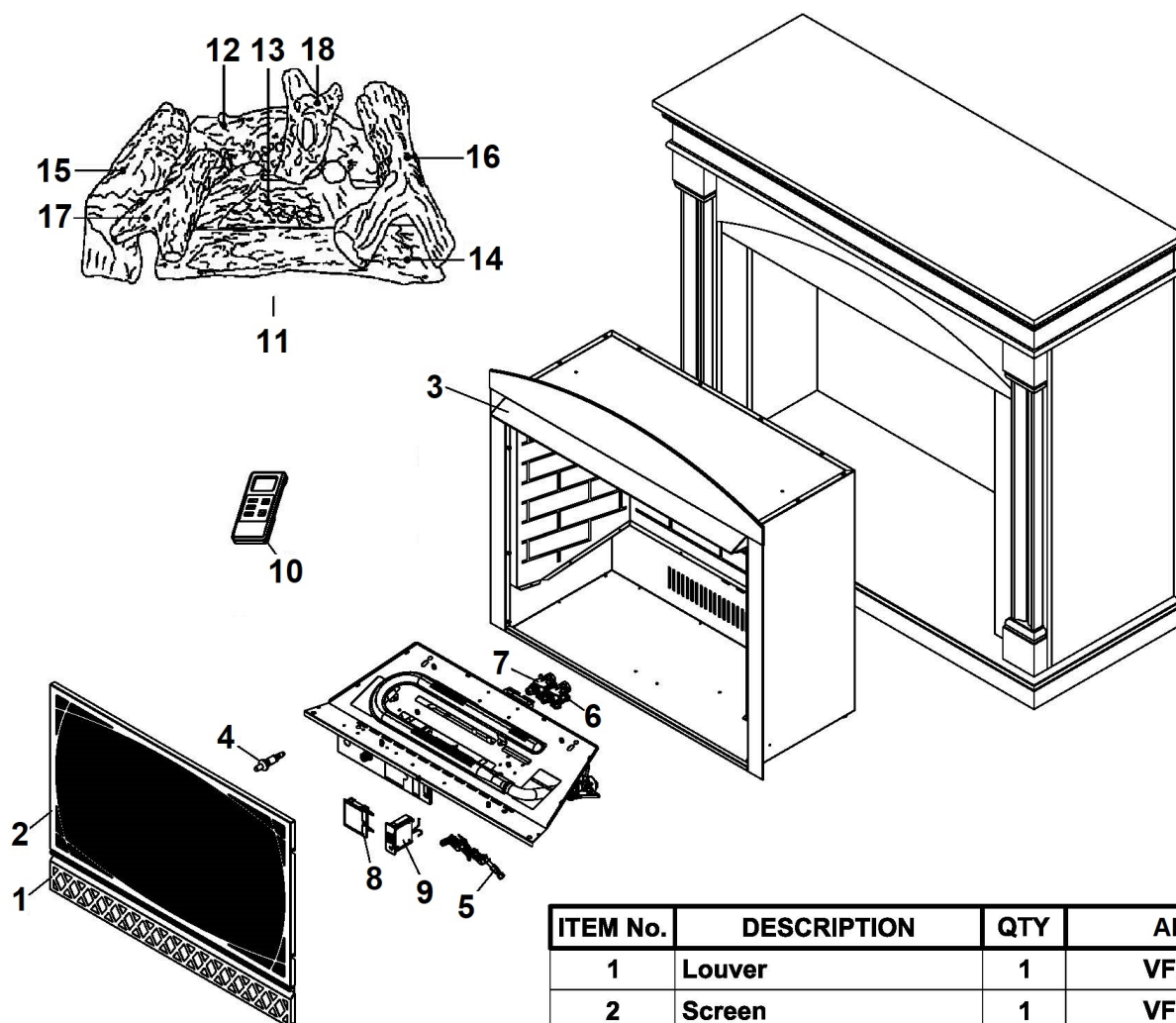
Only a qualified agency should perform installation and replacement of gas piping, gas utilization equipment or accessories, and repair and servicing of equipment. The term “qualified agency” means any individual, firm, corporation, or company that either in person or through a representative is engaged in and is responsible for the following:

- A. Installing, testing, or replacing gas piping; or
- B. Connecting, installing, testing, repairing, or servicing equipment and is a.) experienced in such work, b.) familiar with all precautions required, and c.) has complied with all the requirements of the authority having jurisdiction.

Customer Service

If you did not find the solution to your problem or have a product question, contact our customer service at: 1-888-534-1578 or support@hhdyn.com

Parts List



ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	ARFPDF32F1
1	Louver	1	VFFL32-006HZ
2	Screen	1	VFFL32-007HZ
3	Hood	1	VFFL32-014
4	Piezo	1	YQ610-2A2/B16
5	Dual Fuel ODS	1	Bn3508e
6	Regulator LPG	1	7011H-9
7	Regulator NG	1	7011L-4-30
8	Battery holder	1	FC202-03
9	Receiver	1	FC202-02
10	Remote	1	FC202-01
11	Log Set (Complete)	1	VFFL32-500B
12	Log 1	1	VFFL32-501
13	Log 2	1	VFFL32-502
14	Log 3	1	VFFL32-503
15	Log 4	1	VFFL32-504
16	Log 5	1	VFFL32-505
17	Log 6	1	VFFL32-506
18	Log 7	1	VFFL32-507

For replacement parts, contact 1-888-534-1578.

WARRANTY

KEEP THIS WARRANTY

Always specify model and serial numbers when communicating with customer service.

We reserve the right to amend these specifications at any time without notice. The only warranty applicable is our standard written warranty. We make no other warranty, expressed or implied.

LIMITED WARRANTY

VENT-FREE GAS SPACE HEATERS

This product is warranted to be free from defects in materials and components and limited labor for (3) THREE years from the date of first purchase, provided that the product has been properly installed, operated and maintained in accordance with all applicable instructions. To make a claim under this warranty, the Bill of Sale or cancelled check must be presented.

This warranty is extended only to the original retail purchaser. This warranty covers the cost of part(s) required to restore this heater to proper operating condition and an allowance for labor when provided. Warranty part(s) MUST be obtained through authorized dealers of this product, who will provide original factory replacement parts. Failure to use original factory replacement parts voids this warranty. The heater MUST be installed by a qualified installer in accordance with all local codes and instructions furnished with the unit.

This warranty does not apply to parts that are not in original condition because of normal wear and tear or parts that fail or become damaged as a result of misuse, accidents, lack of proper maintenance or defects caused by improper installation.

Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts or an exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation on implied warranties, or exclusion or limitation on damages may not apply to you.

Always be sure to specify the model number and serial number when making any claim. For your convenience, use the space provided below to list this information.

Locating Your Serial Number:

Your serial number can be found on the tags on the back or side of your appliance. It will be up to thirteen characters (for example: FAN2012345678). Have your serial number ready before calling customer service at 1-888-534-1578.

Model #: _____

Serial #: _____

Date of Purchase: _____

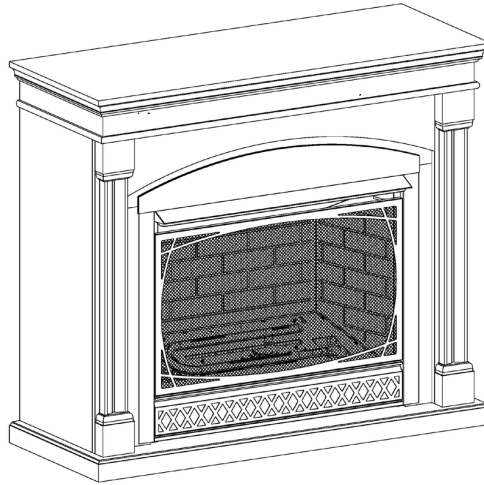
[illegible]

Printed in China

ALLEN + ROTH and logo design are
trademarks or registered trademark of LF, LLC.
All rights reserved.

allen+roth

acogedor • sofisticado • inspirador



ANS Z21.11.2-2019

ALLEN+ROTH y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ITEM #4976293

CALENTADOR A GAS DE DOS COMBUSTIBLES TIPO CHIMENEA SIN VENTILACIÓN



PRECAUCIÓN: PARA SU SEGURIDAD

MODELO #ARFPDF32F1

ADVERTENCIA: Si la información de este manual no se sigue estrictamente, puede producirse un incendio o una explosión que ocasione daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

- No almacene ni use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca de este o cualquier otro aparato.
- **QUÉ HACER SI HUELE A GAS:**
 - No intente encender ningún aparato.
 - No toque ningún interruptor eléctrico; no use ningún teléfono en su edificio.
 - Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino.
- Siga las instrucciones del proveedor de gas.
- Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.
- La instalación y el servicio deben ser realizados por un instalador calificado, una agencia de servicio o el proveedor de gas.

Este es un calentador a gas sin ventilación. Este utiliza aire (oxígeno) de la habitación en la que está instalado. Deben proporcionarse las condiciones adecuadas para la combustión y ventilación del aire. Consulte la sección **AIRE PARA LA COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN** en la página 8 de este manual.

Este aparato puede instalarse en casas prefabricadas de instalación permanente, del mercado secundario, donde no esté prohibido por los códigos locales. Este aparato es solo para uso con propano o gas natural. Este aparato está equipado para cambiar, de manera sencilla, entre propano y gas natural. No se permite la conversión en el campo por ningún otro medio, incluido el uso de un kit.

INSTALADOR: Deje este manual con el aparato.
CONSUMIDOR: Conserve este manual para referencia futura.

¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-534-1578, de lunes a domingo de 9 a.m. a 5 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en support@hhdyn.com o visitar www.lowes.com.

Índice

Especificaciones	2
Información de seguridad	3
Identificación de producto	6
Ensamble de la campana a la chimenea	7
Conjunto de repisa para chimenea	7
Preparación general	9
Preparación para la instalación	10
Instalación	13
Colocación de leños	22
Operación	23
Operación remota	26
Cuidado y mantenimiento	32
Guía de resolución de problemas	34
Lista de piezas	37
Garantía limitada	38

ADVERTENCIA:

Este aparato está equipado para gas (natural o propano). No se permite la conversión en el campo, excepto entre gas natural o propano.

Especificaciones

 ADVERTENCIA: Lea por completo este manual y todas las instrucciones de funcionamiento antes de usar este calentador.

IMPORTANTE: Lea atentamente todas las instrucciones y advertencias antes de comenzar la instalación. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones personales u ocasionar un peligro de incendio y anulará la garantía.

Solo un instalador calificado, agente de servicio o proveedor de gas local puede instalar y dar servicio a este producto.

N.º de modelo:	ARFPDF32F1	
Máx. Clasificación de entrada (BTU/h)	32,000	32,000
Mín. Clasificación de entrada (BTU/h)	N/C	N/C
Tipo de gas	Gas propano líquido (LP)/ Propano	gas natural
Tipo de encendido	Piezoeléctrico	
Presión del colector	9 in de C.A.	4 in de C.A.
Presión del gas de entrada		
Máxima	14 in de C.A.	10.5 in de C.A.
Mínima*	11 in de C.A.	5 in de C.A.

Información de seguridad

⚠ ADVERTENCIA: PELIGRO DE INCENDIO, EXPLOSIÓN Y ASFIXIA

El ajuste, la alteración, el servicio, el mantenimiento o la instalación inadecuados de este calentador o sus controles puede causar lesiones graves o la muerte.

Lea las siguientes instrucciones y precauciones en el Manual del usuario que se proporciona con este calentador.

⚠ ADVERTENCIA:

ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO: Los primeros signos de envenenamiento por monóxido de carbono se asemejan a la gripe, con dolores de cabeza, mareos o náuseas. Si experimenta estos signos, es posible que el calentador no esté funcionando correctamente. Salga al aire libre de inmediato y haga que se le dé mantenimiento al calentador. Algunas personas se ven más afectadas por el monóxido de carbono que otras: mujeres embarazadas, personas con enfermedades cardíacas o pulmonares, personas anémicas, personas bajo la influencia del alcohol y personas que viven a gran altitud.

GAS NATURAL Y PROPANO/GAS PROPANO LÍQUIDO (LP): El gas natural y el propano gas propano líquido (LP) son inodoros. Se agrega un agente que produce olor al gas. El olor ayuda a detectar una fuga de gas. Sin embargo, el olor agregado al gas puede desvanecerse. El gas puede estar presente, aunque no haya olor. Asegúrese de leer y comprender todas las advertencias. Conserve este manual como referencia. Es su guía para hacer funcionar este calentador de manera segura.

ADVERTENCIA: Este aparato se puede usar con propano o gas natural. Se envía desde la fábrica configurado para su uso con propano

ADVERTENCIA: No intente acceder o cambiar la configuración de los medios de selección de combustible.

El acceso y el ajuste de los medios de selección de combustible solo deben ser realizados por personal de servicio calificado al conectar este aparato a un suministro de combustible especificado en el momento de la instalación.

Cambiar la posición del selector a otra que no corresponda al tipo de combustible especificado en el momento de la instalación podría dañar este aparato y hacer que no funcione.

El instalador deberá reemplazar la cubierta de acceso antes de completar la instalación y poner a funcionar este aparato.

ADVERTENCIA:

- Debido a las altas temperaturas, el calentador debe ubicarse fuera del tráfico y alejado de muebles y cortinas.
- El calentador se calienta mucho cuando está en funcionamiento. Se debe alertar a los niños y adultos sobre el peligro de alta temperatura de la superficie y deben mantenerse alejados para evitar quemaduras o que se encienda la ropa. El calentador permanecerá caliente durante un tiempo después de apagarse. Deje que las superficies se enfríen antes de tocarlas.
- Los niños pequeños deben ser supervisados cuidadosamente cuando estén en la misma habitación con el aparato.
- No coloque ropa u otro material inflamable sobre o cerca del calentador. Nunca coloque objetos en el calentador.
- La instalación y la reparación deben ser realizadas por un técnico de servicio calificado. El calentador debe ser inspeccionado antes de su uso y al menos una vez al año por una persona de servicio profesional. Es posible que se requiera una limpieza más frecuente debido al exceso de pelusas de alfombras, materiales de cama, etc. Es imperante que los compartimentos de control; los quemadores y los conductos de aire circulante del calentador se mantengan limpios.
- Este aparato está diseñado para calefacción suplementaria.

Información de seguridad (cont.)

ADVERTENCIA:

- Antes de hacer funcionar el calentador, se debe reemplazar cualquier pantalla o protector de seguridad que se haya quitado para el mantenimiento del aparato.
- Cualquier cambio en este calentador o sus controles puede ser peligroso.
- No utilice ningún accesorio que no esté aprobado para su uso con este calentador.
- Mantenga el área del calentador despejada y libre de materiales combustibles, gasolina y otros vapores y líquidos inflamables.
- Este calentador solo debe utilizarse con el tipo de gas indicado en la etiqueta de clasificación. Este calentador no se puede convertir para usarlo con otros gases.
- No coloque tanques de suministro de propano/gas propano líquido (LP) dentro de ninguna estructura. Coloque los tanques de suministro de propano/gas propano líquido (LP) al aire libre.
- Si huele a gas, haga lo siguiente:
 - Cierre el suministro de gas;
 - No intente encender ningún aparato.
 - No toque ningún interruptor eléctrico y no use ningún teléfono en su edificio.
 - Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas. Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, comuníquese con el departamento de bomberos.
- Antes de usar cera para muebles, cera, limpiador de alfombras o productos similares, apague el calentador. Si se calientan, los vapores de estos productos pueden crear un residuo de polvo blanco dentro de la caja de combustión o en paredes o muebles adyacentes.
- Este calentador nunca debe instalarse en un dormitorio o baño.
- Este calentador necesita ventilación de aire fresco para funcionar de manera adecuada y segura. Este calentador tiene un vástago de apagado de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS). El sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) apaga el calentador si no hay suficiente aire fresco disponible. Consulte AIRE PARA COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN, página 10. Si el calentador sigue apagándose, consulte la GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, página 34.
- No ponga a funcionar el calentador:
 - donde se utilicen o almacenen líquidos o vapores inflamables.
 - en condiciones con mucho polvo.
- No use este calentador para cocinar alimentos ni para quemar nada.
- No utilice el calentador si alguna pieza ha estado bajo el agua. Antes de usar, llame a un técnico de servicio calificado para que inspeccione el calentador y reemplace cualquier parte del sistema de control y/o control de gas que haya estado bajo el agua.
- Apáguelo y deje que el calentador se enfríe antes de darle mantenimiento. Solo una persona de servicio calificada debe realizar el mantenimiento y la reparación del calentador.
- Hacer funcionar el calentador en alturas de más de 4,500 pies puede causar que se apague el piloto.
- Para evitar problemas de rendimiento, no utilice un tanque de propano/gas propano líquido (LP) de menos de 100 lb de capacidad.
- Provea espacios libres adecuados alrededor de las aberturas de aire.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA: Los combustibles utilizados en calentadores a gas y los productos de combustión de dichos combustibles contienen sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños al sistema reproductivo. Este producto contiene sustancias químicas como plomo o compuestos a base de plomo que el estado de California ha clasificado como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños al sistema reproductivo. **Para obtener más información visite www.P65Warnings.ca.gov.**

Información de seguridad (cont.)

AGENCIA DE INSTALACIÓN CALIFICADA: Solo una agencia calificada debe instalar y reemplazar tuberías de gas, equipos de utilización de gas o accesorios, y/o reparar y dar mantenimiento a dichos equipos. "Agencia calificada" significa cualquier entidad que, ya sea en persona o a través de un representante, participa y es responsable de:

- instalar, probar o reemplazar tuberías de gas; o
- conectar, instalar, probar, reparar o dar mantenimiento a equipos; tiene experiencia en dicho trabajo; está familiarizada con todas las precauciones requeridas; y ha cumplido con todos los requisitos de la autoridad competente.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se colocan las piezas de acuerdo con estos diagramas o no se utilizan únicamente piezas específicamente aprobadas para este calentador, se pueden producir daños a la propiedad o lesiones personales.

Antes de comenzar el montaje o hacer funcionar este calentador, asegúrese de que todas las piezas estén presentes. Compare las piezas con la lista de contenido del embalaje. Si alguna pieza falta o está dañada, no intente ensamblar, instalar o hacer funcionar el calentador. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener piezas de repuesto.

Tiempo estimado de montaje: 1-1/2 a 2-1/2 horas

Herramientas requeridas para el montaje (no incluidas, a menos que se indique lo contrario):

Antes de instalar el calentador tipo chimenea, asegúrese de tener lo siguiente:

- Paquete de herrajes (incluido)
- Regulador externo (suministrado por el instalador si es necesario)
- Tuberías (verificar los códigos locales)
- Manguera de gas flexible aprobada si lo permiten los códigos locales
- Sellador (resistente al gas natural o gas propano líquido (LP))
- Llave para tubos
- NPT de 3/8" a conexión abocinada de 3/8"
- Válvula de cierre del equipo
- Conexión del manómetro de prueba
- Trampa de sedimentos
- Unión en T
- Taladro eléctrico con broca de 3/16"
- Destornillador Phillips

⚠ ADVERTENCIA: Este sistema de chimenea está diseñado y certificado en cuanto a seguridad para su uso con la repisa y la chimenea proporcionadas. Instalar la chimenea sin la repisa proporcionada o reemplazar otra repisa anulará la garantía y podría provocar daños a la propiedad y lesiones personales.

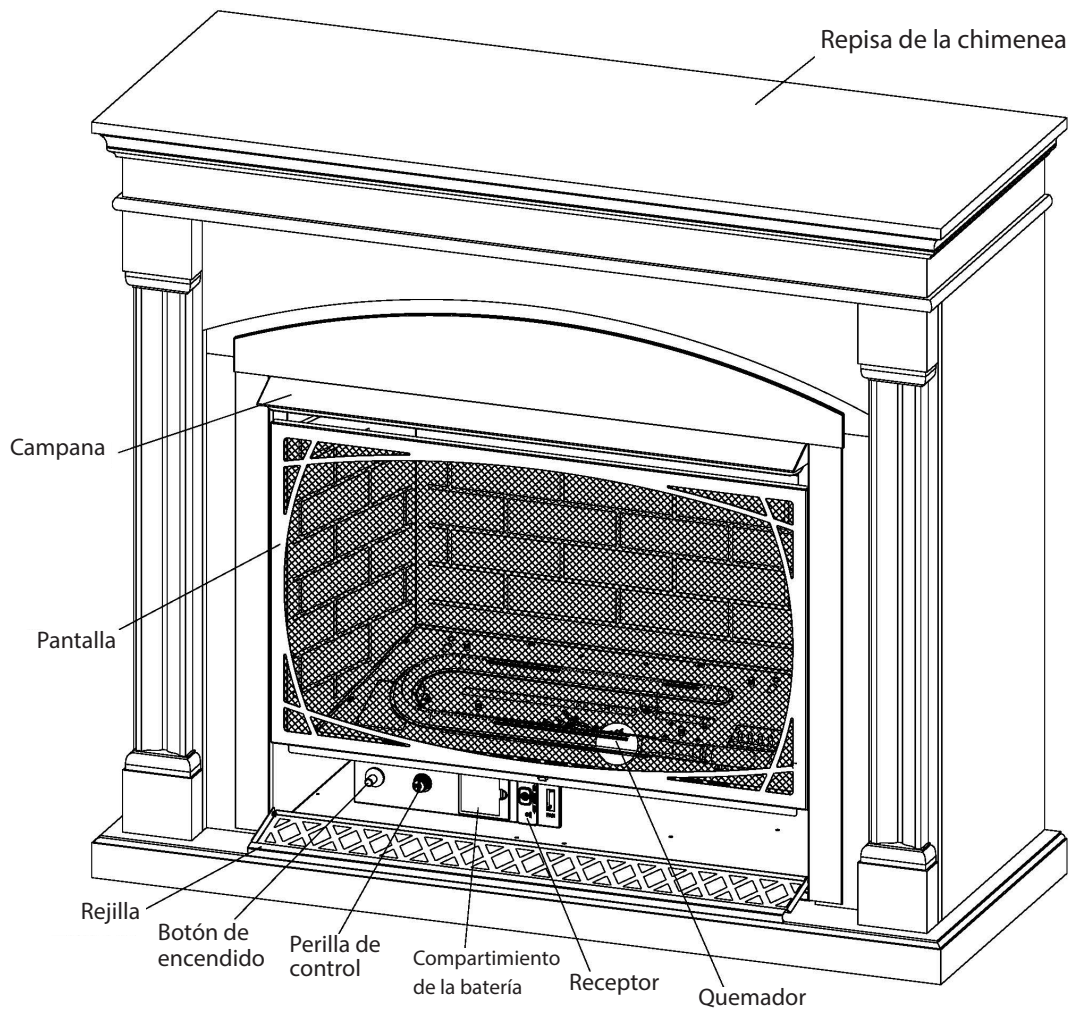
Nota: La chimenea se instala en la repisa, a través de la abertura frontal del gabinete de la repisa.

DESEMBALAJE

1. Retire la chimenea, la campana, el paquete de herrajes y la repisa de la chimenea de la caja. Los leños están empaquetados dentro de la chimenea.
2. Retire todo el embalaje protector utilizado en la chimenea y la repisa.
3. Inspeccione los elementos en busca de daños durante el envío. Si nota algún daño, comuníquese con el vendedor donde compró la chimenea o con llamando al 1-888-534-1578.

Identificación de producto

Modelo:
ARFPDF32F1



CAPACIDAD PARA DOS COMBUSTIBLES

El calentador está equipado para funcionar con propano o gas natural. El calentador se envía desde la fábrica listo para conectarlo a propano. El calentador puede cambiarse fácilmente a gas natural, haciendo que el instalador calificado siga las instrucciones en la página 18 y las marcas en el calentador.

PILOTO DE SEGURIDAD

Este calentador tiene un piloto con sistema de apagado de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS). El piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) apaga el calentador si no hay suficiente aire fresco y corta el gas del quemador principal en caso de extinción de la llama.

CONTROL REMOTO PORTÁTIL CON CONTROL TÉRMICO DEL TERMOSTATO

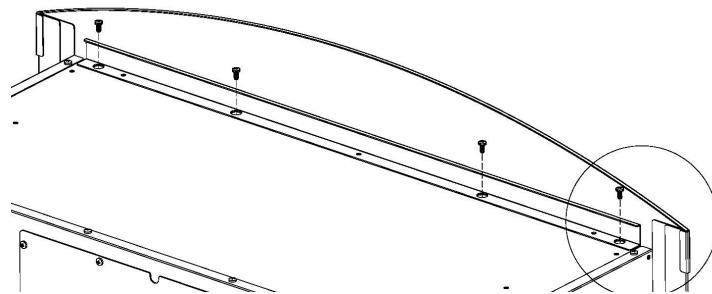
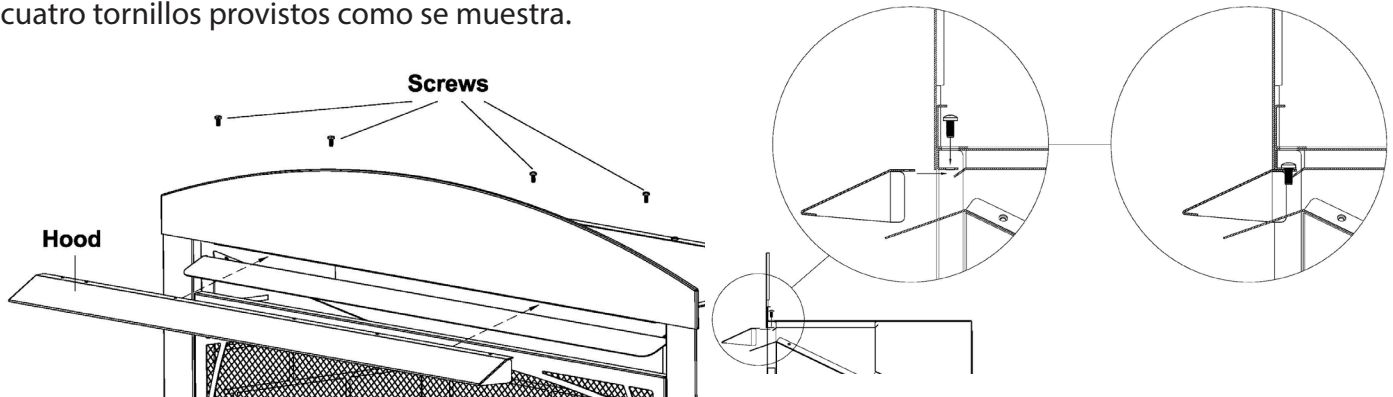
El control del termostato enciende y apaga automáticamente el quemador para mantener la temperatura ambiente deseada. Consulte la página 26.

Modelo opcional de SOPLADOR HHFAN100

El soplador tiene 3 posiciones, encendido/apagado/automático que ayudan a distribuir el aire caliente en el espacio más rápidamente. Nota: Este es un accesorio opcional y no es necesario para el funcionamiento del calentador.

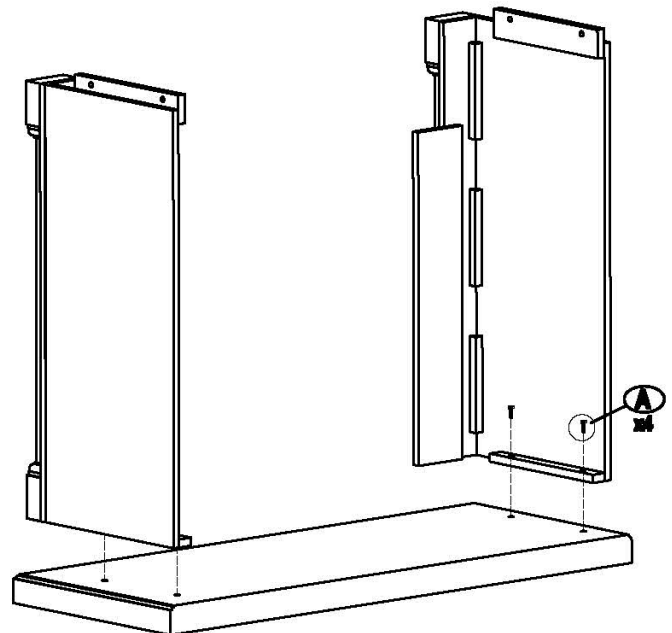
Ensamble de la campana a la chimenea

Asegure la campana a la chimenea con los cuatro tornillos provistos como se muestra.



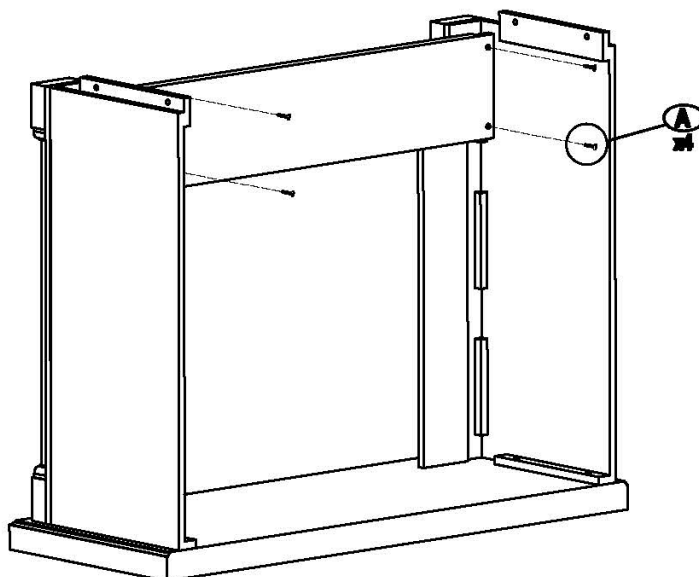
Conjunto de repisa para chimenea

1. Alinee cuidadosamente los orificios de montaje en los lados de la repisa sobre los insertos roscados en la base de la repisa. Fije los lados de la repisa a la base de la repisa con los cuatro tornillos (dos por lado) como se muestra. No ajuste por completo hasta después del montaje final.

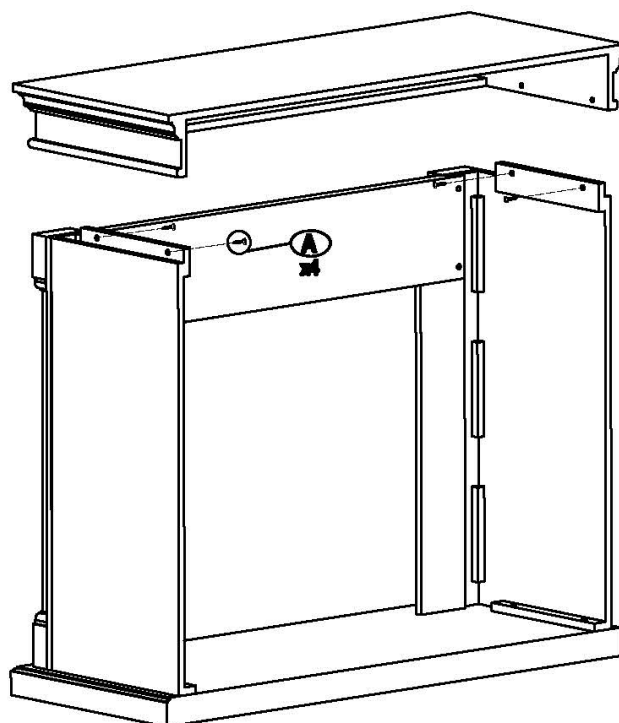


Montaje de la repisa (cont.)

2. Alinee cuidadosamente los orificios de montaje del frente de la repisa sobre los insertos roscados en los lados de la repisa. Asegure el frente de la repisa a los lados de la repisa con los cuatro tornillos (dos por lado) como se muestra. No ajuste por completo hasta después del montaje final.

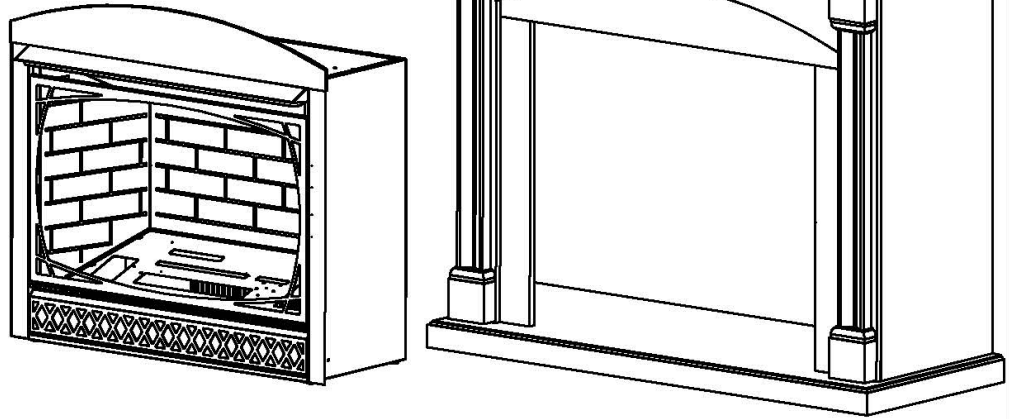


3. Coloque cuidadosamente la parte superior de la repisa en los lados de la repisa, alineando los orificios de montaje en los lados de la repisa con los insertos roscados en la parte superior de la repisa. Asegure la parte superior de la repisa con los cuatro tornillos (dos por lado) como se muestra. Ajuste por completo los 12 tornillos para completar el montaje de la repisa.



Montaje de la chimenea en la repisa

Levante con cuidado la chimenea a través de la abertura central en la parte delantera de la repisa de la chimenea. Deslice la chimenea a través de la abertura hasta que la moldura metálica haga contacto con el frente de la repisa de la chimenea.



Preparación general

CÓDIGOS LOCALES

Instale y utilice el calentador con cuidado. Siga todos los códigos locales. La instalación debe cumplir con los códigos locales o, en ausencia de códigos locales, con la última edición de *The National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54**.

*Disponible del:

American National Standard Institute, Inc.
1430 Broadway
New York, New York 10018

National Fire Protection Association, Inc.
1 Batterymarch Park
Quincy, MA 02269-9101

Este calentador está diseñado para funcionar sin ventilación. Los códigos estatales y locales en algunas áreas prohíben el uso de calentadores sin ventilación.

Estado de Massachusetts: La instalación debe ser realizada por un plomero o instalador de gas con licencia en la Commonwealth of Massachusetts. Los vendedores de calentadores de habitación suplementarios de propano o gas natural sin ventilación, proporcionarán a cada comprador una copia de 527 CMR 30 al momento de la venta de la unidad.

En el estado de Massachusetts, los calentadores de ambiente de gas natural o propano sin ventilación están prohibidos en dormitorios y baños.

En el estado de Massachusetts, la llave de gas debe ser de tipo manija en T. El estado de Massachusetts requiere que un conector flexible para aparatos no supere los tres pies de largo.

La instalación de aparatos diseñados para viviendas prefabricadas (solo en los EE. UU.) o instalaciones de viviendas móviles debe cumplir con la norma *CAN/CSA Z240 MH, Mobile Housing (Viviendas móviles)*, en Canadá, o con la norma *Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280*, en los Estados Unidos, o cuando dicha norma no corresponda, con la norma *ANS/NCSBCS A225.1/NFPA 501A para instalaciones de viviendas prefabricadas*.

Preparación para la instalación

EL VAPOR DE AGUA ES UN SUBPRODUCTO DE LOS CALENTADORES DE HABITACIÓN SIN VENTILACIÓN

La combustión de gas crea vapor de agua como un subproducto. Los calentadores de habitación sin ventilación crean aproximadamente una (1) onza (30 ml) de agua por cada 1,000 BTU (0.3 kW) de entrada de gas por hora. Se recomienda un calentador de habitación sin ventilación como fuente de calor suplementaria para una habitación individual, en lugar de como fuente de calor principal para toda una casa. El vapor de agua no suele crear un problema. En la mayoría de los casos, el vapor de agua mejora las condiciones de baja humedad típicas del clima frío.

Tenga en cuenta estos puntos para que el vapor de agua no cree un problema:

- El calentador debe tener el tamaño adecuado para cada uso. Proporcione aire de combustión y aire de circulación adecuados.
- En ambientes húmedos, use un deshumidificador o ayude a reducir la cantidad de vapor de agua en el aire.
- No utilice un calentador de habitación sin ventilación como fuente de calor principal.

AIRE PARA COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN

Este calentador no debe instalarse en una habitación o espacio a menos que el volumen requerido de aire de combustión interior se proporcione mediante el método descrito en el código *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54*, el código *International Fuel Gas Code* o los códigos locales correspondientes.

PRODUCIR UNA VENTILACIÓN ADECUADA

Los espacios en los hogares pueden dividirse en estas clasificaciones de ventilación:

- Construcción altamente impermeable
- Espacio no confinado
- Espacio confinado

La información de las páginas 10 a 12 le ayudará a clasificar su espacio y a proporcionar una ventilación adecuada.

Espacios confinados y no confinados:

Un espacio confinado tiene un volumen inferior a 50 pies cúbicos por 1,000 BTU/h (4.8 m³ por kW) de la capacidad nominal de entrada total de todos los aparatos instalados en ese espacio. Un espacio no confinado tiene un volumen de no menos de 50 pies cúbicos por

1,000 BTU/h (4.8 m³ por kW) de la capacidad nominal de entrada total de todos los aparatos instalados en ese espacio. Las habitaciones que están directamente conectadas al espacio en el que se instalan los aparatos*, a través de aberturas que no tienen puertas, se consideran parte del espacio no confinado.

No instale este calentador en un espacio confinado o en una construcción altamente impermeable a menos que ofrezca las condiciones para la combustión y ventilación de aire adecuadas.

*Las habitaciones contiguas están conectadas directamente solo si hay pasillos sin puertas o rejillas de ventilación entre ellas.

Construcción altamente impermeable:

Las puertas y ventanas pueden tener fugas de aire que proporcionan suficiente aire fresco para la combustión y la ventilación. Sin embargo, usted debe proporcionar aire fresco adicional en edificios de construcción altamente impermeable. Construcción altamente impermeable se define como la construcción que cumple con los siguientes criterios:

- A. Las paredes y los techos expuestos a la atmósfera exterior tienen una barrera de vapor de agua continua con una clasificación de un perm (6x10⁻¹¹ kg por pa-sec-m²) o menos con aberturas herméticas o selladas.
- B. Las puertas y ventanas que se pueden abrir tienen burletes.
- C. El calafateo o los selladores se aplican en áreas como juntas alrededor de marcos de ventanas y puertas; entre soleras y pisos; juntas de paredes y techos; entre paneles de paredes; en penetraciones para líneas de plomería, electricidad y gas; y en otras aberturas.

Si su residencia cumple con todos los criterios anteriores, se debe proporcionar aire fresco adicional. Consulte AIRE DE VENTILACIÓN DEL EXTERIOR en la página 10 para obtener más información. Si su residencia no cumple con esos tres criterios, continúe con la DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE AIRE FRESCO PARA LA UBICACIÓN DEL CALENTADOR.

Preparación para la instalación (cont.)

DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE AIRE FRESCO PARA LA UBICACIÓN DEL CALENTADOR

Cómo determinar si tiene un espacio confinado o no confinado:

Utilice la siguiente información para determinar si tiene un espacio confinado o no confinado. Su espacio incluye la habitación en la que instalará el calentador más cualquier otra habitación que esté conectada directamente y que tenga pasillos sin puertas o rejillas de ventilación entre las habitaciones.

1. Determinar el volumen del espacio. $\text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Altura} = \text{pies cúbicos (volumen del espacio)}$
 - Ejemplo: 20 pies (largo) $\times$ 16 pies (ancho) $\times$ 8 pies (altura del techo) = 2560 pies cúbicos (volumen del espacio)

Si se suministra ventilación adicional a las habitaciones contiguas con rejillas o aberturas, agregue el volumen de estas habitaciones al volumen total de su espacio.

2. Divida el volumen del espacio por 50 pies cúbicos para determinar el máximo de BTU/h admisible para ese espacio.

_____ (volumen del espacio) $\div$ 50 pies cúbicos = (máximo de BTU/h admisible para ese espacio)

- Ejemplo: 2560 pies cúbicos (volumen del espacio) $\div$ 50 pies cúbicos = 51.2 o 51,200 (máximo de BTU/h admisible para ese espacio)

3. Agregue el BTU/h de todos los aparatos que quemen combustible en el espacio:

Ejemplo:

Calentador a gas _____ BTU/h Calentador de agua a gas 40,000 BTU/h

Otros aparatos a gas* + _____ BTU/h Calentador sin ventilación + 30,000 BTU/h

Total = _____ BTU/h Total = 70,000 BTU/h

*No incluya aparatos a gas con ventilación directa. Los aparatos de ventilación directa extraen aire de combustión del exterior y lo ventilan hacia el exterior.

4. Compare el máximo de BTU/h que el espacio puede admitir con la cantidad real de BTU/h utilizada:

_____ BTU/h (máximo que el espacio puede admitir)

_____ BTU/h (cantidad real de BTU/h utilizada).

- Ejemplo: 51,200 BTU/h (máximo que el espacio puede admitir) 70,000 BTU/h (cantidad real de BTU/h utilizada) El espacio en el ejemplo anterior es un espacio confinado porque el BTU/h utilizado es mayor que el máximo BTU/h que el espacio puede admitir. Debe proporcionar aire fresco adicional. Sus opciones son las siguientes:

- A. Agregar el espacio de una habitación contigua y volver a calcular la información anterior. Si el espacio adicional crea un espacio no confinado, retire la puerta de la habitación contigua o agregue rejillas de ventilación entre las habitaciones. Consulte AIRE DE VENTILACIÓN DEL INTERIOR DE UN EDIFICIO, página 10.
- B. Ventilar la habitación directamente hacia el exterior. Consulte AIRE DE VENTILACIÓN DEL EXTERIOR, página 10.
- C. Instalar un calentador que utilice menos BTU/h si menos BTU/h crean un espacio no confinado. Si el BTU/h real utilizado es menor que el máximo BTU/h que el espacio puede admitir, el espacio es un espacio no confinado. En este caso, no se necesita ventilación de aire fresco adicional.

Preparación para la instalación (cont.)

⚠ ADVERTENCIA: Si el área en la que funciona el calentador no cumple con el volumen requerido para el aire de combustión interior, debe proporcionar aire de combustión y ventilación a través de uno de los métodos descritos en el código *NATIONAL FUEL GAS CODE, ANS Z223.1/NFPA 54*, el código *INTERNATIONAL FUEL GAS CODE*, o los códigos locales correspondientes.

Fig. 1: Aire de ventilación desde el interior de un edificio

AIRE DE VENTILACIÓN DESDE EL INTERIOR DE UN EDIFICIO

El aire fresco proviene de un espacio no confinado conectado. Debe proporcionar dos aberturas permanentes al ventilar a un espacio no confinado conectado, una de las cuales se encuentra a 12 in de la pared que conecta los dos espacios (consulte las opciones 1 y 2, Fig. 1). También puede retirar la puerta hacia la habitación contigua (consulte la opción 3, Fig. 1). Siga el código *National Fuel Gas Code NFPA 54/ANS Z223.1* para conocer el tamaño requerido de las rejillas o conductos de ventilación.

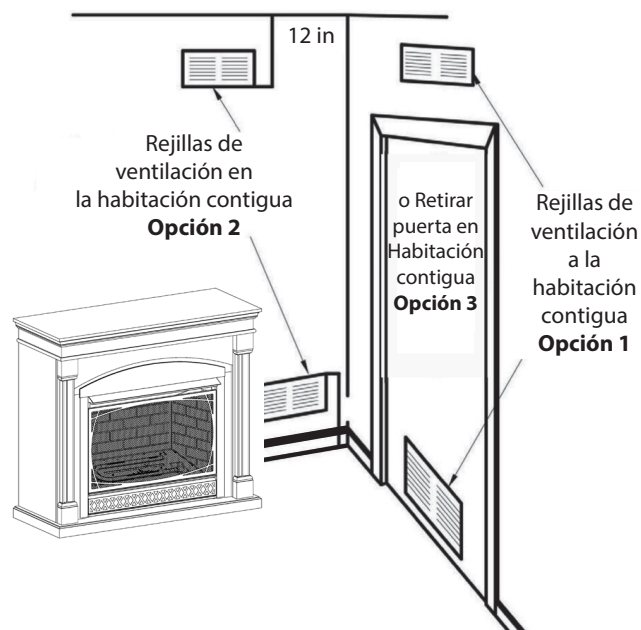
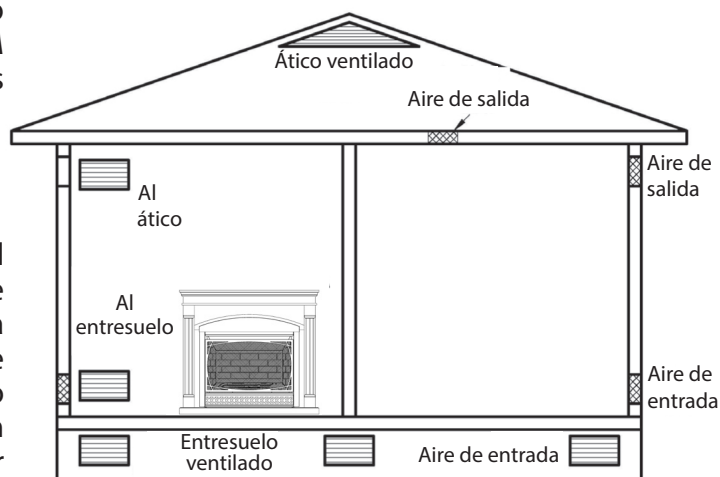


Fig. 2: Aire de ventilación del exterior

VENTILACIÓN DE AIRE DEL EXTERIOR

Se proporciona aire fresco adicional a través de rejillas o conductos de ventilación. Debe proporcionar dos aberturas permanentes: una a 12 in del techo y otra a 12 in del piso (consulte la Fig. 2). Deben conectarse directamente al exterior o a espacios que se abren al exterior. Dichos espacios pueden incluir áticos o entresuelos. Siga el código *National Fuel Gas Code NFPA 54/ANS Z223.1* para conocer el tamaño requerido de las rejillas o conductos de ventilación.

IMPORTANTE: No proporcione aberturas para el aire de entrada o salida en un ático si el ático tiene ventilación forzada controlada por termostato. La ventilación forzada se activará por el aire caliente que ingresa al ático. Debe agregar el espacio del espacio no confinado conectado y volver a calcular la información en la página 11. Los espacios combinados deben tener suficiente aire fresco para todos los aparatos en ambos espacios.



Instalación

AVISO: Este calentador está diseñado para usarse como fuente de calor suplementaria. Use este calentador junto con su sistema de calefacción principal. Este calentador no debe utilizarse como fuente de calor principal. Si tiene un sistema de calefacción central, puede hacer funcionar el soplador de circulación de ese sistema mientras usa este calentador. Esto ayuda a circular el calor alrededor de su casa.

⚠ ADVERTENCIA: Un técnico calificado debe instalar el calentador. Siga todos los códigos locales.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca instale el calentador en un dormitorio o baño; en un vehículo recreativo; donde las cortinas, muebles, ropa u otros objetos inflamables estén a menos de 36" del frente, parte superior o lados del calentador; en áreas de alto tráfico; o en áreas con mucho viento o corrientes de aire.

⚠ PRECAUCIÓN: Este calentador crea corrientes de aire caliente. Estas corrientes mueven el calor a las superficies de la pared que están junto al calentador. Instalar el calentador junto a revestimientos de pared de vinilo o tela, poner a funcionar el aparato donde existen impurezas en el aire (humo de tabaco, velas aromáticas, líquido de limpieza, lámparas de aceite o queroseno, etc.) puede hacer que las paredes se decoloren.

IMPORTANTE: Los calentadores sin ventilación agregan humedad al aire, lo cual es beneficioso. Sin embargo, si este calentador se instala en áreas sin ventilación adecuada, el moho puede formarse por demasiada humedad en el aire. Consulte AIRE PARA COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN, páginas 10 a 12.

VERIFICAR TIPO DE GAS: Asegúrese de que el suministro de gas sea el adecuado para su calentador. Si el suministro no es correcto, no instale el calentador. Póngase en contacto con el lugar donde compró este calentador para obtener un calentador adecuado para su suministro de gas.

AVISO: Los códigos estatales o locales solo pueden permitir el funcionamiento de este aparato en una configuración ventilada.

Consulte los códigos estatales o locales.

COLOCACIÓN DEL CALENTADOR TIPO CHIMENEA

Este calentador tipo chimenea con repisa para chimenea se coloca en el piso. Para mayor comodidad y eficiencia, instale el calentador de la siguiente manera:

- En un lugar con fácil acceso para el funcionamiento, inspección y servicio.
- En la parte más fría de la habitación.
- A un mínimo de 3' (36") de distancia de muebles y cortinas.

Instalación (cont.)

ESPACIOS LIBRES PARA EL CALENTADOR

Para mayor comodidad y eficiencia, instale el calentador teniendo en cuenta estos puntos:

- Proporcione fácil acceso para el funcionamiento, inspección y servicio.
- Instale el calentador en la parte más fría de la habitación.

Si este calentador se instala directamente sobre alfombras, baldosas u otro material combustible, que no sea un piso de madera, el calentador debe instalarse en un panel de metal o madera que abarque el ancho y la profundidad completos del calentador.

⚠ PRECAUCIÓN:

Si instala el calentador en el garaje de una casa, a.) Asegúrese de que el piloto del calentador y el quemador estén al menos a 18" por encima del piso y, b.) Ubique el calentador donde los vehículos en movimiento no lo golpeen.

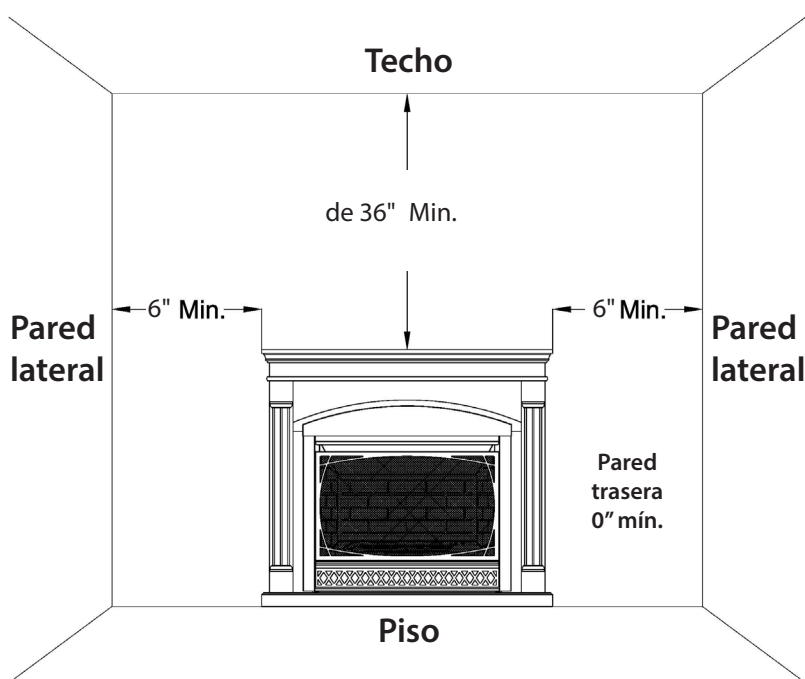
Espacios libres para combustibles:

Siga cuidadosamente las instrucciones a continuación. Esta chimenea está diseñada para colocarse en el piso utilizando las patas de soporte.

⚠ ADVERTENCIA:

Mantenga los espacios libres mínimos que se muestran en (consulte la Fig. 3). Si puede, proporcione mayor espacio libre del piso, del techo y de la pared de unión.

Fig. 3— Espacios libres como se observan desde el frente del calentador (in)



Distancia mínima a los combustibles				
*Izquierda/derecha	Parte superior	Parte inferior	Frente	Parte trasera
6 in	36 in	0 in	36 in	0 in
El espacio libre superior es desde la parte superior del calentador hasta el techo, la repisa de madera u otro material combustible.				
El espacio libre inferior es desde la parte inferior del calentador hasta la superficie de la alfombra, baldosa u otro material combustible.				

Mantenga siempre un mínimo de 36 in de espacio libre de los muebles y cortinas.

Instalación (cont.)

INSTALACIÓN DEL SOPLADOR HHFAN100 (OPCIONAL)

⚠ ADVERTENCIA:

Instrucciones de conexión a tierra eléctrica: Este aparato está equipado con un enchufe de tres clavijas (conexión a tierra) para su protección contra el peligro de descarga eléctrica y debe enchufarse directamente en un receptáculo de tres clavijas correctamente conectado a tierra (consulte la Fig. 4).

Desconecte el calentador del suministro de gas antes de instalar el accesorio del ventilador. Póngase en contacto con una persona de servicio calificada para hacer esto.

1. Retire el panel del soplador con un destornillador (consulte la Fig. 5).

2. Acople el conducto del soplador al panel posterior del calentador usando los tres tornillos proporcionados (consulte la Fig. 6).

3. Fije el soporte del interruptor térmico del soplador al panel del soplador con los dos tornillos proporcionados. Observe que el soporte se fija al conjunto superior de orificios (consulte la Fig. 7).

Fig. 4—Enchufe de tres clavijas con conexión a tierra

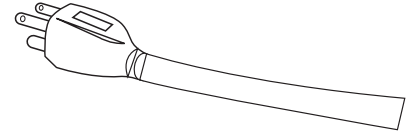


Fig. 5—Quite el panel del soplador

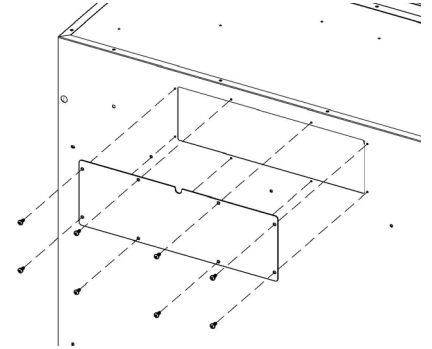


Fig. 6—Acople el conducto del soplador

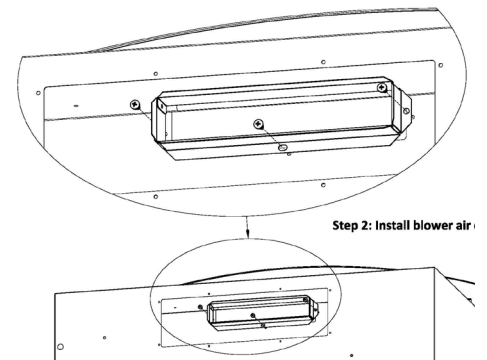
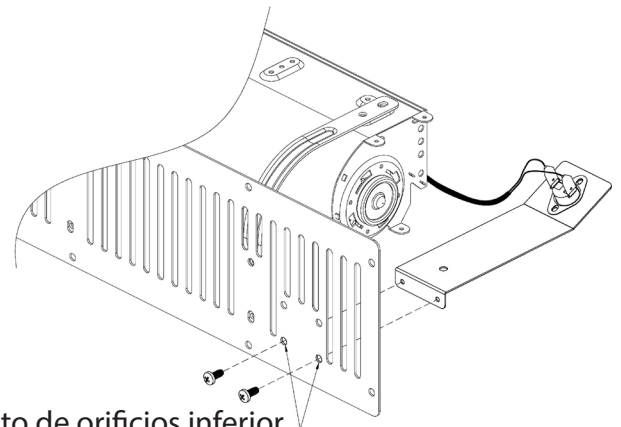


Fig. 7—Fijación del soporte del interruptor térmico



Usar el conjunto de orificios inferior

Instalación (cont.)

INSTALACIÓN DEL SOPLADOR (OPCIONAL) - continuación

4. Pase el arnés de cableado a través del canal en la esquina posterior de la chimenea. Hay dos mirillas en la parte posterior de la estufa para ayudar a tender el arnés de cableado. Antes de acoplar el conjunto del soplador a la chimenea, coloque una abrazadera para cable en el arnés de cableado y engánchela en el interior del panel posterior de la chimenea. Asegure el soplador con 8 tornillos (consulte la Fig. 8).

Fig. 8—Tendido de cables y accesorio del soplador

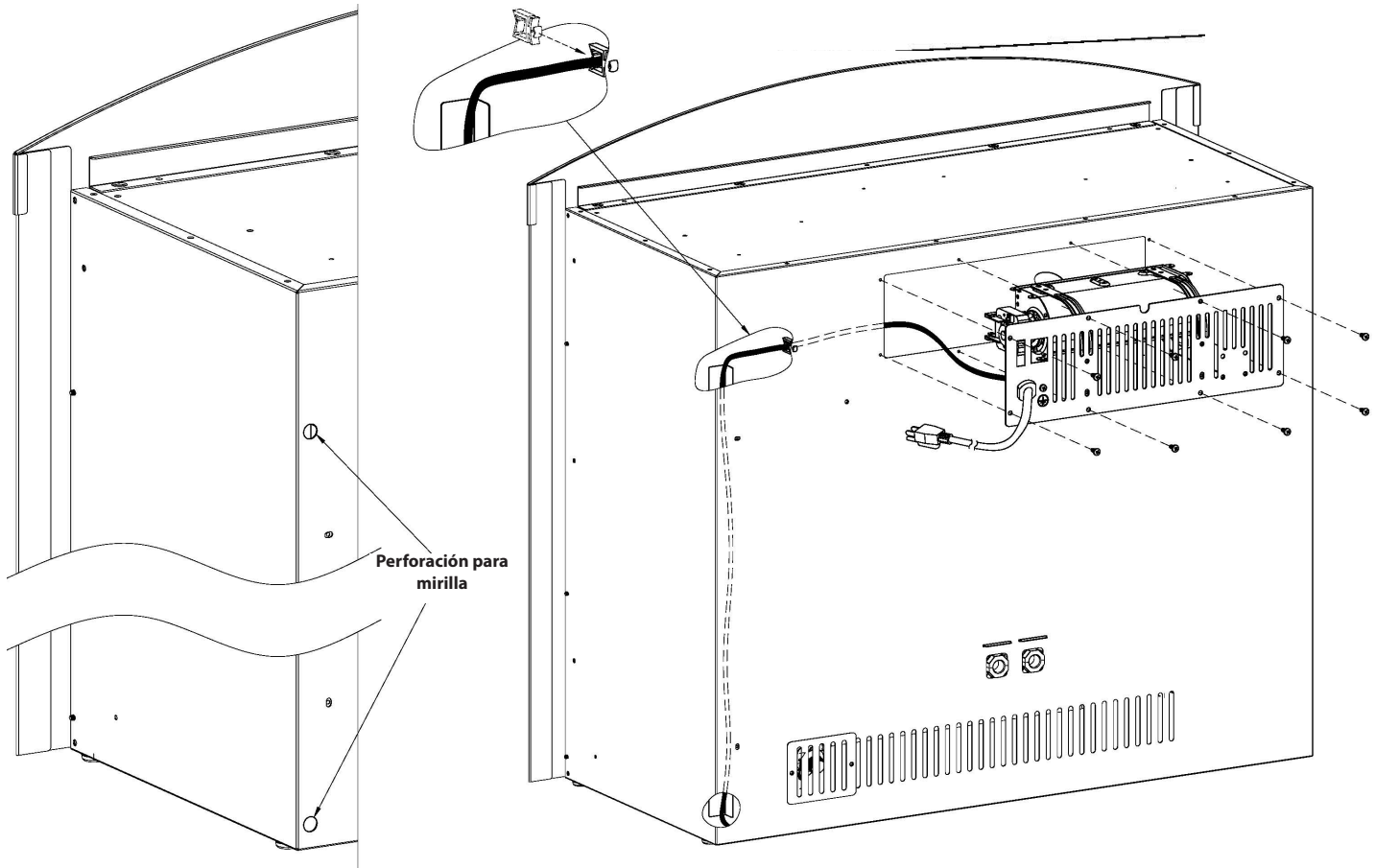
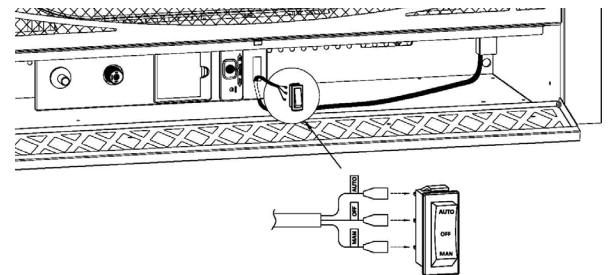


Fig. 9—Conexión del interruptor

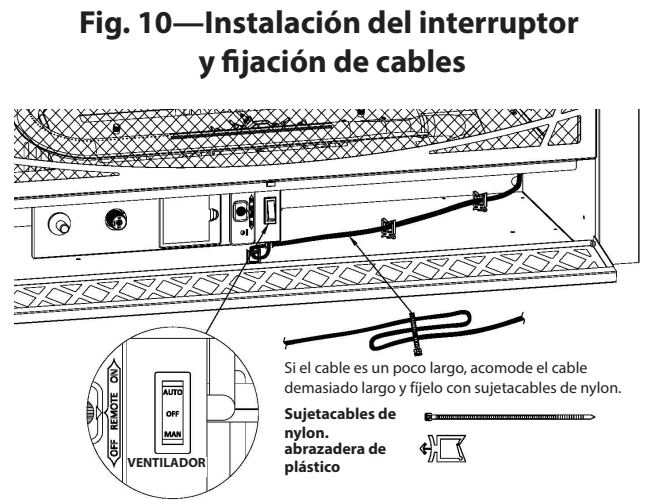


5. Pase el arnés de cableado como se muestra a través de la abertura en el panel de control. Conecte los cables al interruptor en el orden identificado en el diagrama de cableado (consulte la Fig. 9).

Instalación (cont.)

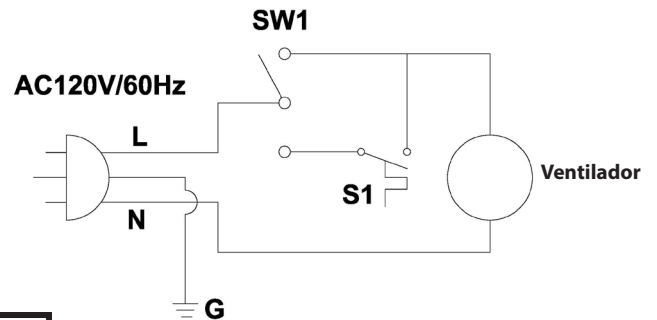
INSTALACIÓN DEL SOPLADOR (OPCIONAL) - continuación

6. Encaje el interruptor en la abertura del panel de control, asegurándose de ubicar la función Auto en la parte superior. Se proporcionan abrazaderas para cables y sujetacables para ayudar a mantener el arnés de cableado alejado de la cámara de combustión caliente y el quemador (consulte la Fig. 10).



El soplador está equipado con un interruptor manual de ENCENDIDO, APAGADO y AUTO (consulte la Fig. 8). En la posición Auto, el soplador se encenderá automáticamente unos minutos después de que el quemador se encienda y se apagará unos minutos después de que el quemador se apague.

Fig. 11—Diagrama de cableado del ventilador



▲ PRECAUCIÓN: Etiquete todos los cables antes de desconectarlos cuando realice el mantenimiento de los controles. Los errores de cableado pueden causar un funcionamiento inadecuado y peligroso. Verifique el funcionamiento correcto después del mantenimiento.

Instalación (cont.)

INSTRUCCIONES PARA LA SELECCIÓN DE GAS

ADVERTENCIA: Este aparato se puede usar con propano o gas natural. Se envía desde la fábrica configurado para su uso con propano.

PRECAUCIÓN: No debe accederse ni ajustarse la perilla de los medios de selección de gas mientras el aparato esté en funcionamiento.

PRECAUCIÓN: Se prohíben dos instalaciones de tuberías de gas al mismo tiempo. La placa de acceso a los medios de conmutación simples no debe abrirse mientras el calentador esté en funcionamiento.

La instalación y los ajustes deberán ser realizados únicamente por un técnico calificado.

Nota: Si está conectando este aparato a propano, no realice ningún ajuste. Continúe con la instalación de la línea de gas como se indica en el Manual del usuario.

Conversión a gas natural:

Paso 1 - Retire el panel de acceso

Paso 2: Ajuste la válvula selectora de gas

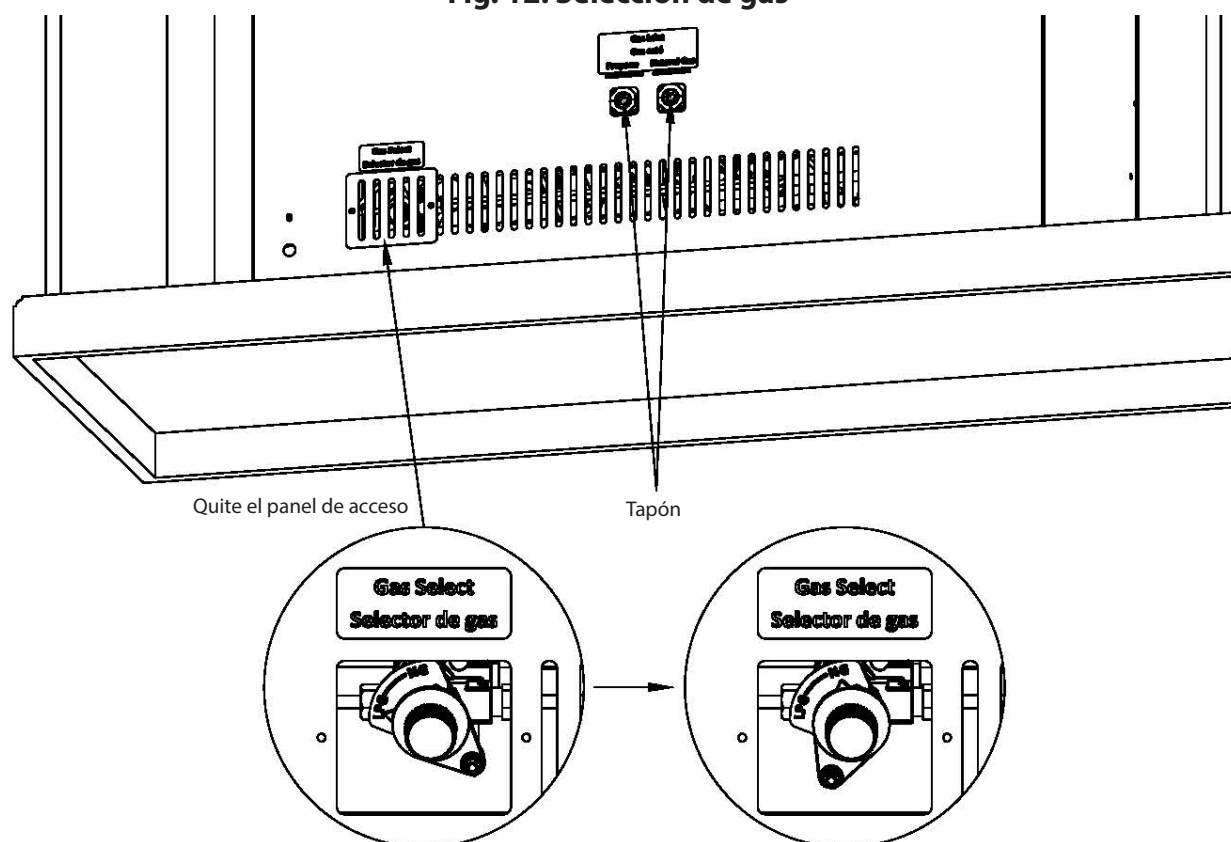
Presione la perilla de la válvula selectora y gire la perilla en sentido horario hasta que se detenga. Suelte la perilla (consulte la Fig. 12)

No haga funcionar el aparato entre posiciones bloqueadas.

Paso 3 - Reemplace el panel de acceso

Invierta el paso 2 para volver a convertirlo a gas propano.

Fig. 12: Selección de gas



Instalación (cont.)

CONEXIÓN A UN SUMINISTRO DE GAS

▲ ADVERTENCIA: Un técnico de servicio calificado debe conectar el calentador al suministro de gas. Siga todos los códigos locales

▲ ADVERTENCIA: Nunca conecte el calentador a pozos de gas privados/no públicos (comúnmente conocidos como gas en boca de pozo).

▲ PRECAUCIÓN: Nunca conecte el calentador directamente al suministro de gas. Este calentador requiere un regulador externo (no suministrado). El regulador externo debe instalarse entre el suministro de gas y el calentador. Su proveedor de gas proporciona el regulador externo para el gas natural.

El instalador debe suministrar un regulador externo para propano líquido. El proveedor de gas suministra el regulador externo para el gas natural. El regulador externo reduce la presión de entrada de gas y la presión debe reducirse entre 11" y 14" de columna de agua para propano y entre 5" y 10.5" de columna de agua para gas natural. El regulador del calentador podría dañarse si no se reduce la presión del gas entrante. Instale el regulador externo con la rejilla apuntando hacia abajo como se muestra en la Fig. 13. El propósito de apuntar la rejilla hacia abajo es protegerla de la lluvia helada o la aguanieve.

Fig. 13—Conversión del regulador

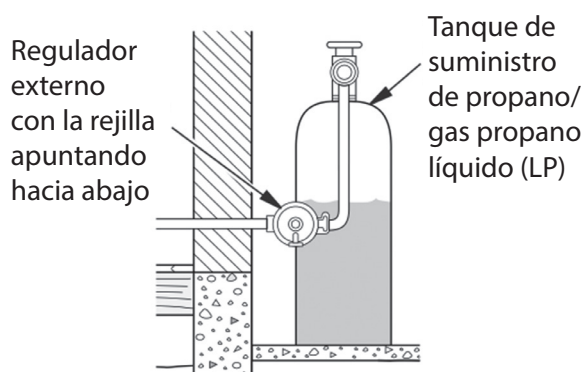
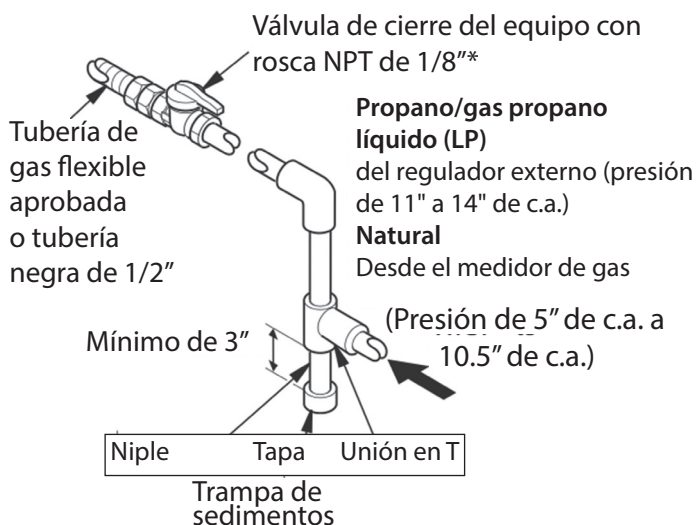


Fig. 14—Conexión de gas



*La válvula de cierre del equipo se puede comprar en su tienda local.

▲ PRECAUCIÓN: Utilice únicamente tuberías de hierro o acero negro nuevas. La tubería de cobre estañado internamente puede utilizarse en ciertas áreas, según sus códigos locales. Utilice una tubería de 1/2" de diámetro o más para permitir el paso del gas de volumen adecuado al calentador. Si la tubería es demasiado pequeña, se producirá una pérdida de presión. La instalación debe incluir una válvula de cierre del equipo, una unión y un macho de rosca NPT de 1/8". El macho de rosca NPT debe ubicarse al alcance de la conexión del medidor de prueba y debe estar corriente arriba del calentador (consulte la Fig. 14).

IMPORTANTE: Instale la válvula de cierre del equipo en un lugar accesible. La válvula de cierre del equipo es para encender o apagar el gas del calentador. Aplique sellador para juntas de tubería ligeramente a las roscas macho. Esto evita que el exceso de sellador entre en la tubería. Las válvulas del calentador pueden obstruirse si el exceso de sellador entra en las tuberías.

Instalación (cont.)

⚠ PRECAUCIÓN: Utilice sellador para juntas de tubería que sea resistente al gas (propano o GN). Recomendamos instalar una trampa de sedimentos en una línea de suministro, que atrape la humedad y los contaminantes. La trampa de sedimentos debe ubicarse donde sea accesible para la limpieza y donde no es probable que se congele. Instálela en el sistema de tuberías entre el suministro de combustible y el calentador. Esto evita que los contaminantes entren en los controles del calentador. Es posible que el calentador no funcione correctamente si la trampa de sedimentos no está instalada o está instalada incorrectamente.

⚠ PRECAUCIÓN: Evite dañar el regulador. Sostenga el regulador de gas con una llave al conectarlo a tuberías de gas y/o accesorios. Modelos de GN: 6" a 7" c.a. (Serie B) / 5" a 11" c.a. (Serie R) Su proveedor de gas proporciona un regulador externo para el gas natural.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN NECESARIOS (NO PROPORCIONADOS):

- Llave para tubos de 8"
- Llave ajustable de 8"
- Válvula de cierre
- Tubería de gas flexible de 3/8" (mín. 24") o tubería negra de 1/2"
- 90 grados 3/8 NPT x conexión abocinada de 3/8" o codo macho hembra de 3/8"
- Sellador (resistente a gas natural o propano/gas propano líquido (LP))

1. Según la ubicación de su línea de suministro de gas, es posible que haya una variedad de opciones para el enrutamiento de las líneas de conexión de gas. Primero retire el tapón del regulador para el tipo de combustible que está usando. Instale un accesorio NPT de 3/8" en el regulador del calentador usando sellador. El uso de un codo de 90 grados provee el espacio libre mínimo a una pared.

AVISO: La mayoría de los códigos de construcción no permiten conexiones de gas ocultas. Consulte el código de construcción local antes de usar una línea de gas flexible para esta instalación.

2. Instale la tubería de gas en el accesorio y conéctela a la válvula de cierre (consulte las Fig. 15 y 16). Según su conexión, podría ser necesario cortar y acceder al orificio por la parte lateral o por la parte inferior del gabinete de la repisa.
3. Revise todas las conexiones en busca de fugas de gas.

Fig. 15—Entrada de gas al regulador

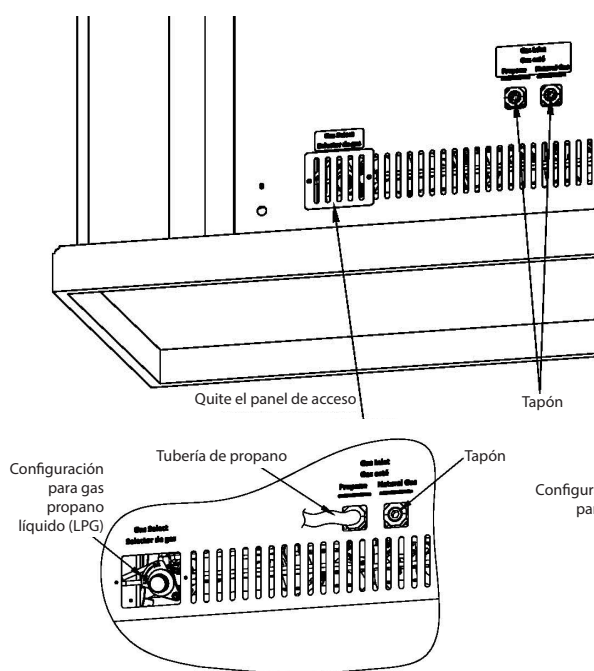
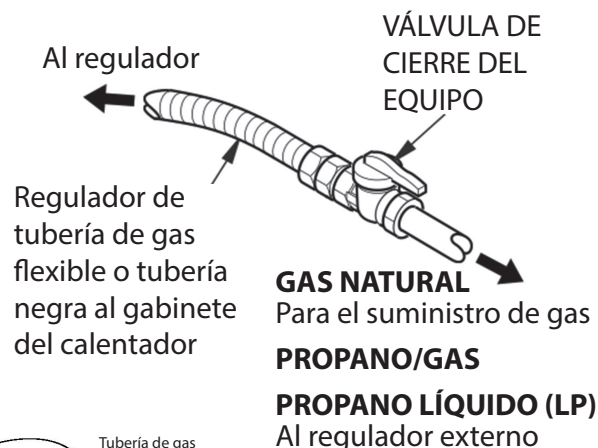


Fig. 16—Conexión de la línea de gas flexible



Instalación (cont.)

VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DE GAS

⚠ ADVERTENCIA:

Después de instalar o darle mantenimiento al calentador, pruebe todas las tuberías y conexiones de gas para detectar fugas. Corrija inmediatamente todas las fugas.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca use una llama abierta para verificar si hay fugas. Aplique una mezcla de jabón líquido y agua a todas las juntas; las burbujas pueden indicar una fuga. Corrija inmediatamente todas las fugas.

Prueba de presión del sistema de tuberías de suministro de gas

Presiones de prueba superiores a 1/2 PSIG (3.5 kPa):

1. Desconecte el calentador, incluida la válvula de gas principal (válvula de control) y la válvula de cierre del equipo, del sistema de tuberías de suministro de gas. Las presiones superiores a 1/2 PSIG dañarán el regulador.
2. Tape el extremo abierto de la tubería de gas donde estaba conectada la válvula de cierre del equipo.
3. Abra la válvula del tanque de suministro de gas o utilice aire comprimido para presurizar el sistema de tuberías de suministro.
4. Revise todas las juntas del sistema de tuberías de suministro de gas. Utilice una mezcla de jabón líquido y agua en las juntas de gas para verificar si hay fugas; las burbujas pueden indicar una fuga.
5. Corrija inmediatamente todas las fugas.
6. Vuelva a conectar el calentador y la válvula de cierre del equipo al suministro de gas. Revise las conexiones o fugas reconectadas.

Presiones de prueba iguales o inferiores a 1/2 PSIG (3.5 kPa):

1. Cierre la válvula de cierre del equipo (consulte la Fig. 16).
2. Abra la válvula del tanque de suministro de gas o utilice aire comprimido para presurizar el sistema de tuberías de suministro.
3. Revise todas las juntas desde el medidor de gas hasta la válvula de cierre del equipo (consulte las Fig. 16.1 y 16.2).
4. Utilice una mezcla de jabón líquido y agua en las juntas de gas para verificar si hay fugas; las burbujas pueden indicar una fuga.
5. Corrija inmediatamente todas las fugas.

Prueba de presión de las conexiones de gas del calentador:

1. Abra la válvula de cierre del equipo (consulte la Fig. 17).
2. Abra la válvula del tanque de suministro de gas.
3. Asegúrese de que la perilla de control del calentador esté en la posición APAGADO.
4. Revise todas las juntas de la válvula de cierre del equipo hasta la válvula de control (consulte las Fig. 17.1 y 17.2). Utilice una mezcla de jabón líquido y agua en las juntas de gas para verificar si hay fugas; las burbujas pueden indicar una fuga.
5. Encienda el calentador (consulte las páginas 23 a 24 de la sección FUNCIONAMIENTO). Revise todas las demás juntas internas en busca de fugas.
6. Apague el calentador (consulte PARA APAGAR EL GAS QUE VA AL CALENTADOR, página 24).

Fig. 17—Válvula de cierre del equipo

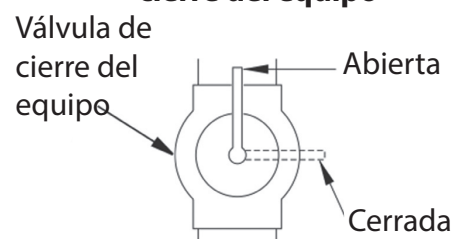


Fig. 17.1—Revisión de las juntas de gas (solo propano/gas propano líquido, LP)

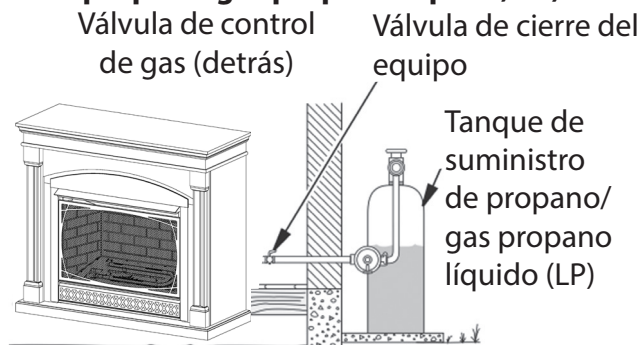
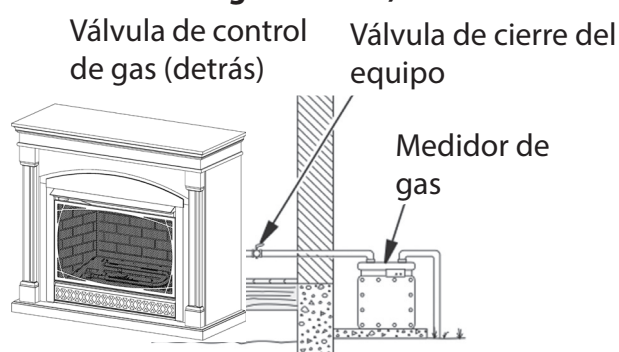


Fig. 17.2—Revisión de las juntas de gas (solo gas natural)



Colocación de leños

⚠ ADVERTENCIA:

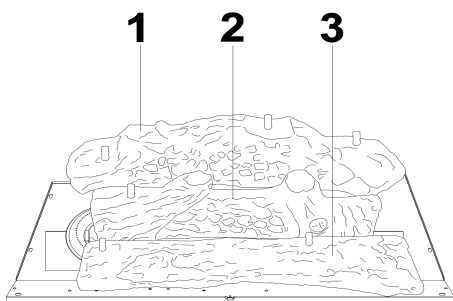
Si no se colocan las piezas de acuerdo con estos diagramas o no se utilizan únicamente piezas específicamente aprobadas para este calentador, se pueden producir daños a la propiedad o lesiones personales.

⚠ PRECAUCIÓN:

Verifique que ninguna llama amarilla entre en contacto con ningún leño, tanto después de la instalación como periódicamente después de ella. Coloque el calentador en HIGH (ALTO) y verifique si las llamas amarillas entran en contacto con algún leño. Si es así, vuelva a colocar los leños como se indica en las ilustraciones a continuación. Las llamas amarillas que entran en contacto con los leños crean hollín innecesario.

Instale los leños exactamente como se indica (consulte las Fig. 18 y 19). No modifique los leños y utilice únicamente los leños suministrados con el calentador. Los leños están numerados y corresponden a los números listados a continuación.

Fig. 18



1. Coloque el leño n.º 1 en los pasadores detrás del quemador. Coloque el leño n.º 2 en los pasadores entre los quemadores y el leño n.º 3 en los pasadores delante del quemador.

Cantidad de leños: 7

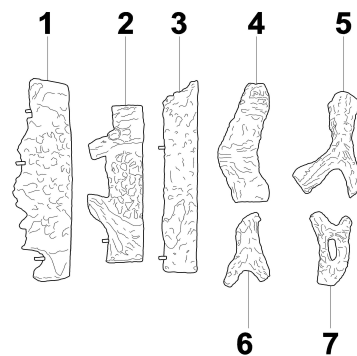
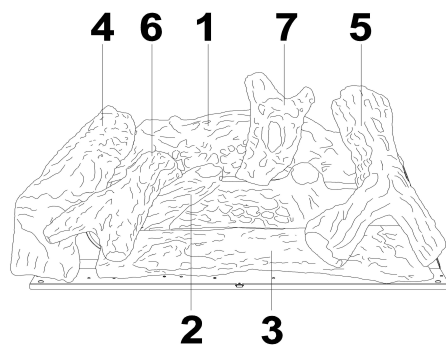
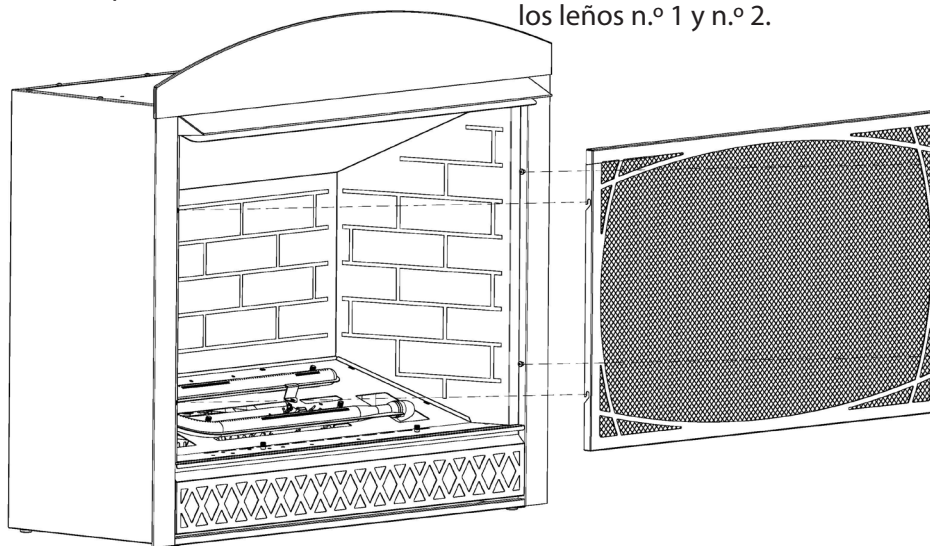


Fig. 19



2. Coloque el leño n.º 4 en los pasadores del leño n.º 1. Coloque el leño n.º 5 en los pasadores del leño n.º 1 y n.º 3. Coloque el leño n.º 6 en los pasadores de los leños n.º 2 y n.º 3. Coloque el leño n.º 7 en los pasadores de los leños n.º 1 y n.º 2.



Después de instalar los leños, coloque la pantalla, enganchando las ranuras de los extremos de la pantalla en los pasadores al costado de la chimenea. Tenga en cuenta que los leños no se muestran para efectos de mayor claridad.
Manual del usuario de la chimenea a gas sin ventilación

Operación

PARA SU SEGURIDAD, LEA ANTES DE ENCENDER

▲ ADVERTENCIA:

Si no sigue estas instrucciones estrictamente, puede producirse un incendio o una explosión que cause daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

- A. Este aparato tiene un piloto que debe encenderse con el encendedor piezoeléctrico. Cuando encienda el piloto, siga estas instrucciones estrictamente.
- B. ANTES DE ENCENDER, huela alrededor del área del aparato para ver si siente olor a gas. Asegúrese de oler junto al piso porque algunos gases son más pesados que el aire y se asientan en el piso.
- QUÉ HACER SI HUELE A GAS:
- No intente encender ningún aparato.
 - No toque ningún interruptor eléctrico; no use ningún teléfono en su edificio.
 - Llame de inmediato a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
 - Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.
- C. Empuje o gire la perilla de control de gas usando solo la mano. Nunca use herramientas. Si no puede empujar o girar la perilla con la mano, no intente repararla; llame a un técnico de servicio calificado. Forzarla o intentar repararla puede provocar un incendio o una explosión.
- D. No use este calentador de habitación si alguna pieza ha estado bajo el agua. Llame inmediatamente a un técnico de servicio calificado para que inspeccione el calentador de habitación y reemplace cualquier parte del sistema de control y cualquier control de gas que haya estado bajo el agua.
- E. Cualquier pantalla o protector de seguridad que se retire para el mantenimiento de un aparato debe volver a colocarse antes de hacer funcionar el calentador.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

1. **¡DETÉNGASE!** Lea toda la información de seguridad anterior antes de continuar.
2. Abra el panel de acceso inferior ubicado debajo de la pantalla del calentador.
3. Coloque el interruptor del receptor en la posición "ON" (ENCENDIDO) (consulte la Fig. 20).
4. Gire la perilla de control en sentido horario  hasta la posición "OFF" (APAGADO) (consulte la Fig. 20).
5. Espere cinco (5) minutos para eliminar cualquier gas. Luego huela para ver si siente olor a gas, incluso cerca del piso. Si huele a gas, ¡DETÉNGASE! Siga el punto "B" en la información de seguridad anterior. Si no huele a gas, vaya al siguiente paso.
6. Empuje ligeramente hacia adentro y gire la perilla de control en sentido antihorario  hasta la posición "PILOT" (PILOTO) (consulte la Fig. 20). Presione la perilla de control.
7. Con la perilla de control presionada, presione el botón de encendido hasta que el piloto se encienda. El piloto se encuentra detrás del leño n.º 3 cerca del centro del quemador (consulte la Fig. 21).
8. Mantenga presionada la perilla de control durante (30) segundos después de que se encienda el piloto. Suelte la perilla de control.
 - Si la perilla de control no sobresale cuando se suelta, deténgase y llame inmediatamente a un técnico de servicio calificado o a un proveedor de gas.
 - Si el piloto se apaga, repita los pasos 3 a 7. Espere (1) minuto antes de intentar encender el piloto nuevamente. Si después de varios intentos el piloto todavía se apaga, gire la perilla de control de gas en sentido horario  hasta la posición "OFF" (APAGADO) y llame a un técnico de servicio calificado.
9. Gire la perilla de control en sentido antihorario  hasta la posición "ON" (ENCENDIDO).
10. Cierre el panel de acceso inferior.
11. Utilice el interruptor deslizante del receptor para elegir ON - REMOTE - OFF.
12. Para usar el control remoto termostático incluido, coloque el interruptor del receptor en la posición "REMOTE" (REMOTO) (consulte la Fig. 20). Presione el botón "ON" (ENCENDIDO) para encender el control remoto (Fig. 22) para encender el quemador principal. Consulte el manual de instrucciones del control remoto en la página 26 para conocer las funciones "MODE" y "SET".

Fig. 20—Receptor y perilla de control

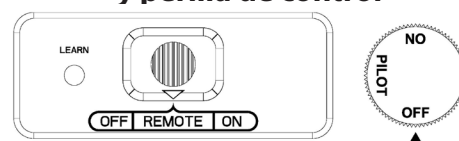


Fig. 21: Piloto

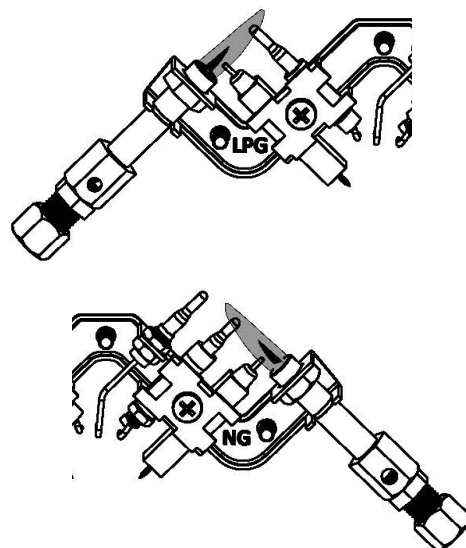


Fig. 22—Control remoto/ Transmisor



⚠ ADVERTENCIA:

La pantalla de la chimenea debe estar en su lugar mientras el calentador está en funcionamiento.

RA APAGAR EL GAS DEL CALENTADO

1. Ajuste el termostato a la posición más baja.
2. Presione el botón "OFF" (APAGADO) en el control remoto.
3. Empuje ligeramente hacia adentro y gire la perilla de control en sentido horario  hasta la posición "OFF" (APAGADO).

Funcionamiento (cont.)

INSPECCIÓN DE QUEMADORES

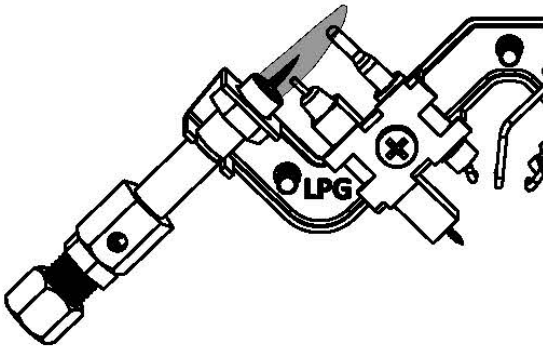
Revise el patrón de llama del piloto y los patrones de llama del quemador con frecuencia.

PATRÓN DE LLAMA DEL PILOTO

La Figura 23 muestra un patrón correcto de la llama del piloto. La Figura 24 muestra un patrón incorrecto de la llama del piloto. La llama del piloto incorrecta no está tocando el termopar. Esto hará que el termopar se enfríe. Cuando el termopar se enfría, el calentador se apagará. Si el patrón de llama del piloto es incorrecto, como se muestra en la Figura 24:

- apague el calentador (consulte la sección PARA APAGAR EL GAS QUE VA AL CALENTADOR, en la página 24).
- consulte la GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, página 34.

Fig. 23: Patrón de llama de piloto correcto Piloto de propano



Piloto para gas natural

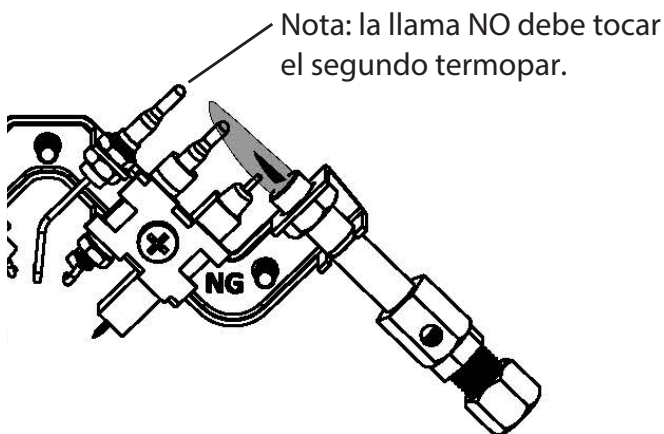
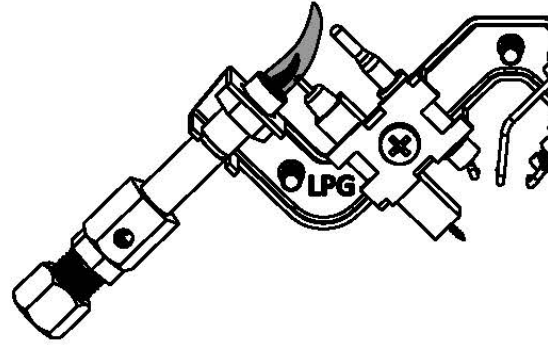
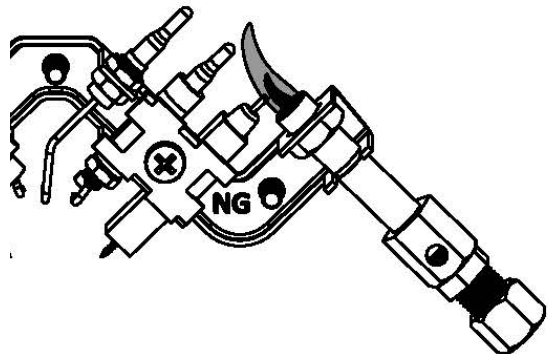


Fig. 24: Patrón de llama de piloto incorrecto Piloto de propano



Piloto para gas natural



⚠ ADVERTENCIA:

No permita que los ventiladores soplen directamente en el calentador. Evite cualquier corriente de aire que altere los patrones de llama del quemador.

Operación del control remoto

El sistema funciona manualmente desde el control remoto y funciona en radiofrecuencias (RF) dentro de un rango de 20 pies, usando señales no direccionales. El código del receptor remoto debe coincidir con el código del transmisor antes del uso inicial.

Aprendizaje del control remoto al receptor:

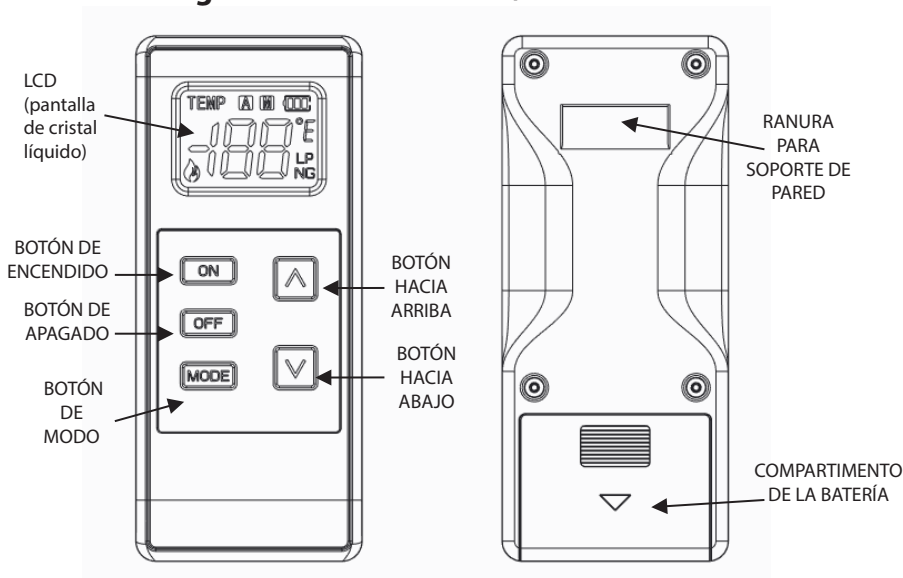
Al usarse por primera vez, debe presionar el botón "LEARN" (APRENDER) en el receptor para verificar el código de seguridad del control remoto. Este proceso debe repetirse si reemplaza las baterías o compra un control remoto de reemplazo. El botón deslizante del receptor debe estar en la posición REMOTE (REMOTO). Si el interruptor deslizante se encuentra en la posición ON (ENCENDIDO) o en la posición OFF (APAGADO), el receptor no aceptará el código de seguridad. El botón "LEARN" (APRENDER) se encuentra en la cara frontal del receptor, dentro del pequeño orificio etiquetado "LEARN" (APRENDER). Presione y suelte el botón negro "LEARN" (APRENDER) dentro del orificio; un clip para papel o un destornillador pequeño funciona mejor y presione cualquier botón en el control remoto. Cuando suelta el botón "LEARN" (APRENDER), el receptor emite un patrón de pitidos.

El procedimiento de coincidencia de códigos de seguridad utiliza una función de sincronización. Si el código de seguridad no coincide en el primer intento, espere de 1 a 2 minutos e inténtelo de nuevo, lo que permite que el temporizador se restablezca. Siga este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario.

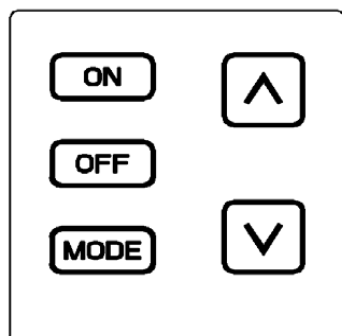
NOTA: Revise la COMUNICACIÓN/SEGURIDAD en la sección INFORMACIÓN GENERAL. Esta función de seguridad apaga el aparato en condiciones potencialmente peligrosas o inseguras.

Utilizando la energía de la batería del receptor, el circuito del solenoide acciona un solenoide. El circuito utiliza un software de polaridad inversa para invertir las salidas positiva (+) y negativa (-) de la alimentación de la batería del receptor, lo que acciona el ENCENDIDO/APAGADO de un solenoide biestable. El sistema es controlado por el control remoto, que funciona con dos (2) baterías AAA de 1.5 V.

Fig. 25—Control remoto/transmisor



Siempre use baterías ALCALINAS para obtener una mayor vida útil de la batería y el máximo rendimiento. No use baterías recargables. Antes de usar el control remoto, coloque las dos (2) baterías AAA en el compartimento de las baterías. Asegúrese de que las baterías estén colocadas en la dirección correcta.



Configuración de las teclas	
ON	Enciende el calentador. Solenoide de funcionamiento manual ENCENDIDO.
OFF	Apaga el calentador. Solenoide de funcionamiento manual APAGADO.
MODE	Cambia el calentador del modo manual al modo termostato.
^ V	Establece la temperatura en modo termostato.

Funcionamiento del control remoto (cont.)

Fig. 26—Pantalla de LCD

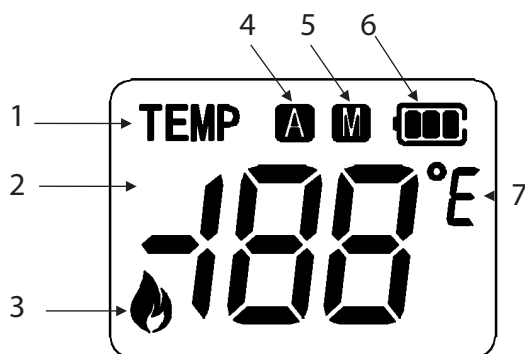


Fig. 27—Configuración de control en el arranque

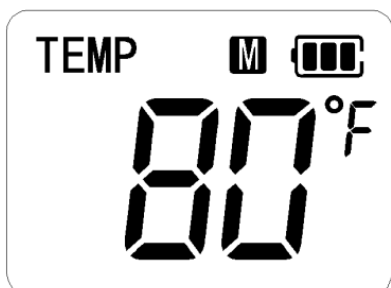


Fig. 28: Función manual



1. **TEMP** Indicación de temperatura.
2. **DISPLAY** Indica la temperatura ambiente ACTUAL
3. **FLAME** Indica el quemador/válvula en funcionamiento.
4. **A:** Función del termostato.
5. **M:** Función manual.
6. **SET** Pantalla de la batería del control remoto
7. **de °C a °F** Temperatura en grados F o C.

Configuración de control en el arranque (consulte la Fig. 27):

Después de instalar las baterías, presione cualquier botón y la pantalla se iluminará y la temperatura ambiente aparecerá en °F, el control estará en modo manual y se mostrará el nivel de la batería.

Configuración de la escala °F/°C

La configuración de fábrica para la temperatura es °F. Para cambiar esta configuración a °C, presione los botones ON (ENCENDIDO) y OFF (APAGADO) del control remoto al mismo tiempo. Siga este mismo procedimiento para cambiar de °C a °F.

Función manual (consulte la Fig. 28):

Para hacer funcionar el sistema remoto en el MODO MANUAL, haga lo siguiente:

ENCENDIDO

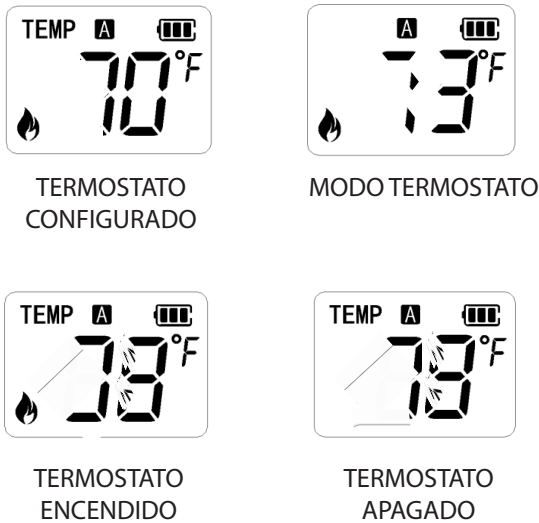
Presione el botón "ON" (ENCENDIDO) y la llama del calentador se encenderá. La pantalla muestra "ON" (ENCENDIDO) durante tres (3) segundos, la pantalla muestra la temperatura ambiente y el icono de llama.

APAGADO

Presione el botón "OFF" (APAGADO) y la llama del calentador se apagará. La pantalla muestra "OFF" (APAGADO) durante tres (3) segundos, la pantalla muestra la temperatura ambiente y el icono de llama está apagado.

Funcionamiento del control remoto (cont.)

Fig. 29: Función del termostato



Nota: La temperatura más alta configurada es de 99 °F (32 °C) y la temperatura más baja es de 45 °F (6 °C).

Función del termostato (consulte la Fig. 29):

Este sistema de control remoto puede controlarse termostáticamente cuando el control está en el modo A.

CONFIGURAR/CAMBIAR LA TEMPERATURA AMBIENTE DESEADA

Para configurar el MODO TERMOSTATO y la temperatura ambiente deseada:

1. Presione el botón MODE para cambiar a la función "A" del termostato.
2. Presione los botones "Λ" y "V" para elegir la temperatura configurada deseada. Cada vez que presione "Λ" y "V", la temperatura cambia en 1 grado.
3. Si la temperatura configurada es inferior a la temperatura ambiente, el icono de la llama está apagado y la válvula y la llama del quemador se apagan.
4. Si la temperatura configurada es superior a la temperatura ambiente, el icono de llama está encendido y la válvula y la llama del quemador se encienden.

Notas sobre el funcionamiento:

El calentador funciona con la función de termostato cuando la temperatura ambiente varía un cierto número de grados respecto de la temperatura establecida. Esta variación se conoce como "diferencial de temperatura" o "variación". Según cuán bien este aislada su casa contra el frío, el ciclo de funcionamiento normal del calentador puede ser de 2 a 4 veces por hora. El "diferencial" viene preestablecido de fábrica en 2, lo que permite una variación de temperatura de +/- 2 °F (1 °C) entre la temperatura configurada y la temperatura ambiente. Esto determina cuándo el calentador comenzará a funcionar.

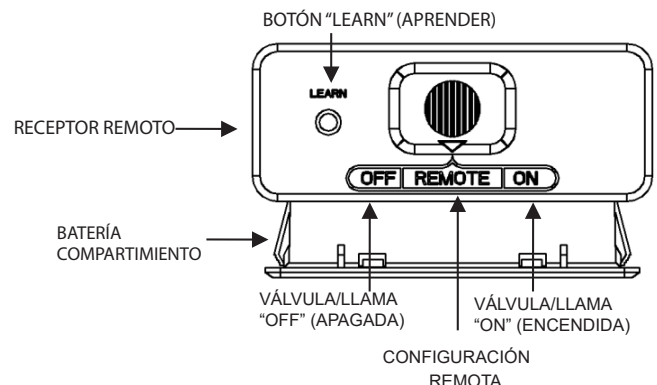
Para activar las funciones manuales de ENCENDIDO y APAGADO en el control remoto, presione cualquiera de los botones en la cara del control remoto. Cuando presiona "OFF" (APAGADO), la válvula y la llama se apagan. Cuando se usa por primera vez, puede producirse una demora de tres segundos antes de que el receptor responda al control remoto, lo cual es normal.

Receptor remoto:

El receptor remoto (consulte la fig. 30) funciona con cuatro (4) baterías de tamaño AA de 1.5V. Siempre use baterías alcalinas para obtener una mayor vida útil de la batería y el máximo rendimiento. Siempre use baterías nuevas/completamente cargadas para garantizar el funcionamiento correcto del receptor remoto; el consumo de energía de un solenoide biestable es mucho mayor que el de los sistemas de control remoto estándar. No use baterías recargables.

NOTA: El receptor remoto solo responde al control remoto cuando el botón deslizante de 3-posiciones del receptor remoto está en la posición REMOTE (REMOTO). El receptor remoto contiene el microprocesador, al cual el control remoto envía señales para su funcionamiento.

Fig. 30: Receptor remoto



Funcionamiento del control remoto (cont.)

Funciones:

- Cuando el interruptor deslizable está en la posición REMOTE (REMOTO), el sistema solo funciona si el receptor puede recibir comandos del control remoto.
- Cuando se usa por primera vez o después de falta de uso por tiempo prolongado, es posible que se deba presionar el botón "ON" (ENCENDIDO) hasta por tres (3) segundos antes de que se active la válvula. En el primer uso, el sistema no responde al control remoto/transmisor; consulte APRENDIZAJE DEL CONTROL REMOTO AL RECEPTOR en la página 26.
- El sistema se puede encender manualmente cuando el interruptor deslizable está en la posición "ON" (ENCENDIDO).
- El sistema está apagado cuando el interruptor deslizable está en la posición "OFF" (APAGADO).
- Si estará lejos del calentador y/o de su casa durante un período de tiempo prolongado, le recomendamos mantener el interruptor deslizable en la posición "OFF" (APAGADO).
- Cuando el interruptor deslizable está en la posición "OFF" (APAGADO), también funciona como un "bloqueo" de seguridad. Esta función apaga el sistema (OFF) y evita que el control remoto funcione.

Fig. 31—Cableado del receptor

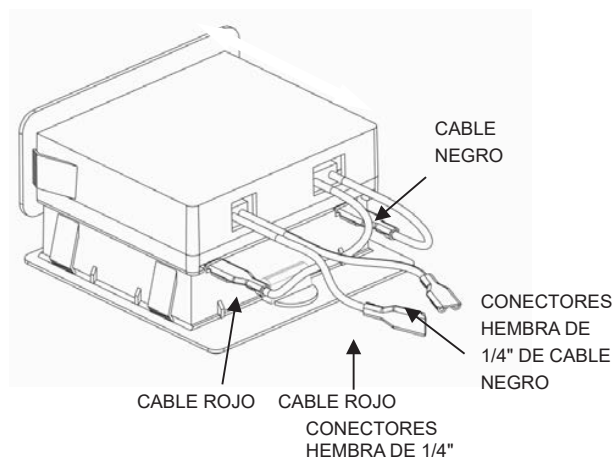
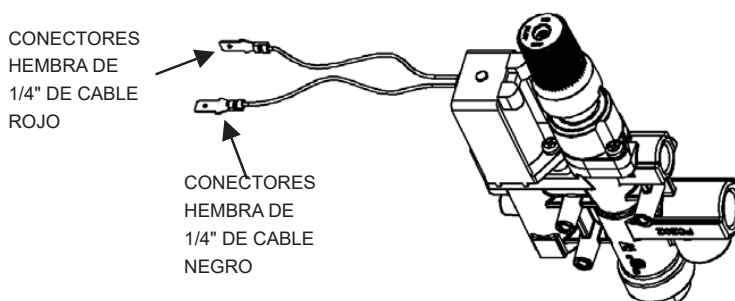


Fig. 32—Cableado del solenoide biestable



Funcionamiento del control remoto (cont.)

INFORMACIÓN GENERAL

Dentro del software del control remoto hay una función de COMUNICACIÓN/SEGURIDAD. Proporciona un margen adicional de seguridad cuando el control remoto está fuera del rango normal de funcionamiento de 20 pies del receptor. La función COMUNICACIÓN/SEGURIDAD funciona de la misma manera en todos los modos de funcionamiento.

Comunicación/Seguridad/Control remoto

En todos los modos de funcionamiento y en todo momento, el control remoto envía una señal de RF cada 15 minutos al receptor. Esto indica que el control remoto está dentro del rango de funcionamiento normal de 20 pies. Si el receptor no recibe una señal del control remoto/transmisor cada 15 minutos, el software del receptor comenzará un procedimiento de sincronización de cuenta regresiva de 2 horas. Si el receptor no recibe una señal del control remoto en ese momento, el receptor apaga el calentador. Luego, el receptor emite una serie de pitidos durante 10 segundos. Después de estos 10 segundos, el receptor continúa emitiendo un solo pitido cada cuatro (4) segundos hasta que se oprima el botón ON (ENCENDIDO) o MODE (MODO) en el control remoto, lo que restablece el receptor. El pitido de 4 segundos se activa durante el tiempo que duren las baterías del receptor.

Para reiniciar el receptor y hacer funcionar el calentador, presione el botón "ON" (ENCENDIDO) o "MODE" (MODO) en el control remoto. Cuando el sistema está encendido, el pitido de COMUNICACIÓN/SEGURIDAD se detiene y el sistema vuelve al funcionamiento normal según el MODO seleccionado en el control remoto/transmisor. La función COMUNICACIÓN/SEGURIDAD se reinicia si el control remoto se saca del rango de funcionamiento normal o si las baterías del control remoto fallan o se quitan.

Característica a prueba de niños:

El control remoto incluye una función de "BLOQUEO" de seguridad a prueba de niños, que permite al usuario "bloquear" el funcionamiento del calentador desde el control remoto.

Para usar la función "LOCK-OUT" (BLOQUEO), haga lo siguiente:

- Para activar la función "LOCK-OUT" (BLOQUEO), mantenga presionados el botón "ON" (ENCENDIDO) y el botón "MODE" (MODO) al mismo tiempo durante cinco (5) segundos. Las letras "CP" aparecen en el marco de TEMP en la pantalla LCD.
- Para desactivar el "LOCK-OUT" (BLOQUEO), presione y mantenga presionado el botón "ON" (ENCENDIDO) y el botón "MODE" (MODO) al mismo tiempo durante cinco (5) segundos y las letras "CP" desaparecerán de la pantalla LCD. El control remoto vuelve a su funcionamiento normal.
- Para verificar que el control remoto esté en el modo de bloqueo CP, presione cualquier tecla y la pantalla LCD mostrará "CP".

Funcionamiento del control remoto (cont.)

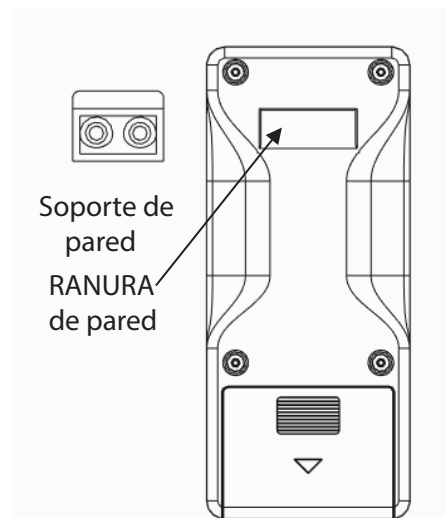
Soporte de pared para el control remoto (consulte la Fig. 33):

Puede colgar el control remoto en una pared usando el soporte proporcionado. Si se instala en una pared de madera sólida, taladre orificios piloto de 1/8" y utilice los tornillos provistos. Si se instala en una pared de yeso/tablaroca, primero perforo dos orificios de 1/4" en la pared. Luego, con un martillo, golpee suavemente los dos anclajes plásticos de pared para que queden al ras con la pared. Luego instale el soporte con los tornillos provistos.

Duración de la batería:

Cambie las baterías con regularidad. Si el control remoto ya no funciona a una distancia a la que funcionaba anteriormente o el receptor remoto no funciona en absoluto, revise las baterías. Las baterías del receptor siempre deben proporcionar un voltaje de salida combinado de al menos 5.5 voltios. El control remoto/transmisor portátil debe funcionar con tan solo 2.5 voltios de energía de batería.

Fig. 33— Soporte de pared para el control remoto



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cualquier problema con el conjunto de leños puede ser el resultado de un mal funcionamiento del conjunto de leños, o puede deberse a un mal funcionamiento del sistema remoto. Primero, revise el manual para asegurarse de que todas las conexiones se han realizado correctamente. Verifique el sistema remoto de las siguientes maneras:

- Asegúrese de que las baterías estén colocadas correctamente en el receptor. Si una batería se coloca incorrectamente, el sistema remoto no funcionará correctamente.
- Revise la batería en el control remoto para asegurarse de que los contactos toquen los extremos positivo (+) y negativo (-) de la batería. Puede doblar los contactos de metal para lograr un mejor contacto.
- Asegúrese de que el receptor y el control remoto estén dentro de un rango de 20 pies entre sí.
- No permita que el receptor supere los 130 °F. La vida útil de la batería se acorta cuando se expone a temperaturas superiores a 115 °F.
- No utilice baterías recargables, ya que no suministran suficiente energía.

Especificaciones

Frecuencia de funcionamiento: 303.8 MHZ

N.º de identificación de la FCC: Control remoto/transmisor - 2ATZEFC20201 ; receptor - 2ATZEFC20202

Baterías del control remoto/transmisor: (2) 1.5V AAA

Baterías del receptor: (4) baterías alcalinas 6V AA 1.5

REQUISITOS DE LA FCC

EL FABRICANTE NO ES RESPONSABLE DE NINGUNA INTERFERENCIA DE RADIO O TELEVISIÓN CAUSADA POR MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS A ESTE EQUIPO. DICHAS MODIFICACIONES PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA HACER FUNCIONAR EL EQUIPO.

Cuidado y mantenimiento

PATRÓN DE LLAMA DEL QUEMADOR

La Figura 34 muestra un patrón de llama correcto del quemador. La Figura 35 muestra un patrón de llama incorrecto del quemador.

El patrón de llama incorrecto del quemador muestra una inclinación esporádica e irregular de la llama. La llama no debe ser oscura ni tener un matiz anaranjado/rojizo. **Nota:** Cuando utilice el calentador por primera vez, la llama será anaranjada durante aproximadamente una hora. Si el patrón de llama del quemador es incorrecto, como se muestra en la Figura 35, haga lo siguiente:

- apague el calentador (consulte la sección PARA APAGAR EL GAS QUE VA AL CALENTADOR, en la página 24).
- Consulte la GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, página 34.

Fig. 34: Patrón de llama correcto del quemador

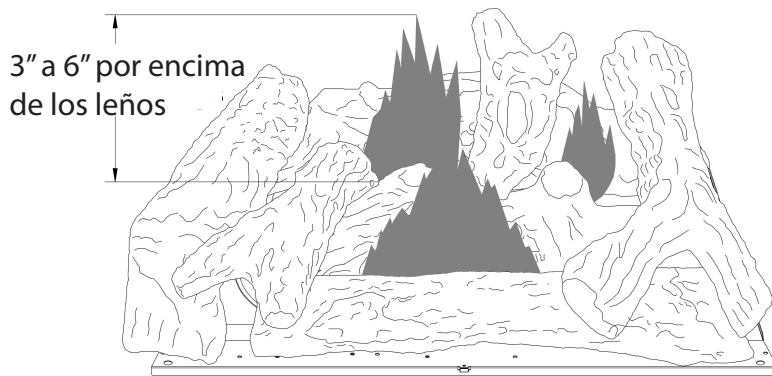
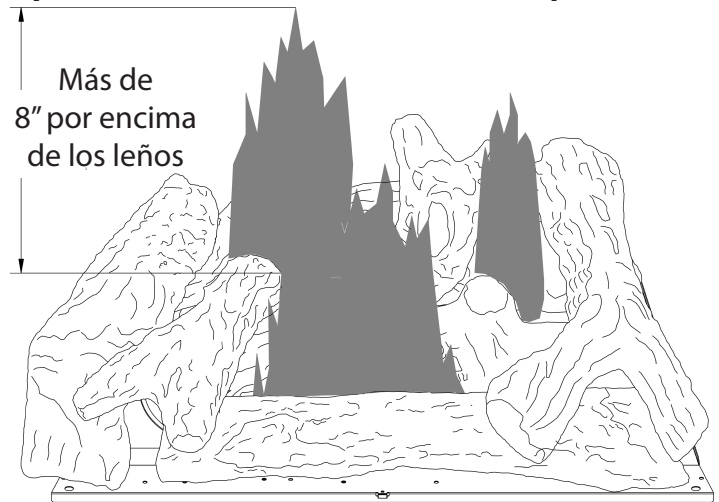


Fig. 35: Patrón de llama incorrecto del quemador



▲ ADVERTENCIA:

Apague el calentador y déjelo enfriar antes de darle mantenimiento.

▲ ADVERTENCIA:

Si no se mantienen limpias las aberturas de aire principales de los quemadores, se pueden producir hollín y daños a la propiedad.

▲ PRECAUCIÓN:

Debe mantener limpias las áreas de control, el quemador y los conductos de aire circulante del calentador. Inspeccione estas áreas antes de usar el calentador. Solicite a un técnico de servicio calificado que inspeccione el calentador todos los años. El exceso de pelusa de alfombras, material de cama, pelo de mascotas, etc. puede requerir que el calentador se limpie con más frecuencia.

PORTAPLATO DEL ORIFICIO DEL QUEMADOR Y ORIFICIO DE ENTRADA DE AIRE DEL PILOTO

Los orificios principales de entrada de aire permiten que la cantidad correcta de aire se mezcle con el gas, lo que crea una llama de combustión limpia. Mantenga estos orificios libres de pelusa, suciedad, polvo, pelo de mascotas y otros residuos. Antes de cada temporada de calefacción, limpie estos orificios; los orificios de aire bloqueados crean hollín. Cuando esté en uso, el calentador debe limpiarse al menos cada tres (3) meses. Una persona de servicio calificada debe inspeccionar el calentador anualmente.

Mantenga el tubo del quemador y el conjunto del piloto limpios y libres de suciedad y otros residuos. Use aire comprimido de 30 PSI o menos para limpiar estas piezas. Si usa aire comprimido en una lata, siga las instrucciones en la lata estrictamente. Puede dañar el conjunto del piloto si no sigue estrictamente las instrucciones.

Cuidado y mantenimiento (cont.)

1. Apague el calentador, incluido el piloto. Deje que el calentador se enfríe durante al menos 30 minutos.
2. Inspeccione el quemador, el piloto y los orificios de entrada de aire principales en el portaplato del orificio, en busca de suciedad y residuos (consulte la Fig. 36).
3. Sople aire a través de los puertos/ranuras y orificios en el quemador.
4. Vuelva a revisar el portaplato del orificio, que se encuentra en el extremo del tubo del quemador. Con un paño o una boquilla de aspiradora, elimine cualquier partícula grande de polvo, suciedad u otros residuos.
5. Sople aire en los orificios de aire principales en el portaplato del orificio.
6. Repita los pasos 3 y 4. Es posible que se hayan empujado acumulaciones de polvo/residuos dentro del quemador.

Limpie el conjunto del piloto. Una punta amarilla en la llama del piloto indica polvo y suciedad en el conjunto del piloto. Hay un pequeño orificio de entrada de aire en el piloto que se encuentra a aproximadamente 2" del lugar donde la llama del piloto sale del conjunto del piloto (consulte la Fig. 37). Asegúrese de que el calentador esté apagado y sople aire suavemente a través del orificio de entrada de aire. Si no tiene aire comprimido, soplar con una pajilla también funcionará.

Fig. 36—Entrada de aire principal en el calentador

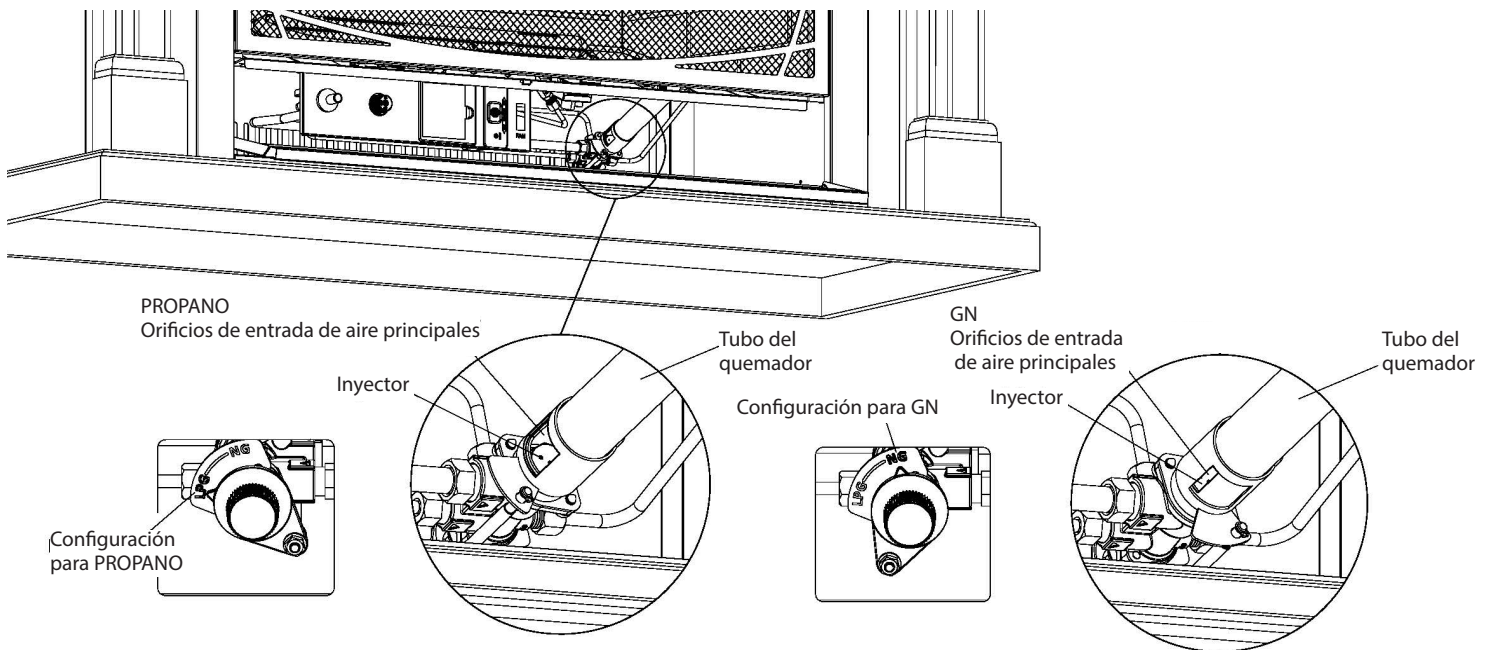
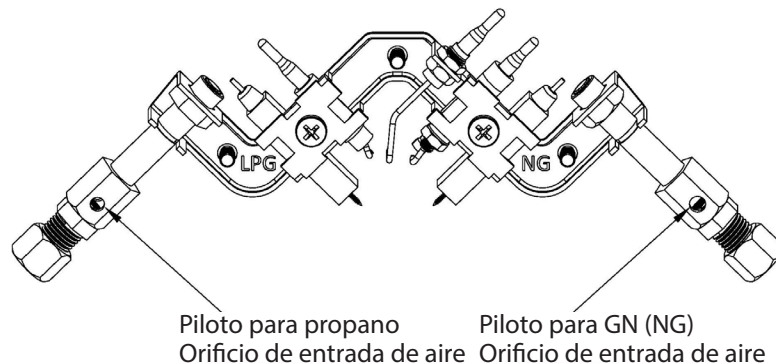


Fig. 37—Agujero de entrada de aire del piloto



Verifique el funcionamiento correcto después del mantenimiento.

Guía de resolución de problemas

⚠ **ADVERTENCIA:** Si huele a gas, haga lo siguiente:

- Cierre el suministro de gas.
- No intente encender ningún aparato.
- No toque ningún interruptor eléctrico; no use ningún teléfono en su edificio.
- Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
- Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.

⚠ **ADVERTENCIA:** • Apague y deje que el calentador se enfríe antes de darle mantenimiento. Solo una persona de servicio calificada debe realizar el mantenimiento y la reparación del calentador.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Nunca use un alambre, aguja u objeto similar para limpiar el sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) del piloto de seguridad. Esto puede dañar la unidad del sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) del piloto de seguridad.

IMPORTANTE: Las impurezas en el aire pueden crear olores al hacer funcionar el aparato. Por ejemplo, los suministros de limpieza, la pintura, el humo del cigarrillo, los pegamentos, las alfombras nuevas, etc., crean emisiones que pueden mezclarse con el aire de combustión y crear olores.

Problema	Posible causa	Solución
No hay chispa en el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) cuando se presiona el botón de encendido.	1. El electrodo del encendedor está en una posición incorrecta. 2. El electrodo del encendedor está roto. 3. El electrodo del encendedor no está conectado al cable del encendedor. 4. El cable del encendedor está pellizcado o mojado. 5. Cable del encendedor dañado. 6. Encendido piezoeléctrico incorrecto.	1. Reemplace el electrodo. 2. Reemplace el electrodo. 3. Reemplace el cable del encendedor 4. Libere el cable del encendedor si está pellizcado por algún metal o tubo. Mantenga seco el cable del encendedor. 5. Reemplace el cable del encendedor. 6. Reemplace el encendedor piezoeléctrico.
Cuando presiona el botón de encendido, hay una chispa en el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) pero no hay encendido.	1. El suministro de gas está cerrado o la válvula de cierre del equipo está cerrada. 2. La perilla de control no está completamente presionada mientras oprime el botón de encendido. 3. Hay aire en las líneas de gas cuando se instala. 4. El piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) está obstruido. 5. La configuración del regulador de gas es incorrecta. 6. La perilla de control no está en la posición PILOT (PILOTO). 7. El suministro de gas se agotó (propano).	1. Encienda el suministro de gas o abra la válvula de cierre del equipo. 2. Presione completamente la perilla de control mientras presiona el botón de encendido. 3. Continúe manteniendo presionada la perilla de control. Repita la operación de encendido hasta eliminar el aire. 4. Limpie el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33) o reemplace el conjunto del ODS/piloto. 5. Reemplace el regulador de gas. 6. Gire la perilla de control a la posición PILOT (PILOTO). 7. Comuníquese con la compañía local de gas propano o gas propano líquido (LP).

Guía de resolución de problemas (cont.)

Problema	Posible causa	Solución
El piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) se enciende, pero la llama se apaga cuando se suelta la perilla de control.	1. La perilla de control no está completamente presionada. 2. La perilla de control no se presiona lo suficiente. 3. La válvula de cierre del equipo no está completamente abierta. 4. La conexión del termopar está floja. 5. Termopar dañado. 6. Válvula de control dañada.	1. Presione completamente la perilla de control. 2. Después de que se encienda el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS), mantenga presionada la perilla de control por 30 segundos. 3. Abra completamente la válvula de cierre del equipo. 4. Ajuste a mano hasta que esté bien apretada y luego ajuste 1/4 de vuelta más. 5. Reemplace el termopar. 6. Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
El o los quemadores no se encienden después de encender el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS).	1. El orificio del quemador está obstruido. 2. El diámetro del orificio del quemador es demasiado pequeño. 3. La presión del gas de entrada es demasiado baja.	1. Limpie el orificio del quemador (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33) o comuníquese con el servicio de atención al cliente. 2. Comuníquese con el servicio de atención al cliente. 3. Comuníquese con su proveedor de gas.
El quemador no se enciende después de encender el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS). (El calentador está configurado para gas natural).	1. La presión del gas de entrada es demasiado alta.	1. Comuníquese con su proveedor de gas.
Hay una demora de encendido de los quemadores.	1. La presión del colector es demasiado baja. 2. El orificio del quemador está obstruido.	1. Comuníquese con su proveedor de gas. 2. Limpie el quemador (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33) o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
Retroceso de llama en el quemador durante la combustión.	1. El orificio del quemador está obstruido o dañado. 2. El quemador está dañado. 3. El regulador de gas está dañado.	1. Limpie el orificio del quemador (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33, o comuníquese con el servicio de atención al cliente). 2. Comuníquese con el distribuidor o con el servicio de atención al cliente. 3. Reemplace el regulador de gas.
Hay una llama amarilla alta durante la combustión del quemador.	1. No hay suficiente aire. 2. El regulador de gas está defectuoso. 3. La presión del gas de entrada es demasiado baja.	1. Revise el quemador para ver si hay suciedad y residuos. Si se encuentra, limpie el quemador (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33). 2. Reemplace el regulador de gas. 3. Comuníquese con su proveedor de gas.
Hay olor a gas presente durante la combustión.	1. Hay materia extraña entre la válvula de control y el quemador. 2. Fuga de gas: consulte la Declaración de ADVERTENCIA en la parte superior de la página 34.	1. Desarme el tubo de gas y retire las sustancias extrañas. 2. Ubique y corrija todas las fugas (consulte la sección REVISAR LAS CONEXIONES DE GAS, página 21).
El calentador produce un chasquido/golpeteo justo después de encender o apagar el quemador.	1. El metal se expande mientras se calienta o se contrae mientras se enfría.	1. Esto es común en la mayoría de los calentadores. Si el ruido es excesivo, comuníquese con un técnico de servicio calificado.

Guía de resolución de problemas (cont.)

Problema	Posible causa	Solución
Se forman residuos de polvo blanco dentro de la caja del quemador o en las paredes o muebles adyacentes.	1. Cuando se calientan, los vapores de la cera para muebles, cera, limpiadores de alfombras, etc. se convierten en residuos de polvo blanco.	1. Apague el calentador cuando use cera para muebles, cera, limpiador de alfombras o productos similares.
El calentador produce olores no deseados.	1. El calentador está quemando vapores de pintura, spray para el cabello, pegamentos, etc. Consulte la declaración IMPORTANTE, página 34. 2. Fuga de gas: consulte la Declaración de ADVERTENCIA en la parte superior de la página 34. 3. El suministro de combustible es bajo.	1. Ventile la habitación. Deje de usar productos que causen olores mientras el calentador está funcionando. 2. Ubique y corrija todas las fugas (consulte la sección REVISAR LAS CONEXIONES DE GAS, página 21). 3. Llene el tanque de suministro (modelos de propano /gas propano líquido (LP).
El calentador se apaga durante el uso (el sensor de disminución de oxígeno/ODS, funciona).	1. No hay suficiente aire fresco disponible. 2. La presión de la línea es baja. 3. El piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) está parcialmente obstruido.	1. Abra la ventana y/o puerta para ventilar. 2. Comuníquese con el proveedor de gas local. 3. Limpie el piloto de seguridad con sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33).
Se siente olor a gas incluso cuando la perilla de control está en la posición OFF (APAGADO).	1. Fuga de gas: consulte la Declaración de ADVERTENCIA en la parte superior de la página 34. 2. La válvula de control está defectuosa.	1. Ubique y corrija todas las fugas (consulte la sección REVISAR LAS CONEXIONES DE GAS, página 21). 2. Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
Hay humedad/ condensación en las ventanas.	1. No se proporciona suficiente aire de combustión/ventilación.	1. Consulte los requisitos de AIRE PARA LA COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN, páginas 10 a 12.
Durante el funcionamiento inicial, hay un poco de humo u olor.	1. Hay residuos del proceso de fabricación presentes.	1. El problema desaparecerá después de algunas horas de funcionamiento.
El calentador produce un silbido cuando el quemador está encendido.	1. Gire la perilla de control a la posición alta cuando el quemador esté frío. 2. Hay aire en la línea de gas. 3. Los conductos de aire en el calentador están bloqueados. 4. El orificio del quemador está sucio o parcialmente obstruido.	1. Gire la perilla de control a la posición baja y deje que se caliente durante un minuto. 2. Haga funcionar el quemador hasta que se retire el aire de la línea. Haga que la compañía local de gas propano/gas propano líquido (LP) revise la línea de gas. 3. Observe las distancias mínimas de instalación (Fig. 3, página 14). 4. Limpie el quemador (consulte CUIDADO Y MANTENIMIENTO, páginas 32 y 33) o comuníquese con el servicio de atención al cliente.

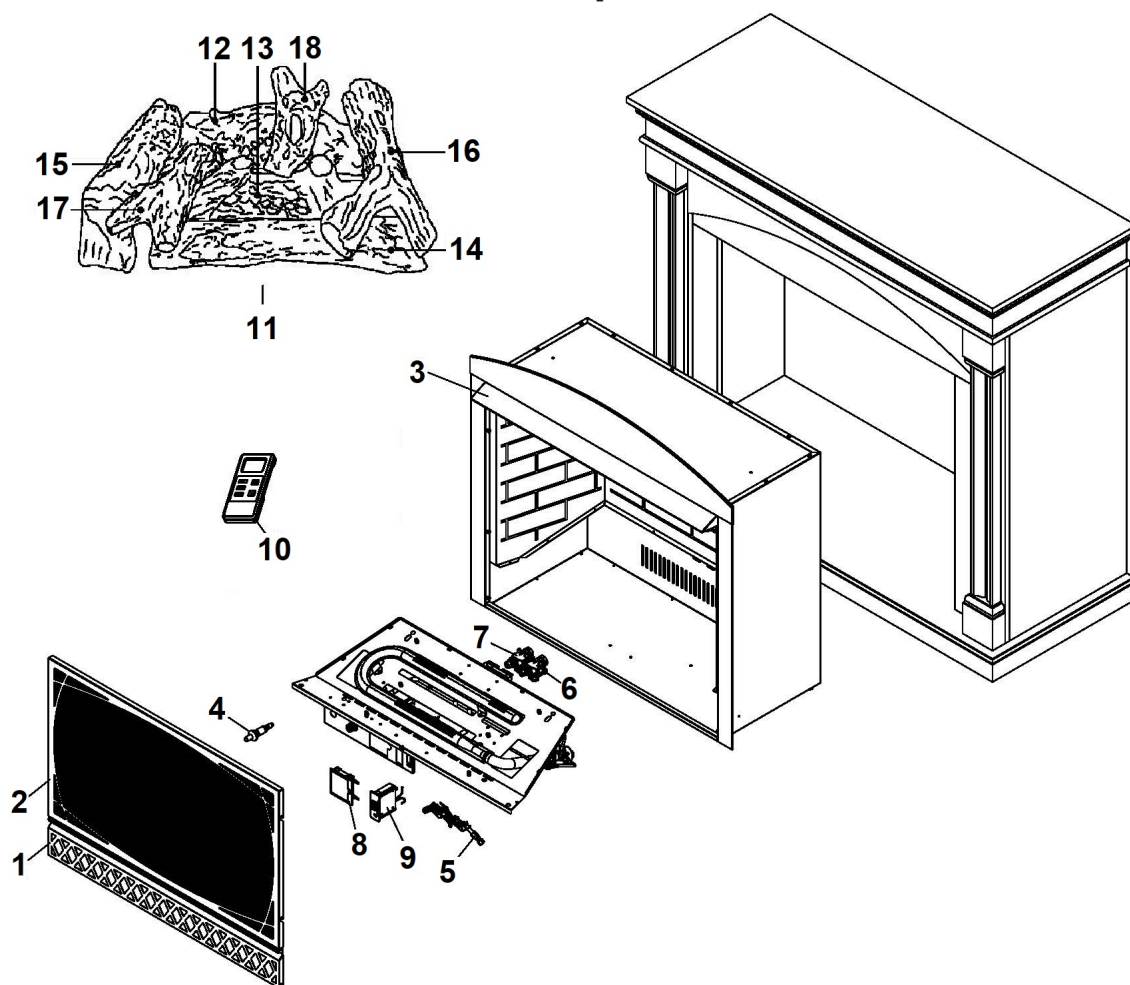
AGENCIA DE INSTALACIÓN CALIFICADA

Solo una agencia calificada debe realizar la instalación y el reemplazo de tuberías de gas, equipos o accesorios de utilización de gas, y la reparación y el mantenimiento de equipos. El término "agencia calificada" se refiere a cualquier persona, firma, corporación o compañía que, ya sea en persona o a través de un representante, participe y sea responsable de lo siguiente:

A. Instalar, probar o reemplazar tuberías de gas; o

B. Conectar, instalar, probar, reparar o dar mantenimiento a equipos y a.) tiene experiencia en este tipo de trabajo, b.) está familiarizada con todas las precauciones requeridas, y c.) ha cumplido con todos los requisitos de la autoridad competente.

Lista de piezas



N.º de ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANT.	ARFPDF32F1
1	Rejilla	1	VFFL32-006HZ
2	Pantalla	1	VFFL32-007HZ
3	Campana	1	VFFL32-014
4	Piezoeléctrico	1	YQ610-2A2/B16
5	Sensor de disminución de oxígeno (oxygen depletion sensor, ODS) de dos combustibles	1	Bn3508e
6	Regulador de GPL (LPG en inglés)	1	7011H-9
7	Regulador de GN (GN en inglés)	1	7011L-4-30
8	Soporte de la batería	1	FC202-03
9	Receptor	1	FC202-02
10	Remoto	1	FC202-01
11	Conjunto de leños (completo)	1	VFFL32-500B
12	Leño 1	1	VFFL32-501
13	Leño 2	1	VFFL32-502
14	Leño 3	1	VFFL32-503
15	Leño 4	1	VFFL32-504
16	Leño 5	1	VFFL32-505
17	Leño 6	1	VFFL32-506
18	Leño 7	1	VFFL32-507

Para obtener piezas de repuesto, comuníquese con llamando 1-888-534-1578.

GARANTÍA

CONSERVE ESTA GARANTÍA

Siempre especifique el modelo y los números de serie cuando se comunique con el servicio de atención al cliente.

Nos reservamos el derecho de enmendar estas especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. La única garantía aplicable es nuestra garantía estándar por escrito. No ofrecemos ninguna otra garantía, explícita o implícita.

GARANTÍA LIMITADA

CALENTADORES DE AMBIENTE DE GAS, SIN VENTILACIÓN

Garantiza que este producto está libre de defectos en materiales y componentes y mano de obra limitada durante (3) TRES años a partir de la fecha de la primera compra, siempre que el producto haya sido instalado, puesto en funcionamiento y mantenido correctamente de acuerdo con todas las instrucciones correspondientes. Para hacer un reclamo en virtud de esta garantía, debe presentar la factura de venta o el cheque cobrado.

Esta garantía se extiende únicamente al comprador minorista original. Esta garantía cubre el costo de la(s) pieza(s) requerida(s) para devolver este calentador a su funcionamiento adecuado y una asignación para mano de obra cuando sea proporcionada. La(s) pieza(s) de garantía DEBE(N) obtenerse a través de distribuidores autorizados de este producto, que proporcionarán piezas de repuesto originales de fábrica. Si no se utilizan piezas de repuesto originales de fábrica, esta garantía queda anulada. El calentador DEBE ser instalado por un instalador calificado de acuerdo con todos los códigos e instrucciones locales provistos con la unidad.

Esta garantía no se aplica a piezas que no se encuentren en su condición original debido al desgaste normal o a piezas que fallen o se dañen como resultado del uso indebido, accidentes, falta de mantenimiento adecuado o defectos causados por una instalación incorrecta.

Algunos estados no permiten la limitación de la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños incidentales o emergentes, de modo que la anterior limitación sobre garantías implícitas o la exclusión o limitación sobre daños puede que no se aplique a usted.

Siempre asegúrese de especificar el número de modelo y el número de serie al hacer cualquier reclamo. Para su comodidad, use el espacio proporcionado a continuación para anotar esta información.

Nos reservamos el derecho de enmendar estas especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. La única garantía aplicable es nuestra garantía estándar por escrito. No ofrecemos ninguna otra garantía, explícita o implícita.

Cómo encontrar su número de serie:

Puede encontrar su número de serie en las etiquetas en la parte posterior o lateral de su aparato. Tendrá hasta doce dígitos (por ejemplo: FAN2012345678. Tenga a mano su número de serie antes de llamar a servicio al cliente al 1-888- 534-1578.

N.º de modelo: _____

N.º de serie: _____

Fecha de compra: _____

NOTAS

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Impreso en China

ALLEN + ROTH y el diseño del logotipo
son marcas comerciales o marcas registradas
de LF, LLC. Todos los derechos reservados.