

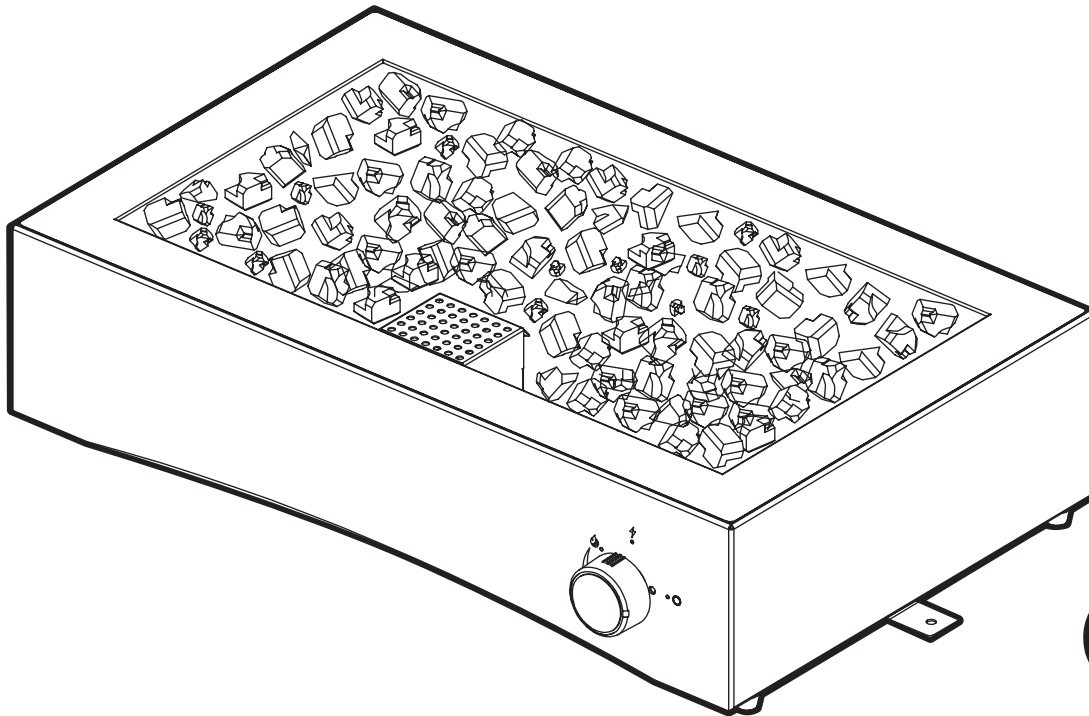
allen + roth.

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

ITEM# 5228492

LAVAGLASS GAS FIREPLACE INSERT

MODEL # VFL-GI35D-20



ANS Z21.11.2 2019

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



WARNING: This appliance is equipped for natural gas.



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-877-447-4768, 8:30 a.m. –4:30 p.m., CST, Monday – Friday or email us at customerservice@ghpgroupinc.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Safety Information	3 - 5
Package Contents	6
Product Features	7
Preparing for Installation.....	8 - 10
Installation	11 - 20
Unpacking.....	16
Assembly Instructions.....	21
Operation.....	22 - 24
Care and Maintenance	25 - 26
Troubleshooting.....	27 - 29
Replacement Parts	30

PRODUCT SPECIFICATIONS

ITEM	VFL-GI35D-20
Input Rating	35,000 BTU/Hr
Minimum Input Rating	20000 BTU/Hr
Gas Type	Natural
Ignition	Auto Start Pulse Ignition
Manifold Pressure	5 in. W.C.
Inlet Gas Pressure *For purposes of input adjustment	
Maximum	14 in. W.C.
Minimum*	6 in. W.C.

SERVICE HINTS

When Gas Pressure Is Too Low:

- Pilot will not stay lit.
- Burners will have delayed ignition.
- Gas fireplace insert will not produce specified heat.
- You may feel your gas pressure is too low. If so, contact your local natural gas supplier.



SAFETY INFORMATION



CAUTION - FOR YOUR SAFETY



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 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 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 natural gas.



The Installation instructions for an appliance for installation on combustible flooring shall specify that when the appliance is installed directly on carpeting, tile or other combustible material, other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance.



WARNING: Read the Installation & Operating Instructions before using this appliance.

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.



SAFETY INFORMATION

IMPORTANT: Read this owner's manual carefully and completely before trying to assemble, operate, or service this gas fireplace insert. Improper use of this gas fireplace insert can cause serious injury or death from burns, fire, explosion, electrical shock, and carbon monoxide poisoning.



WARNING: FIRE, EXPLOSION, AND ASPHYXIATION HAZARD

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

Read and follow instructions and precautions in User's Information Manual provided with this gas fireplace insert.

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



WARNING: Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this or any other appliance.



WARNING: This appliance can be used with natural gas.

CARBON MONOXIDE POISONING: Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu with headaches, dizziness, or nausea. If you have these signs, the gas fireplace insert may not be working properly. Get fresh air immediately! Have the gas fireplace insert serviced. Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include 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 GAS: Natural gas is 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 gas fireplace insert safely.



WARNING:

- This appliance should only be used in a zero clearance fireplace or a converted woodburning fireplace with the flue closed.
- The gas fireplace insert becomes very hot when operating. Keep children and adults away from hot surfaces to avoid burns or clothing ignition. The gas fireplace insert will remain hot for a time after shutoff. Allow surfaces to cool before touching.
- Carefully supervise young children when they are in the room with the gas fireplace insert.
- Do not place clothing or other flammable material on or near the appliance. Never place any objects on the gas fireplace insert.
- Installation and repair should be done by a qualified service person. The appliance 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 appliance be kept clean.
- Any change to this gas fireplace insert or its controls can be dangerous.
- Do not use any accessories not approved for use with this gas fireplace insert.
- Keep the appliance clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.
- This appliance is intended for supplemental heating.



SAFETY INFORMATION



WARNING

This product and the fuels used to operate this product (natural gas), and the products of combustion of such fuels, can expose you to chemicals including benzene, which is known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.

For more information go to www.p65Warnings.ca.gov

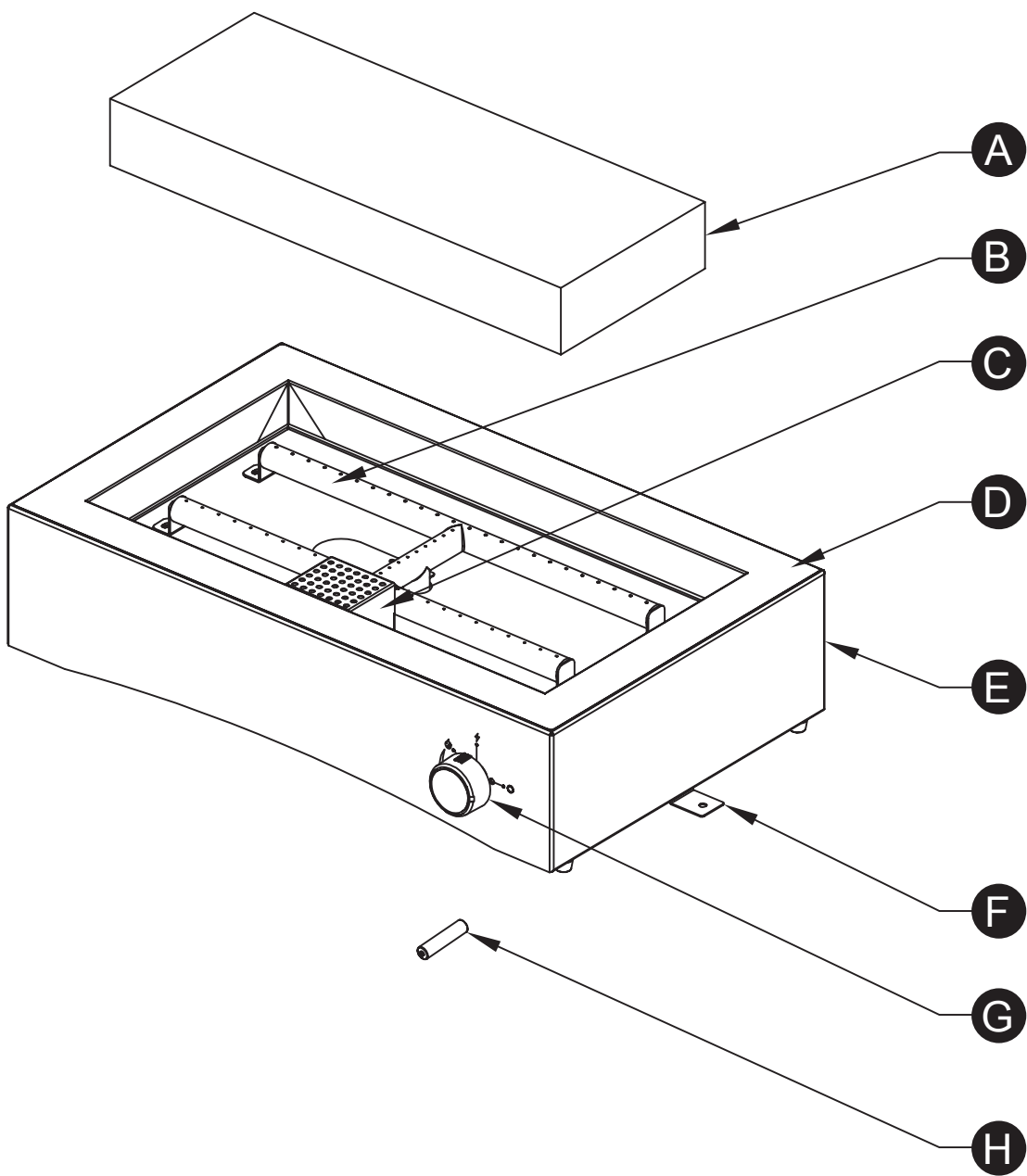
1. This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with other gases.
2. If you smell gas
 - Shut off gas supply.
 - Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
 - 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.
3. This gas fireplace insert shall not be installed in a bedroom or bathroom.
4. Do not use this gas fireplace insert as a wood-burning heater. Use only the glass media provided with the gas fireplace insert.
5. Do not add any additional media such as fake logs or ornaments such as pine cones, vermiculite or rock wool. Using these added items can cause sooting. Do not add lava rock inside the gas fireplace insert; only around the outside of the gas fireplace insert. Only use glass rocks that are approved for use with gas-burning appliances.
6. This gas fireplace insert is designed to be smokeless. If the glass rocks ever appear to smoke, turn off gas fireplace insert and call a qualified service person. Note: During initial operation, slight smoking could occur due to the gas fireplace insert burning manufacturing residues.
7. To prevent the creation of soot, follow the instructions in Care and Maintenance, page 25 - 26.
8. Before using furniture polish, wax, carpet cleaner or similar products, turn the gas fireplace insert off. If heated, the vapors from these products may create a white powder residue within the burner box or on adjacent walls or furniture.
9. This gas fireplace insert needs fresh air ventilation to run properly. This gas fireplace insert has an Oxygen Depletion Sensing (ODS) safety shutoff system. The ODS shuts down the gas fireplace insert if not enough fresh air is available. See Air for Combustion and Ventilation, page 8. If gas fireplace insert keeps shutting off, see Troubleshooting, page 27.
10. Do not run the gas fireplace insert
 - Where flammable liquids or vapors are used or stored.
 - Under dusty conditions.
11. Do not use this gas fireplace insert to cook food or burn paper or other objects.
12. Never place any objects on gas fireplace insert or on the lava glass.
13. Do not use heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the gas fireplace insert and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
14. Turn off and unplug gas fireplace insert and let cool before servicing. Only a qualified service person should service and repair gas fireplace insert.
15. Operating gas fireplace insert above elevations of 4,500 feet could cause pilot outage.
16. Provide adequate clearances around air openings.

QUALIFIED INSTALLING AGENCY

Only a qualified agency should install and replace gas piping, gas utilization equipment or accessories, and repair and equipment servicing. 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:

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

PACKAGE CONTENTS



VFL-GI35D-20	
Item	Description
A	Glass Rocks, Clear
B	Burner Assembly
C	Ignitor Screen
D	Reflector Assembly
E	Base Assembly
F	Fixing Plate
G	Knob
H	AAA Battery

PRODUCT FEATURES

This fireplace gas insert has been tested and approved to ANSI Z21.11.2 2019 standard for Unvented Heaters and can be operated with the flue damper closed. State and local codes in some areas prohibit the use of vent-free heaters.

SAFETY PILOT

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

AUTO START PULSE IGNITION SYSTEM

This fireplace gas insert is equipped with an auto start pulse ignition system. This system requires one AAA battery (provided).

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 shall be 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.

LOCAL CODES

Install and use the fireplace gas insert with care. Follow all codes. In the absence of local codes, use the latest edition of The National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1, also known as 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 fireplace gas insert is designed for vent-free operation. State and local codes in some areas prohibit the use of vent-free heaters.

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, ANSI/NCSBCS A225.1/NFPA 501A, Manufactured Home Installations Standard.

PREPARING FOR INSTALLATION

WATER VAPOR: A BY-PRODUCT OF UNVENTED ROOM HEATERS

Water vapor is a by-product of gas combustion. An unvented room heater or fireplace gas insert produces approximately one (1) ounce (30 mL) of water for every 1,000 BTUs (.3 kw) of gas input per hour. An unvented room heater or fireplace gas insert is recommended as a supplemental heater (a room) rather than a primary heat source (an entire house). In most supplemental heat applications, the water vapor does not create a problem. In most applications, the water vapor enhances the low humidity atmosphere experienced during cold weather.

The following steps will help ensure that water vapor does not become a problem:

1. Be sure the heater or fireplace gas insert is the proper size for the application, including adequate combustion air and circulation air.
2. If there is high humidity, a dehumidifier may be used to help lower the water vapor content of the air.
3. Do not use an unvented room heater or fireplace gas insert as the 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 ***Nation Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54***, the ***International Fuel Gas Code***, or applicable local codes.

PRODUCING ADEQUATE VENTILATION

All spaces in homes fall into one of the three following ventilation classifications:

1. Unusually Tight Construction
2. Unconfined Space
3. Confined Space

The information on pages 8-10 will help you classify your space and provide adequate ventilation.

Confined and Unconfined Space

A confined space as a space whose volume is less than 50 cu. ft. per 1,000 BTU/hr (4.8 m³ per kw) of the aggregate input rating of all appliances installed in that space and an unconfined space as a space whose volume is not less than 50 cu. ft. per 1,000 BTU/hr (4.8 m³ per kw) of the aggregate input rating of all appliances installed in that space. Rooms connecting directly with the space in which the appliances are installed*, through openings not furnished with doors, are considered a part of the unconfined space.

This gas fireplace insert shall not be installed in a confined space or unusually tight construction unless provisions are provided for adequate combustion and ventilation air.

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

Unusually Tight Construction

The air that leaks around doors and windows may provide enough fresh air for combustion and ventilation. However, in buildings of unusually tight construction, you must provide additional fresh air.

Unusually tight construction is defined as construction where:

- a) walls and ceilings exposed to the outside atmosphere have a continuous water vapor retarder with a rating of one perm (6x10⁻¹¹kg per pa-sec-m²) or less with openings gasketed or sealed and
- b) weather stripping has been added on windows that can be opened and on doors and
- 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 home meets all of the three criteria above, you must provide additional fresh air. See "Ventilation Air From Outdoors" (page 10). If your home does not meet all of the three criteria above, proceed to "Determining Fresh-Air Flow For The Gas Fireplace Insert Location".

PREPARING FOR INSTALLATION

DETERMINING FRESH-AIR FLOW FOR THE GAS FIREPLACE INSERT LOCATION

Determining if You Have a Confined or Unconfined Space

Use this worksheet to determine if you have a confined or unconfined space.

Space: Includes the room in which you will install the gas fireplace insert plus any adjoining rooms with 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: Space size 20 ft. (length) $\times$ 16 ft. (width) $\times$ 8 ft. (ceiling height) = 2560 cu. ft. (volume of space)

If additional ventilation to adjoining room is supplied with grills or openings, add the volume of these rooms to the total volume of the space.

2. Divide the space volume by 50 cu. ft. to determine the maximum BTU/hr the space can support.

_____ (volume of space) $\div$ 50 cu. ft. = (Maximum BTU/hr the space can support)

Example: 2560 cu. ft. (volume of space) $\div$ 50 cu. ft. = 51.2 or 51,200 (maximum BTU/hr the space can support)

3. Add the BTU/hr of all fuel burning appliances in the space.

Vent-free heater _____ BTU/hr

Gas water heater* _____ BTU/hr

Gas furnace _____ BTU/hr

Vented gas heater _____ BTU/hr Example:

Gas heater logs _____ BTU/hr Gas water heater 30,000 BTU/hr

Other gas appliances*+ _____ BTU/hr Vent-free heater + 26,000 BTU/hr

Total = _____ BTU/hr Total = 56,000 BTU/hr

*Do not include direct-vent gas appliances. Direct-vent draws combustion air from the outdoors and vents 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) 56,000 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:

- Rework worksheet, adding the space of an adjoining room. If the extra space provides an unconfined space, remove door to adjoining room or add ventilation grills between rooms. See "Ventilation Air From Inside Building," page 10.
- Vent room directly to the outdoors. See "Ventilation Air From Outdoors", page 10.
- Install a lower BTU/hr heater or gas fireplace insert if lower BTU/hr size makes room unconfined. If the actual BTU/hr used is less than the maximum BTU/hr the space can support, the space is an unconfined space. You will need no additional fresh air ventilation.

PREPARING FOR INSTALLATION

WARNING: If the area in which the gas fireplace insert may be operated does not meet the required volume for indoor combustion air, combustion and ventilation air shall be provided by one of the methods described in the NATIONAL FUEL GAS CODE, ANSI Z223.1/NFPA 54, the INTERNATIONAL FUEL GAS CODE, or applicable local codes.

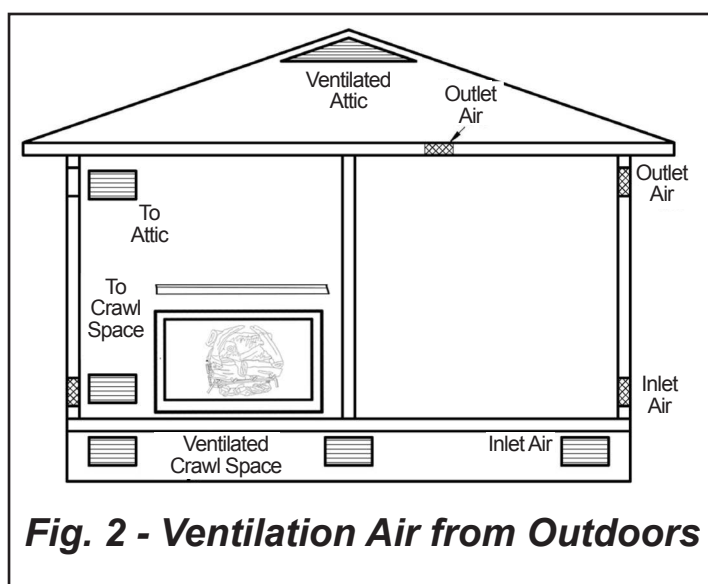
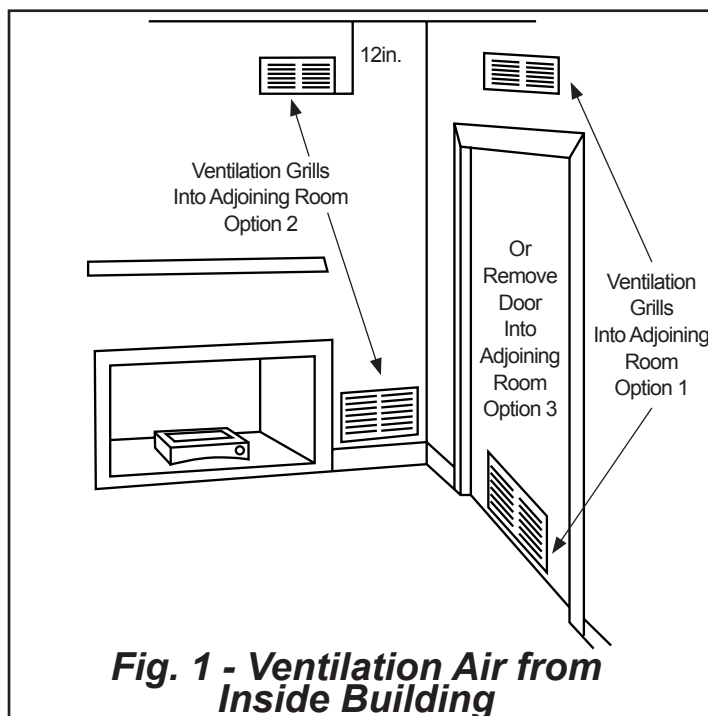
Ventilation Air From Inside Building

This fresh air would come from adjoining unconfined space. When ventilating to an adjoining unconfined space, you must provide two permanent openings: one within 12 in. of the wall connecting the two spaces (see options 1 and 2, Fig. 1). You can also remove the door into an adjoining room (see option 3, Fig. 1). Follow the National Fuel Gas Code NFPA 54/ANS Z223.1. Air for Combustion and Ventilation for required size of ventilation grills or ducts.

Ventilation Air From Outdoors

Provide extra fresh air by using ventilation grills or ducts. You must provide two permanent openings: one within 12 in. of the ceiling and one within 12 in. of the floor. Connect these items directly to the outdoors or spaces open to the outdoors. These spaces include attics and crawl spaces. Follow the National Fuel Gas Code NFPA 54/ANS Z223.1. Air for Combustion and Ventilation for required size of ventilation grills or ducts.

IMPORTANT: Do not provide openings for inlet or outlet air into attic if attic has a thermostat-controlled power vent. Heated air entering the attic will activate the power vent. Rework worksheet, adding the space of the adjoining unconfined space. The combined spaces must have enough fresh air to supply all appliances in both spaces.



INSTALLATION

⚠ NOTICE: This gas fireplace insert is intended for use as supplemental heat. Use this gas fireplace insert along with your primary heating system. Do not install this gas fireplace insert as your primary heat source. If you have a central heating system, you may run your system's circulating blower while using the gas fireplace insert. This will help circulate the heat throughout the house.

⚠ WARNING: A qualified technician must install the gas fireplace insert. Follow all local codes.

⚠ WARNING: Never install the gas fireplace insert:

- in a bedroom or bathroom
- in a recreational vehicle
- where curtains, furniture, clothing, or other flammable objects are less than 42 in. from the front, top or sides of the heater.
- in high traffic areas
- in windy or drafty areas

CAUTION: This gas fireplace insert creates warm air currents. These currents move heat to wall surfaces next to the gas fireplace insert. Installing the gas fireplace insert next to vinyl or cloth wall coverings or operating the gas fireplace insert where impurities (such as tobacco smoke, aromatic candles, cleaning fluids, oil or kerosene lamps, etc.) in the air exist, may cause walls to discolor.

⚠ WARNING: Any glass doors shall be fully opened when the appliance is in operation.

⚠ WARNING: Before installing in a solid-fuel burning fireplace, the chimney flue and firebox must be cleaned of soot, creosote, ashes and loose paint by a qualified chimney cleaner.

⚠ WARNING: Do not allow fans to blow directly into the fireplace. Avoid any drafts that alter burner flame patterns.

⚠ WARNING: Do not use a blower insert, heat exchanger insert or other accessory not approved for use with this gas fireplace insert.

IMPORTANT: Vent-free heaters or gas fireplace inserts add moisture to the air. Although this is beneficial, installing gas fireplace insert in rooms without enough ventilation air may cause mildew to form from too much moisture. See Air for Combustion and Ventilation, pages 8 through 10.

CHECK GAS TYPE

Be sure your gas supply is right for your gas fireplace insert.

⚠ WARNING: This appliance is designed for installation in only a solid-fuel burning masonry or UL 127 factory-built fireplace or in a listed ventless firebox enclosure. Exception: DO NOT install this appliance in a factory-built fireplace that includes instructions stating it has not been tested or should not be used with unvented gas logs or a gas fireplace insert. Use the worksheet on page 9 to determine if you have a confined or unconfined space.

⚠ WARNING: Solid-fuels shall not be burned in a fireplace in which an unvented room heater is installed.

⚠ WARNING: Any outside air ducts and/or ash dumps in the fireplace shall be permanently closed at time of appliance installation.

INSTALLATION

CHECK GAS TYPE

Make sure your gas supply is correct for the gas fireplace insert. If supply is not correct, do not install the gas fireplace insert. Call your installer to adjust the gas supply if necessary.

SIZING REQUIREMENTS

	Minimum Firebox Size			
	Height	Depth	Front Width	Rear Width
20 in.	17 in.	14 in.	28 in.	20 in.

GAS FIREPLACE INSERT CLEARANCES

⚠ CAUTION: If you install the heater in a home garage

- Heater pilot and burner must be at least 18" above floor.
- Locate heater where moving vehicle will not hit it.

For convenience and efficiency, install gas fireplace insert

- Where there is easy access for operation, inspection and service
- In coldest part of room
- If this appliance is to be installed directly on carpeting, tile or other combustible material, other than wood flooring, the appliance must be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance.

Minimum Clearances For Side Combustible Material, Side Wall and Ceiling

A. Clearances from the side of the fireplace to any combustible material and wall should follow diagram in Figure 3.

B. Clearances from the top of the fireplace opening to the ceiling should not be less than 36".

⚠ WARNING: Maintain the minimum clearances. If possible, provide greater clearances from the floor, ceiling, and adjoining wall than required.

Fig. 3

Minimum Fireplace Clearance to Combustible Materials	
Gas fireplace insert size	From edge of fireplace opening to side wall
20 in.	16 in.

⚠ WARNING: Seal any fresh air vents or ash clean-out doors located on the floor or wall of fire place to prevent drafting caused by pilot outage or sooting. Use a heat-resistant sealant. Do not seal chimney flue damper.

INSTALLATION

MINIMUM NONCOMBUSTIBLE MATERIAL CLEARANCE

If Not Using a Mantel

You must have noncombustible material(s) above the fireplace opening. Noncombustible materials (such as slate, marble, tile, etc.) must be at least 1/2 in. thick. With sheet metal, you must have noncombustible material behind it, such as a noncombustible fireplace hood accessory. See Fig. 5.

Fig. 4 - Minimum Clearance for Combustible to Wall

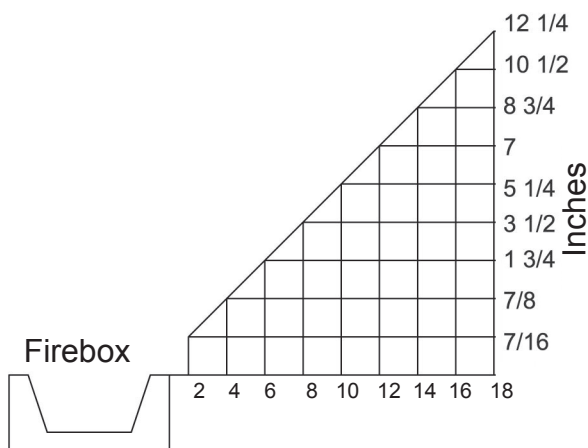
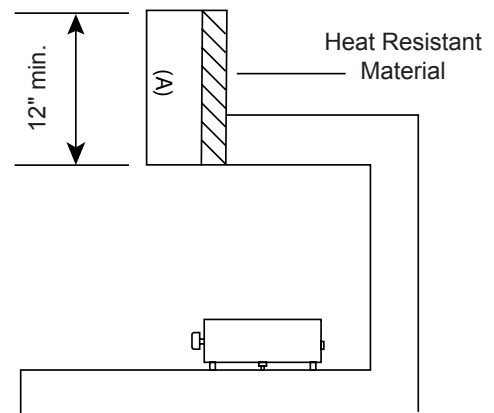


Fig. 5 - Heat resistant material (slate, marble, tile, etc.) above fireplace



If Using a Mantel

You must have noncombustible material(s) (such as slate, marble, tile, etc.) at least 1/2 in. thick. With sheet metal, you must have noncombustible material behind it. Noncombustible material must extend at least 12 inches up. See Fig. 7.1 for minimum clearances requirements.

IMPORTANT: Do not operate if the minimum clearances are not met.

INSTALLATION

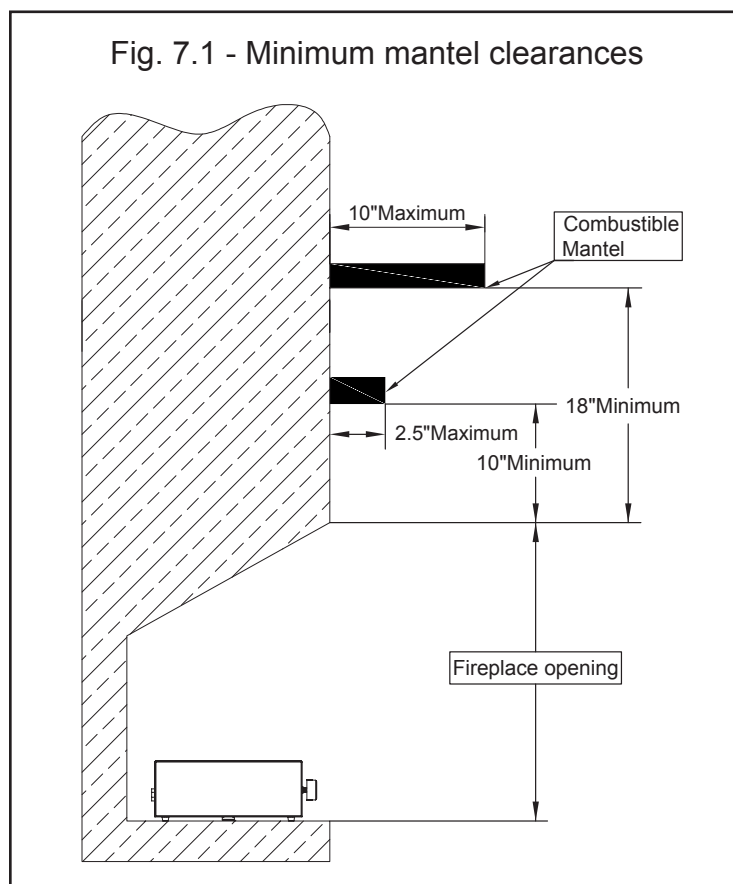
MANTEL CLEARANCES

In addition to meeting noncombustible material clearances, you must also meet required clearances between the fireplace opening and the mantel shelf. If the clearances listed below are not met, you will need to raise the mantel.

Determining Mantel Clearances

If you meet minimum clearance requirements between mantel shelf and top of fireplace opening, your installation (see Fig. 7.1).

Determining Minimum Mantel Clearance



NOTICE: Surface temperature of adjacent walls and mantels become hot during operation. Walls and mantels above the firebox may become too hot to touch. If installed properly, these temperatures meet the requirement of the national product standard. Follow all minimum clearances shown in this manual.

Noncombustible Material Distance	Requirements for Safe Installation
8 in. or more	Noncombustible material okay.
Less than 8 in.	Noncombustible material must be extended to at least 8 in. See between 8 in. and 12 in. above.

INSTALLATION

FLOOR CLEARANCES

- a) If installing the appliance on floor level, you must maintain the minimum distance of 14 in. to combustibles (see Fig. 8).
- b) If combustible materials are less than 14 in. to the fireplace, you must install the appliance at least 5 in. above the combustible flooring (see Fig. 9).

Fig. 8 - Minimum fireplace clearances if installed at floor level

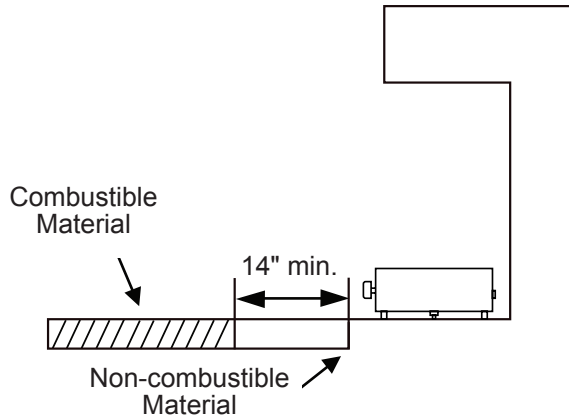
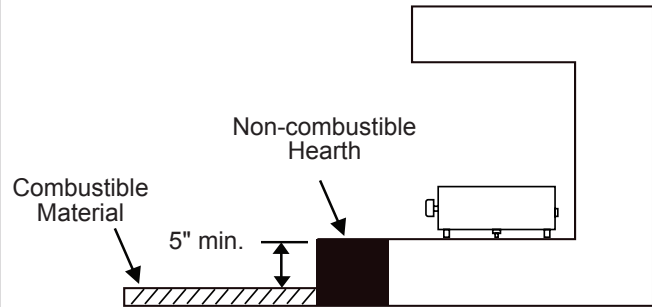


Fig. 9 - Minimum fireplace clearances above combustible flooring



INSTALLATION



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

Before beginning assembly or operation of the product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble, install or operate the product. Contact customer service for replacement parts.

Estimated Assembly Time: 20 minutes

Tools Required for Assembly (Not Included, unless otherwise stated):

Before installing the gas fireplace insert, make sure you have the the following:

- Hardware package (provided with the gas fireplace insert)
- Approved flexible gas hose if allowed by local codes
- Sealant (resistant to natural gas)
- Electric drill with 3/16- in. drill bit
- Phillips screwdriver
- External regulator (supplied by installer if required)
- Piping (check local codes)
- Equipment shutoff valve
- Test gauge connection
- Sediment trap
- Tee joint
- Pipe wrench
- 3/8" NPT to 1/2" flare fitting
- Allen Wrench

UNPACKING

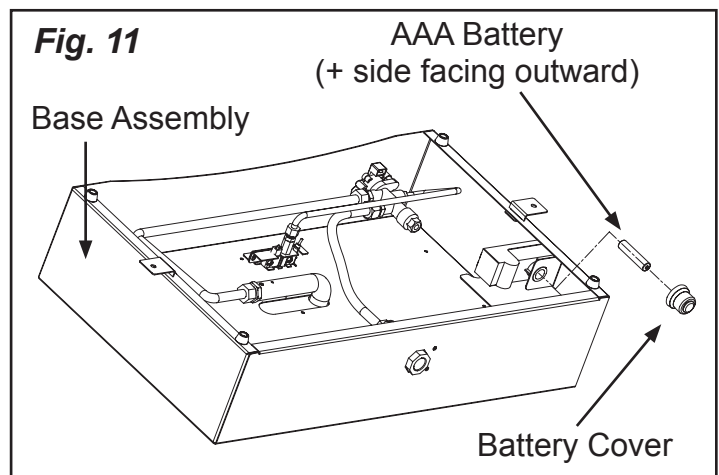
1. Remove the burner base assembly from carton. NOTE: Do not pick up burner base assembly by burners as this could damage the gas fireplace insert. Always handle base assembly by the frame.
2. Remove all protective packaging applied for shipment.
3. Check all items for any shipping damage. If damaged, promptly inform dealer where you purchased the gas fireplace insert.

INSTALLATION OF BATTERY

1. Rotate the base assembly upside down.
2. Turn the battery cover counter clockwise until it comes off of the base assembly.
3. Slide in the AAA battery (provided)
4. Replace the battery cover by turning it clockwise to tighten. Do not overtighten.

BATTERY INSTRUCTIONS

- Batteries are included.
- Remove batteries when depleted.
- Install/replace the batteries according to the type and quantity stated in table below.
- Be sure to observe proper polarity (+/-) when installing or replacing the batteries. Damage due to improper battery installation may void the warranty on the product.
- For long periods of non-operation, remove batteries from all components for safety.



Component	Type of Battery	Battery Qty.
Ignitor	AAA	1

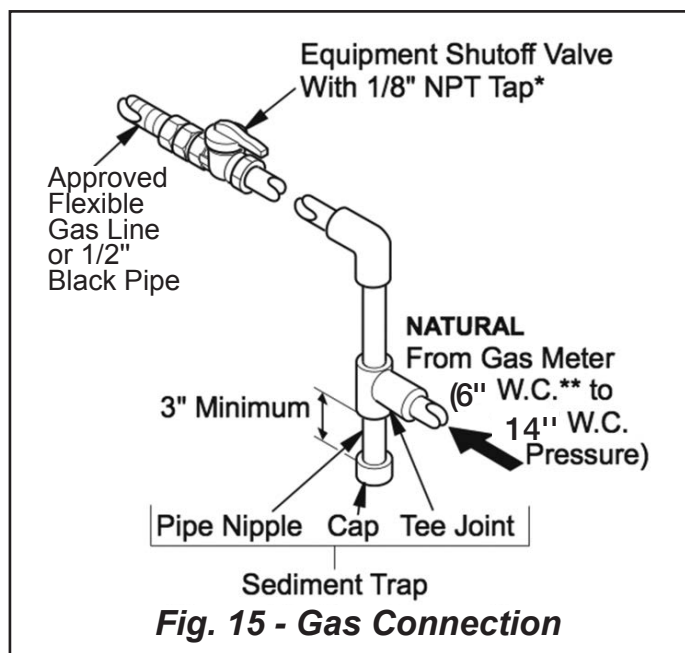
INSTALLATION

CONNECTING TO GAS SUPPLY

⚠ WARNING: A qualified service technician must connect the gas fireplace insert to the gas supply. Follow all local codes.

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

⚠ WARNING: Never connect the gas fireplace insert to private (non-utility) gas wells. This gas is commonly known as wellhead gas. The external regulator is provided by the gas supplier for natural gas. The external regulator will reduce incoming gas pressure. You must reduce incoming gas pressure to between 6 and 14 in. of water column for natural gas. If you do not reduce incoming gas pressure, heater regulator damage could occur. Install the external regulator with the vent pointing down as shown in Fig. 15. Pointing the vent down protects it from freezing rain or sleet.



* Purchase the optional equipment shutoff valve 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. Check your local codes. Use pipe of ½ in. diameter or greater to allow proper volume gas to heater. If pipe is too small, loss of pressure will occur. Installation must include an equipment shutoff valve, union, and plugged 1/8-in. NPT tap. Locate NPT tap within reach for test gauge hook up. NPT tap must be upstream from heater (See Fig. 15).

IMPORTANT: Install equipment shutoff valve in an accessible location. The equipment shutoff valve is for turning on or shutting off the gas to the appliance. Apply pipe joint sealant lightly to male threads. This will prevent excess sealant from going into pipe. Excess sealant in pipe could result in clogged heater valves.

INSTALLATION

⚠ CAUTION: Use pipe joint sealant that is resistant to gas (NG). We recommend that you install a sediment trap in a supply line. Locate sediment trap where it is within reach for cleaning and not likely to freeze. Install in the piping system between the fuel supply and the gas fireplace insert. A sediment trap traps moisture and contaminants. This keeps them from going into the gas fireplace insert controls. If a sediment trap is not installed or is installed incorrectly, the gas fireplace insert may not run properly.

⚠ CAUTION: Avoid damage to regulator. Hold gas regulator with wrench when connecting into gas piping and/or fittings. NG Models: 6 in. to 14 in. W.C. Gas supplier provides external regulator for natural gas.

Installation Items Needed (Not Provided)

- 8" Adjustable Wrench
- 8" Pipe Wrench
- 1/2" Flexible Gas Line (24" Min.) or 1/2" Black Pipe
- 90 Deg. 1/2 NPT x 3/8" Flare Fitting or 3/8 NPT x 1/2 NPT' Street Elbow
- Sealant (Resistant to Natural Gas)
- Shut Off Valve
- Allen Wrench

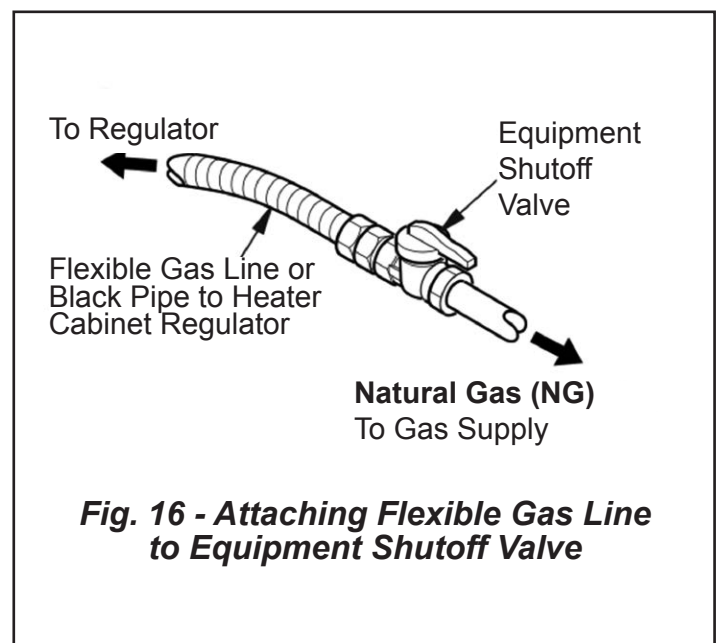
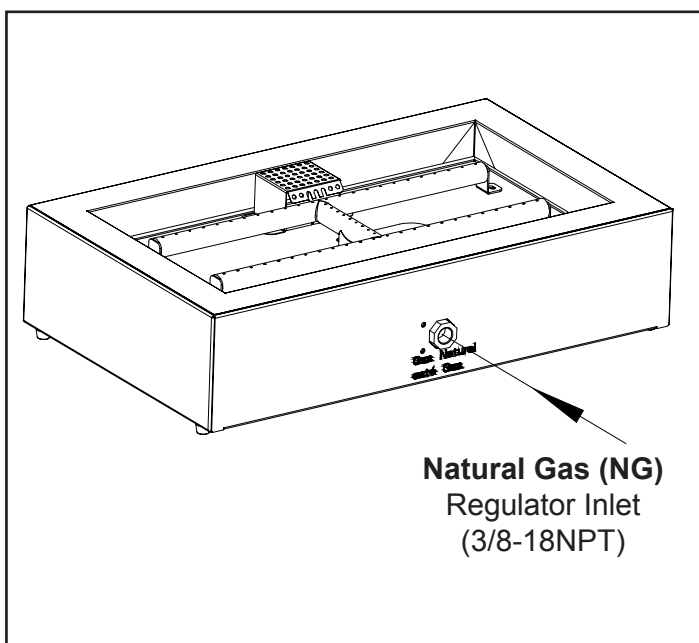
1) A variety of options are possible for routing the Gas Connection Lines depending on where your Gas Supply line is located.

NOTICE: Most building codes do not permit concealed gas connections. Check your local building code prior to using a Flexible Gas Line for this installation.

2) Identify the gas inlet on the gas fireplace insert. Remove the threaded plug by turning counterclockwise. Install a 90 degree fitting - not included). Be sure to use a gas resistant sealant on the 3/8 NPT fitting. Position the fitting so the inlet line can be attached without binding.

3) Install the Gas Line to the 90 Deg. fitting and attach to the Shut Off Valve.

4) Check all connections for gas leaks.



INSTALLATION

CHECKING GAS CONNECTIONS

⚠ WARNING: Test all gas piping and connections for leaks after installing or servicing. Correct all leaks immediately.

⚠ WARNING: Never use an open flame to check for a leak. Apply a mixture of liquid soap and water to all joints. If bubbles form, there may be a leak. Correct all leaks immediately.

Pressure Testing Gas Supply Piping System Test Pressures In Excess Of 1/2 PSIG (3.5kPa)

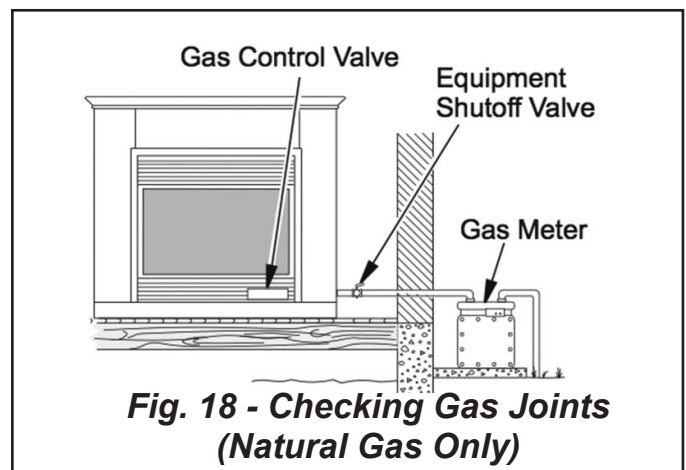
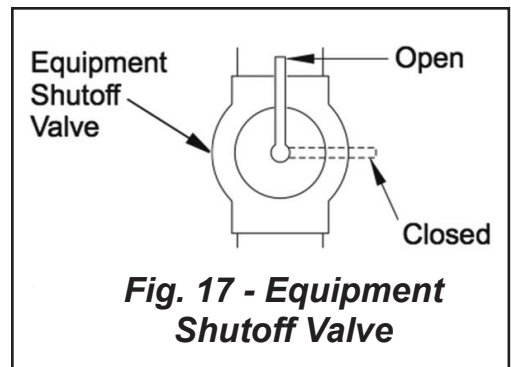
1. Disconnect the gas fireplace insert with its appliance main gas valve (control valve) and equipment shutoff valve from gas supply piping system. Pressures in excess of 1/2 PSIG will damage heater regulator.
2. Cap off open end of gas pipe where equipment shutoff valve was connected.
3. Pressurize supply piping system by either using compressed air or opening gas supply tank valve.
4. Check all joints of gas supply piping system. Apply mixture of liquid soap and water to gas joints. If bubbles form, there may be a leak.
5. Correct all leaks immediately.
6. Reconnect heater and equipment shutoff valve to gas supply. Check reconnected fittings for leaks.

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

1. Close equipment shutoff valve (See Fig. 17).
2. Pressure supply piping system by either using compressed air or opening gas supply tank valve.
3. Check all joints from gas meter to equipment shutoff valve (See Fig. 18). Apply mixture of liquid soap and water to gas joints. If bubbles form, there may be a leak.
4. Correct all leaks immediately.

Pressure Testing The Gas Fireplace Insert Gas Connections

1. Open equipment shutoff valve (See Fig. 17).
2. Open gas supply tank valve.
3. Make sure control knob of the gas fireplace insert is in the OFF position.
4. Check all joints from equipment shutoff valve to control valve (See Fig. 18). Apply mixture of liquid soap and water to gas joints. If bubbles form, there may be a leak.
5. Light the gas fireplace insert (see Operation, page 22).
Check all other internal joints for leaks.
6. Turn off the gas fireplace insert
(see "To Turn Off Gas to Appliance," page 22).



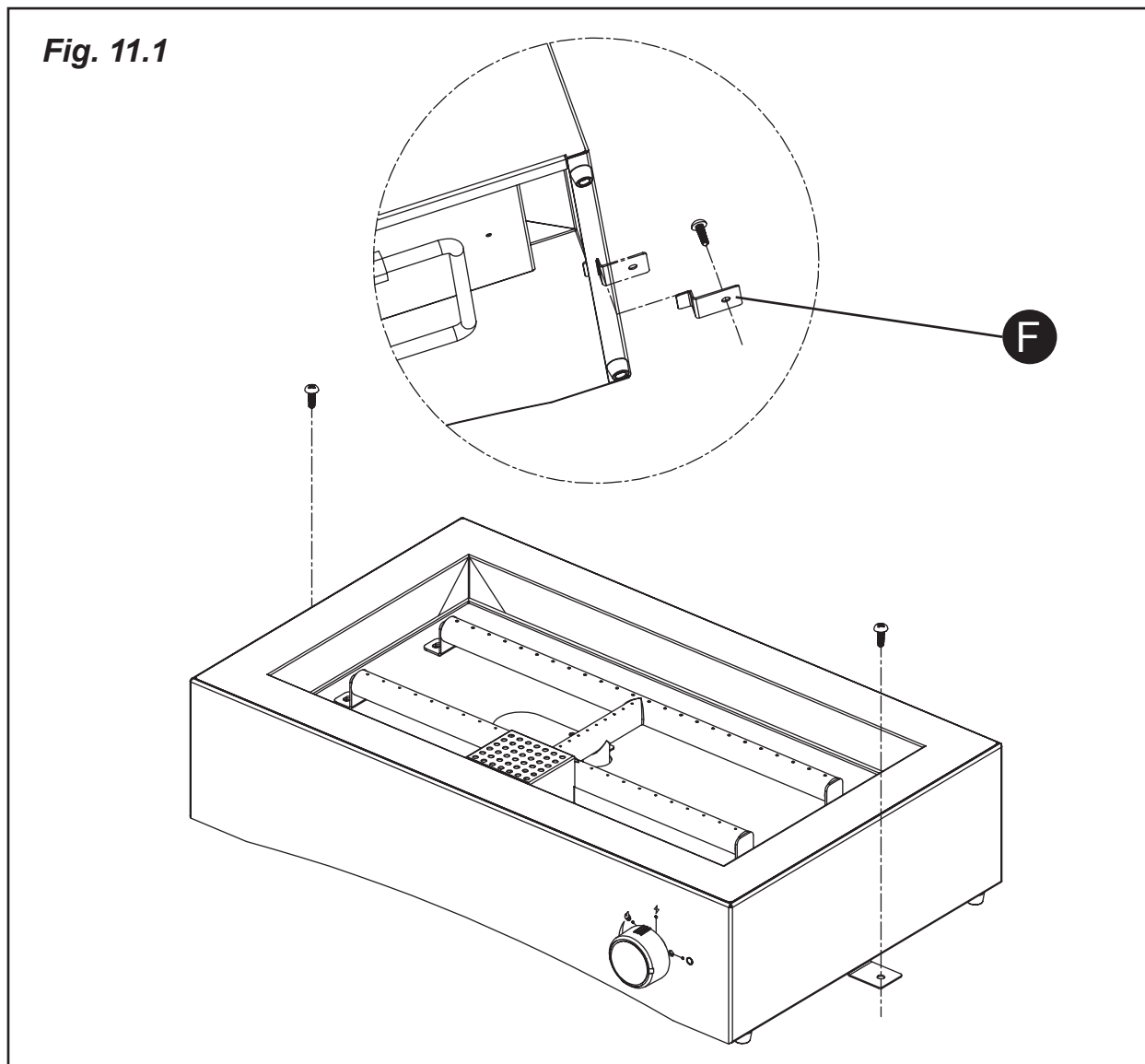
INSTALLATION

BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE

- Turn off gas supply to fireplace or firebox.
- Clean the fireplace floor and chimney before installing the gas fireplace insert. Seal any ash. Clean out doors to protect the unit from down drafts.

MOUNTING PROCEDURE

- Rotate the base assembly upside down. Insert the fixing plate (F) through the slotted hole on each side of the bottom of the base assembly.
- Place burner assembly into the firebox with the control knob facing forward.
- Drill two (2) 5/32" diameter holes approximately 1" deep.
- Anchor the appliance to the floor using two (2) Concrete Attachment Screws (Not Included) (See Fig. 11.1).



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

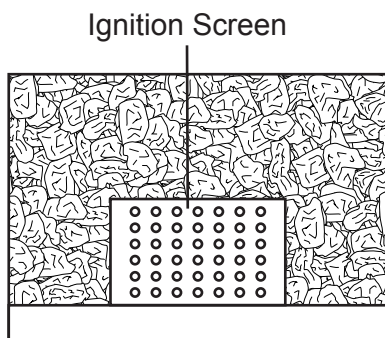
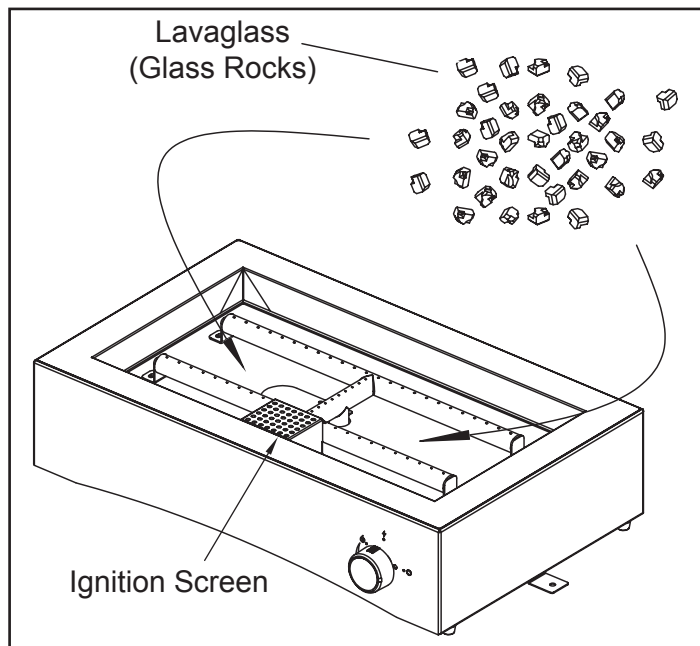
⚠ WARNING: Failure to position the parts in accordance with these diagrams or failure to use only parts specifically approved with this heater may result in property damage or personal injury.

⚠ CAUTION: Use gloves when handling glass rocks.

LAVAGLASS ASSEMBLY

Gently pour the Lavaglass into the tray around and over the burner. The burner must be covered by glass rocks completely. Otherwise the flame may occasionally extinguish. Be careful not to cover the ignition screen with the glass rocks. Keep the ignition screen clear at all times. Always wear gloves when handling lavaglass.

⚠ WARNING: DO NOT COVER THE IGNITION SCREEN when placing the glass rocks into the gas fireplace insert. Always keep Ignition Screen visible. This screen must be clear and free of obstructions at all times to insure proper operation.



CORRECT



INCORRECT

⚠ CAUTION: GLASS ROCKS - Use a glove when handling glass rocks.

1. Do not light or use gas unit if glass rocks are wet. Make sure glass rocks are completely dry before lighting as intense heat could cause the rock to crack.
2. Glass rocks could hit a person's face or eyes during the initial startup of this unit. Keep away from the appliance for the first 20 minutes after lighting.
3. Use only GHP Group Inc. factory-authorized glass rocks. The use of any glass rock that is not factory-authorized can be dangerous and will void your warranty.
4. Do not add additional rocks to the gas fireplace insert. Only 9.9 lbs/4.49 kgs are approved for safe use with this gas fireplace insert.
5. Do not use two different sizes of glass rocks at the same time.
6. Do not mix glass rocks with lava rocks.

OPERATING INSTRUCTIONS

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 which must be lighted by the electronic 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 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

C. Use only your hand to push in and turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in and turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Forced or attempted repair may result in fire or explosion.

D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.



WARNING: Apply loose material per instruction manual. **DO NOT** apply extra material not supplied with the heater. Replace only with glass rocks.



WARNING: **DO NOT** store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.



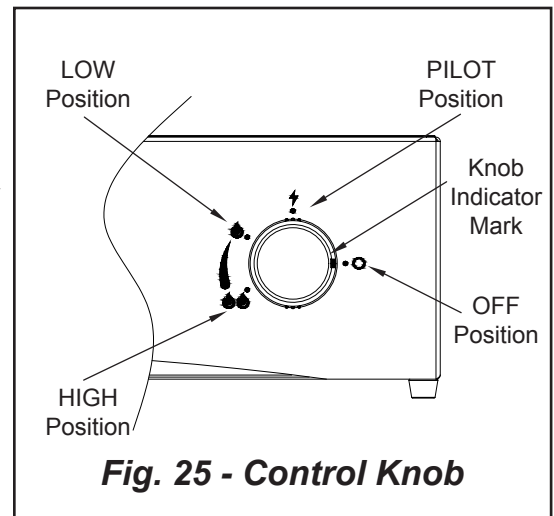
WARNING: **DO NOT** use a blower insert, heat exchanger insert or any other accessory not approved for use with this heater.

OPERATING INSTRUCTIONS

LIGHTING INSTRUCTIONS

1. STOP! Read the safety information above.
2. Push in and turn the control knob clockwise ↻ to the "OFF" position (See Fig. 25).
3. 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.
4. Push in and turn the control knob counterclockwise ↻ to the "PILOT" position. Depress control knob.
5. Keep the control knob depressed until the pilot lights. The pilot's location is under the ignition screen. Watch to see if the pilot lights or not.

- Do not attempt to light the pilot by hand.



6. Keep control knob depressed for (30) seconds after 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 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.
7. Turn the control knob counterclockwise ↻ to desired setting.

⚠ WARNING: Any glass doors shall be completely opened while appliance is in operation.

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Push in and turn the control knob clockwise ↻ to the "OFF" position.

Shutting Off Burner Only (pilot stays lit)

Turn control knob clockwise ↻ to the PILOT position.

OPERATING INSTRUCTIONS

INSPECTING BURNERS

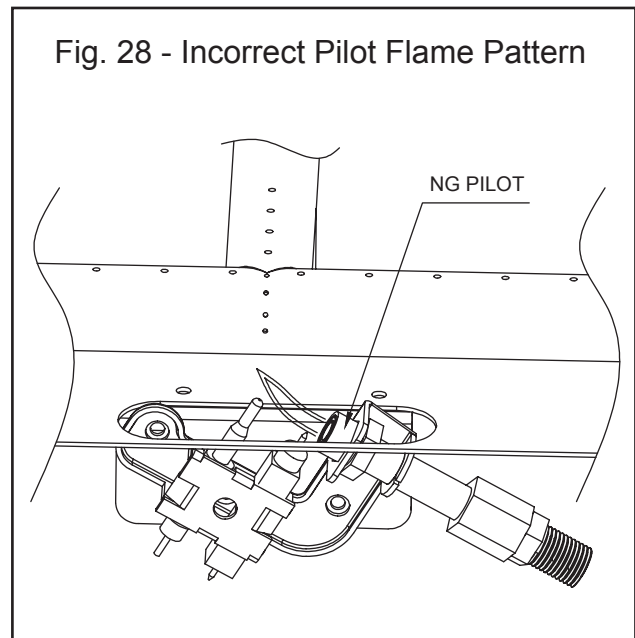
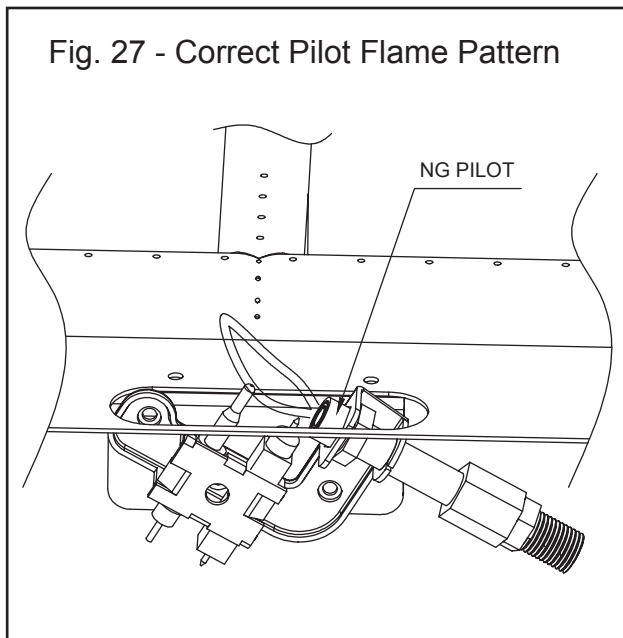
Check pilot flame pattern and burner flame patterns often.

PILOT FLAME PATTERN

Figure 27 shows a correct pilot flame pattern. Figure 28 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 28.

- Turn the gas fireplace insert off (see To Turn Off Gas to Appliance, page 23).
- See Troubleshooting, page 27.



⚠ WARNING: Do not allow fans to blow directly into the gas fireplace insert. Avoid any drafts that alter burner flame patterns.

⚠ WARNING: Do not use a blower insert, heat exchanger insert or other accessory not approved for use with this gas fireplace insert.

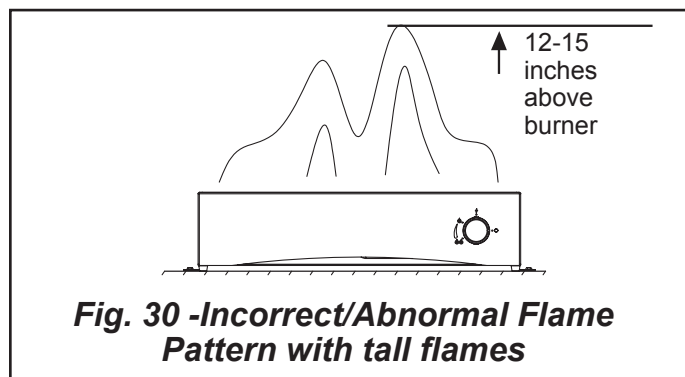
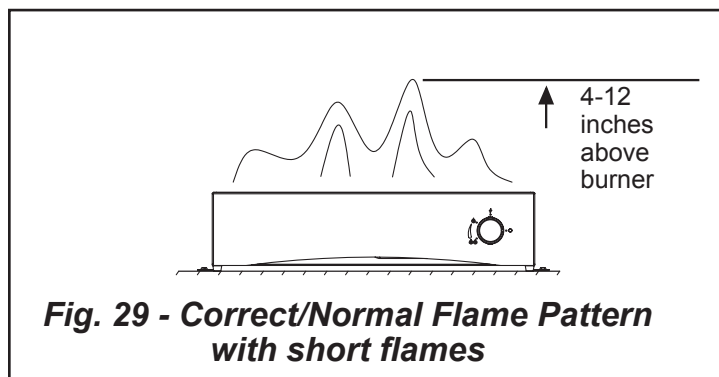
CARE AND MAINTENANCE

BURNER FLAME PATTERN

Figure 29 shows a correct burner flame pattern. Figure 30 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.

If burner flame pattern is incorrect, as shown in Figure 30

- Turn heater off (see To Turn Off Gas to Appliance, page 23).
- See Troubleshooting, page 27.



⚠ WARNING: Turn off the gas fireplace insert and let cool before servicing.

⚠ CAUTION: You must keep control areas, burner, and circulating air passageways of the gas fireplace insert clean. Inspect these areas of the gas fireplace insert before each use. Have the gas fireplace insert inspected yearly by a qualified service person. The gas fireplace insert may need more frequent cleaning due to excessive lint from carpeting, bedding material, pet hair, etc.

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

BURNER ORIFICE HOLDER AND PILOT AIR INLET HOLE

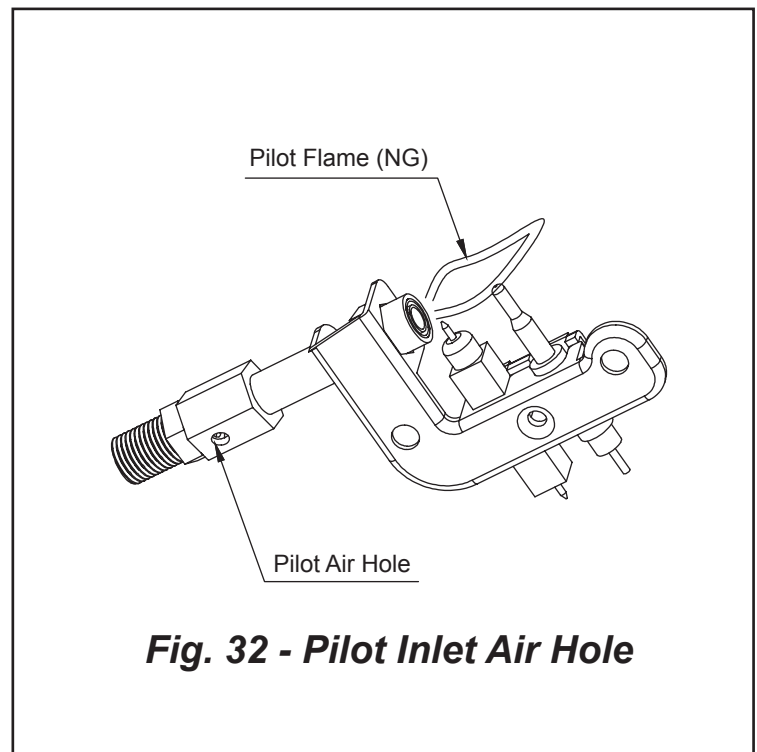
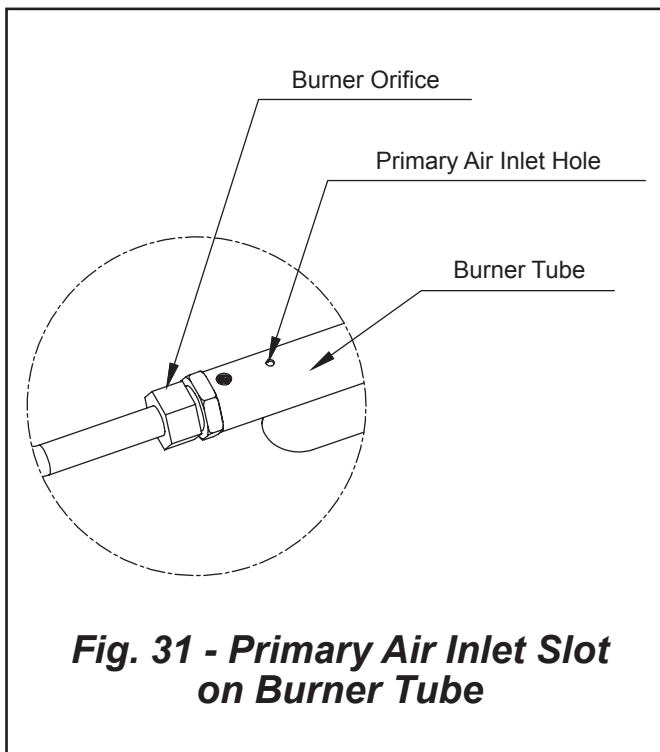
The primary air inlet holes allow the proper amount of air to mix with the gas. This provides a clean burning flame. Keep these holes clear of dust, dirt, lint and pet hair. Clean these air inlet holes prior to each heating season. Blocked air holes will create soot. We recommend that you clean the unit every three months during operation and have heater inspected yearly by a qualified service person.

We also recommend that you keep the burner tube and pilot assembly clean and free of dust and dirt. To clean these parts we recommend using compressed air no greater than 30 PSI. Your local computer store, hardware store or home center may carry compressed air in a can. If using compressed air in a can, please follow the directions on the can. If you don't follow directions on the can, you could damage the pilot assembly.

Periodic examination and cleaning of the venting system and the solid fuel-burning fireplace, including frequency of such examination and cleaning, must be done by a qualified agency.

CARE AND MAINTENANCE

1. Shut off the unit including pilot. Allow the unit to cool for at least 30 minutes.
2. Inspect the burner, pilot and primary air inlet holes on orifice holder for dust and dirt (See Fig. 31).
3. Blow air through the ports/slots and holes in the burner.
4. Check the orifice holder located at the end of the burner tube again. Remove any large particles of dust, dirt, lint or pet hair with a soft cloth or vacuum cleaner nozzle.
5. Blow air into the primary air holes on the orifice holder.
6. In case any large clumps of dust have now been pushed into the burner repeat steps 3 and 4. Clean the pilot assembly also. A yellow tip on the pilot flame indicates dust and dirt in the pilot assembly. There is a small pilot air inlet hole about 2" from where the pilot flame comes out of the pilot assembly (see Figure 32). With the unit off, lightly blow air through the air inlet hole. You may blow through a drinking straw if compressed air is not available.



GLASS ROCKS

- If you remove the lava glass rocks for cleaning, refer to page 21, for placement instructions.

CABINET

Air Passageways

Use a vacuum cleaner or pressurized air to clean.

Exterior

Use a soft cloth dampened with a mild soap and water mixture. Wipe the cabinet to remove dust.

TROUBLESHOOTING

WARNING: If you smell gas:

- 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.

IMPORTANT: Operating the gas fireplace insert where impurities in air exist may create odors. Cleaning supplies, paint, paint remover, cigarette smoke, cements and glues, new carpet or textiles, etc., create fumes. These fumes may mix with combustion air and create odors.

WARNING: Make sure that power is turned off before proceeding.

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

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

SERVICE HINTS

When Gas Pressure Is Too Low

- Pilot will not stay lit
 - Burners will have delayed ignition
 - The gas fireplace insert will not produce specified heat
- You may feel your gas pressure is too low. If so, contact your local natural gas supplier.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
When the knob is not yet pushed in, there is spark at ODS/pilot.	1. The pulse ignitor is broken. 2. The switch on the valve assembly for connecting the pulse ignitor is broken.	1. Replace the pulse ignitor. 2. Replace the valve assembly.
When the knob is pushed in, there is no spark at ODS/ pilot.	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 electronic pulse ignitor. 7. Bad Battery. 8. The switch on the valve assembly for connecting the pulse ignitor is broken.	1. Replace electrode. 2. Replace electrode. 3. Replace ignitor cable 4. Free ignitor cable if pinched by any metal or tubing. Keep ignitor cable dry. 5. Replace ignitor cable. 6. Replace pulse ignitor. 7. Check Battery and replace if needed. 8. Replace valve assembly.
When knob is pushed in, there is a spark at ODS/ pilot but no ignition.	1. Gas supply is turned off or equipment shutoff valve is closed. 2. Control knob not fully pressed in. 3. Air in gas lines when installed. 4. ODS / pilot is clogged. 5. Gas regulator setting is not correct. 6. Control knob not in PILOT position.	1. Turn on gas supply or open equipment shutoff valve. 2. Fully press in control knob. 3. Continue holding down control knob. Repeat igniting operation until air is removed. 4. Clean ODS/pilot (see Care and Maintenance, page 25 - 26) or replace ODS/pilot assembly. 5. Replace gas regulator. 6. Push in and turn the control knob to PILOT position.

TROUBLESHOOTING

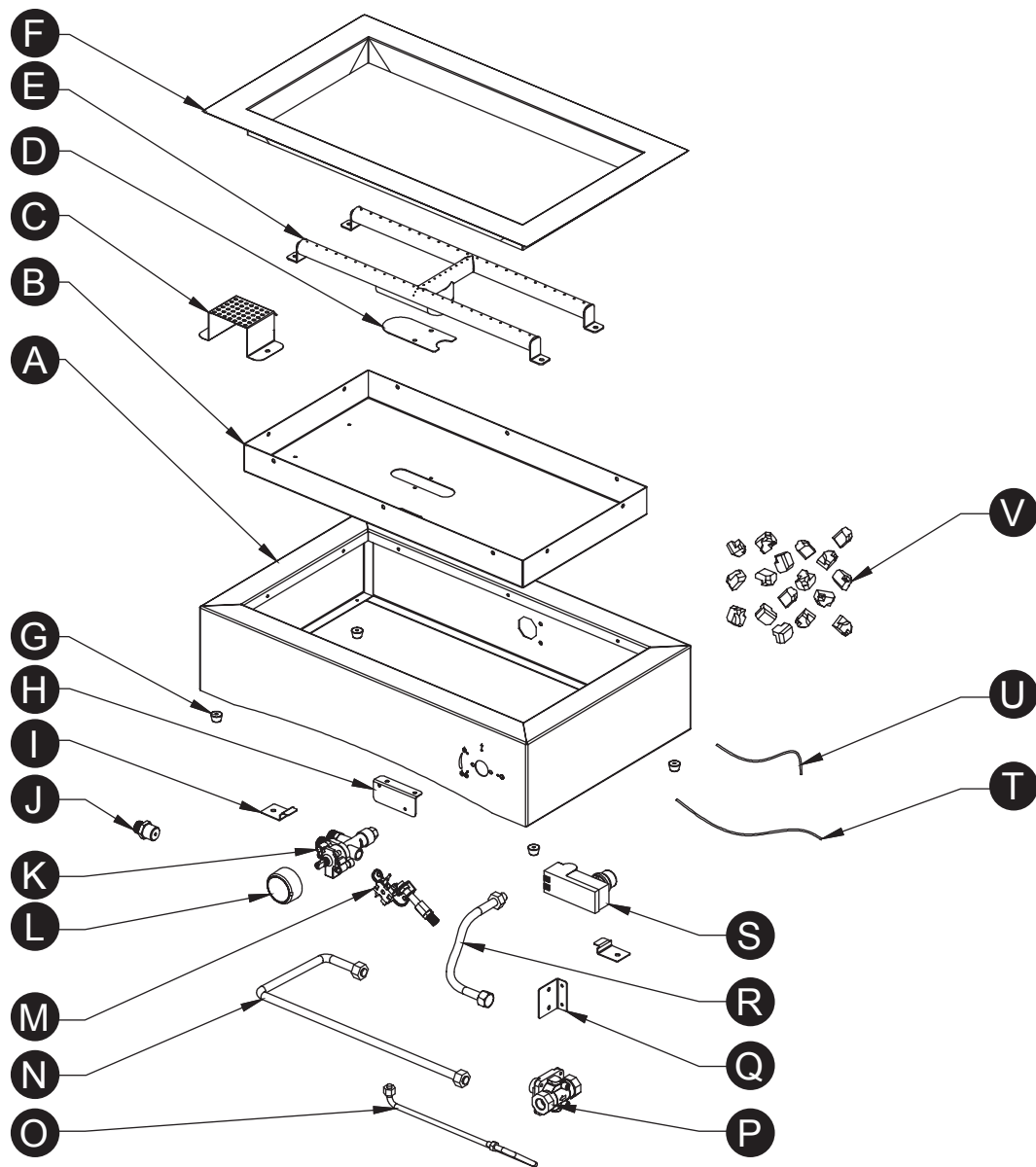
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
ODS/pilot lights but flame goes out when control knob is released.	1. Control knob is not fully pressed in. 2. Control knob is not pressed in long enough. 3. Equipment shutoff valve is not fully open. 4. Thermocouple connection is loose. 5. Thermocouple damaged. 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 $\frac{1}{4}$ turn more. 5. Replace ODS. 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, page 25 - 26) or contact customer service. 2. Contact customer service. 3. Contact your gas supplier.
Burner(s) does not light after ODS/pilot is lit. (Heater is set up for NG.)	1. Inlet gas pressure is too high.	1. Contact your gas supplier.
Delayed ignition of 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, page 25 - 26) or contact customer service.
Burner 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, page 25 - 26 or contact customer service. 2. Contact dealer or customer service. 3. Replace gas regulator.
High yellow flame during burner combustion.	1. 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 25 - 26). 2. Replace gas regulator. 3. Contact your gas supplier.
Gas odor during combustion.	1. Foreign matter between control valve and burner. 2. Gas leak. (See Warning Statement at top of page 19).	1. Take apart gas tubing and remove foreign matter. 2. Locate and correct all leaks (see "Checking Gas Connections," page 19).
The gas fireplace insert 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 qualified service technician.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
White powder residue 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 22. 2. Gas leak. See Warning Statement, page 22.	1. Ventilate room. Stop using odor causing products while heater is running. 2. Locate and correct all leaks (see "Checking Gas Connections," page 19).
Heater shuts off in use (ODS operates).	1. Not enough fresh air is available. 2. Low line pressure. 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 25 - 26).
Gas odor exists even when control knob is in OFF position.	1. Gas leak. See Warning Statement at top of page 22. 2. Control valve is defective.	1. Locate and correct all leaks (see "Checking Gas Connections", page 19). 2. Contact customer service.
Moisture/condensation noticed on windows.	1. Not enough combustion/ventilation air.	1. Refer to "Air for Combustion and Ventilation" requirements, page 8.
Slight smoke or odor during initial operation.	1. Residues from manufacturing process.	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. Air in gas line. 3. Air passageways on heater are blocked. 4. Dirty or partially clogged burner orifice.	1. Turn control knob to low position and let warm up for a minute. 2. Operate burner until air is removed from line. Have gas line checked by local gas company. 3. Observe minimum installation clearances (Fig. 4, 5, 7, 8 & 9 page 13-15). 4. Clean burner (see Care and Maintenance, page 25 - 26) or contact customer service.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our Technical Service Department at 1-877-447-4768, 8:30 a.m. – 4:30 p.m., CST, Monday – Friday or email us at customerservice@ghpgroupinc.com.



ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	PART NO.
A	Base Assembly	1	80-01-159
B	Bottom Panel	1	80-01-160
C	Ignitor Screen	1	80-01-161
D	Panel	1	80-01-162
E	Burner Assembly	1	80-01-163
F	Reflector Assembly	1	80-01-164
G	Rubber Pad	1	80-01-165
H	ODS Bracket	1	80-01-166
I	Fixing Plate	1	80-01-167
J	Nozzle	1	80-01-168
K	Valve Assembly	1	80-01-169

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	PART NO.
L	Knob	1	80-01-170
M	ODS Assembly (NG)	1	80-01-171
N	Outlet AI. Tube	1	80-01-172
O	Pilot AI Tube	1	80-01-173
P	Regulator (NG)	1	80-01-174
Q	Regulator Stator	1	80-01-175
R	Inlet AI. Tube	1	80-01-176
S	Pulse Ignitor	1	80-01-177
T	Ignition Wire	1	80-01-178
U	Switch Wire	1	80-01-179
V	Glass Rocks	1	80-01-180

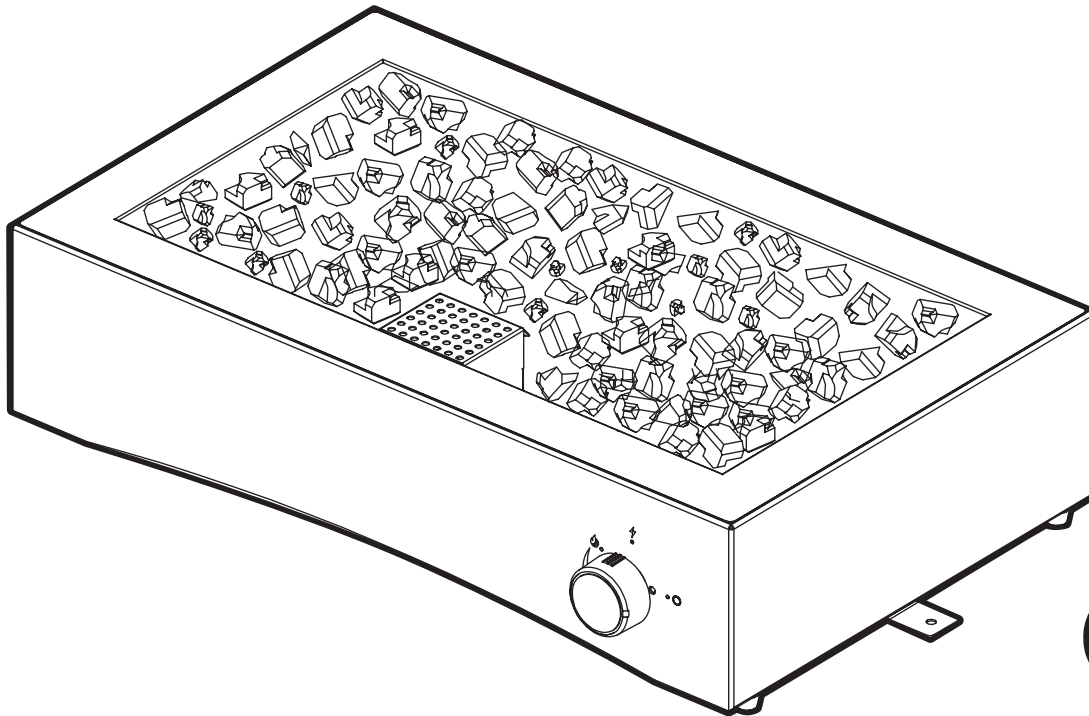
allen + roth.

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

Artículo No. 5228496

ACCESORIO PARA CHIMENEA A GAS LAVAGLASS

MODELO No. VFL-GI35D-20



ANS Z21.11.2 2019

**Instalador: deje este manual junto al electrodoméstico.
Consumidor: conserve este manual para referencia futura.**



ADVERTENCIA: este electrodoméstico está equipado para funcionar con gas natural.



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-877-447-4768, de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 4:30 p.m., hora central estándar, o envíenos un correo electrónico a customerservice@ghpgroupinc.com.

ÍNDICE

Especificaciones del producto	2
Información de seguridad	3 - 5
Contenido del paquete	6
Características del producto	7
Preparación para la instalación	8 - 10
Instalación	11 - 20
Desembalaje	16
Instrucciones de ensamblaje	21
Funcionamiento	22 - 24
Cuidado y mantenimiento	25 - 26
Resolución de problemas	27 - 29
Piezas de repuesto	30

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ARTÍCULO	VFL-GI35D-20
Índice de entrada	35.000 BTU/h
Índice de entrada mínimo	20.000 BTU/h
Tipo de gas	Natural
Encendido	Encendido por pulsos de arranque automático
Presión del tubo múltiple	12,44 mbar
Presión de entrada de gas (*para regular la entrada de gas)	
Máximo	34,83 mbar
Mínimo*	14,93 mbar

CONSEJOS DE SERVICIO

Cuando la presión de gas es demasiado baja:

- El piloto no permanecerá encendido.
- Los quemadores tendrán un encendido retardado.
- El accesorio para chimenea a gas no producirá el calor especificado.
- Es posible que sienta que la presión del gas es demasiado baja. Si es así, póngase en contacto con su proveedor local de gas natural.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN: PARA SU SEGURIDAD



ADVERTENCIA: SI NO SE SIGUE CON PRECISIÓN LA INFORMACIÓN DE ESTE MANUAL, SE PODRÍA PRODUCIR INCENDIOS O EXPLOSIONES QUE RESULTEN EN DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.

- No almacene ni utilice gasolina ni otros vapores o líquidos inflamables cerca de este o cualquier otro electrodoméstico.

QUÉ HACER SI HUELE GAS

- No intente encender ningún electrodoméstico.
- No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono en el edificio.
- Desde el teléfono de un vecino, llame inmediatamente a su proveedor de gas. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
- Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.
- La instalación y la reparación deben estar a cargo de personal calificado, una empresa de servicio o el proveedor de gas.

Este calentador es de combustión a gas y no posee ventilación. Utiliza el aire (oxígeno) de la habitación donde está instalado. Se deben tomar las precauciones necesarias para una adecuada combustión y ventilación del aire. Consulte la sección "Aire para la combustión y ventilación" en la página 8 de este manual.

Este electrodoméstico puede instalarse en una casa (móvil) de mercado secundario fabricada para una ubicación permanente, siempre que lo permitan los códigos locales. Este electrodoméstico solo debe usarse con gas natural.



Las instrucciones de instalación de un electrodoméstico para su instalación sobre pisos combustibles deben especificar que cuando el electrodoméstico se instala directamente sobre alfombras, baldosas u otro material combustible que no sea un piso de madera, el electrodoméstico debe instalarse sobre un panel de metal o madera que se extienda en todo el ancho y la profundidad del electrodoméstico.



ADVERTENCIA: lea estas instrucciones de instalación y funcionamiento antes de utilizar el electrodoméstico.

IMPORTANTE: lea con atención todas las instrucciones y advertencias antes de comenzar la instalación. Si no se siguen las instrucciones, se pueden provocar posibles lesiones personales o un riesgo de incendio, lo que anulará la garantía.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

IMPORTANTE: lea este manual del usuario con atención y en su totalidad antes de intentar ensamblar, poner en funcionamiento o reparar este accesorio para chimenea a gas. El uso indebido de este accesorio para chimenea a gas puede provocar lesiones graves o la muerte por quemaduras, incendio, explosión, descarga eléctrica y envenenamiento por monóxido de carbono.



ADVERTENCIA: PELIGRO DE INCENDIO, EXPLOSIÓN Y ASFIXIA

Si se efectúa de forma inadecuada un ajuste, alteración, servicio, mantenimiento o instalación de este accesorio para chimenea a gas o sus controles, se puede causar la muerte o lesiones graves.

Lea y siga las instrucciones y precauciones en el Manual de información del usuario proporcionado con este accesorio para chimenea a gas.

La instalación y reparación de este producto deben estar a cargo solo de personal calificado para la instalación, una empresa de servicio o el proveedor de gas local.



ADVERTENCIA: no almacene ni utilice gasolina y otros vapores o líquidos inflamables cerca de este o cualquier otro electrodoméstico.



ADVERTENCIA: este electrodoméstico se puede usar con gas natural.

ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO: los primeros síntomas del envenenamiento por monóxido de carbono se asemejan a los de la gripe, con dolores de cabeza, mareos o náuseas. Si presenta estos síntomas, es posible que este accesorio para chimenea a gas no esté funcionando correctamente. Tome aire fresco de inmediato. Busque servicios de mantenimiento para reparar la chimenea empotrable de gas. Algunas personas se ven más afectadas que otras por el monóxido de carbono. Entre ellas se encuentran mujeres embarazadas, personas con enfermedades cardíacas o respiratorias, personas anémicas, personas que se encuentran bajo los efectos del alcohol y personas que viven en alturas elevadas.

GAS NATURAL: el gas natural es inodoro. Se le agrega un agente que produce olor al gas. El olor ayuda a detectar cualquier fuga. Sin embargo, el agente que produce olor puede desvanecerse. Puede haber gas aunque no haya olor. Asegúrese de leer y comprender todas las advertencias. Guarde este manual para referencia futura. Aquí encontrará las instrucciones para utilizar este accesorio para chimenea a gas de forma segura.



ADVERTENCIA:

- Este electrodoméstico solo debe usarse en chimeneas sin holgura o chimeneas de leña convertidas con el conducto de salida cerrado.
- El accesorio para chimenea a gas genera altas temperaturas cuando está en funcionamiento. Mantenga a los niños y los adultos lejos de las superficies calientes para evitar quemaduras o que la ropa se encienda. Luego de apagarlo, el accesorio para chimenea a gas permanecerá caliente durante un tiempo. Deje que las superficies se enfrien antes de tocarlas.
- Vigile atentamente a los niños cuando se encuentren en la habitación donde está el accesorio para chimenea a gas.
- No coloque ropa ni otro material inflamable sobre o cerca del electrodoméstico. Nunca coloque objetos sobre el accesorio para chimenea a gas.
- Solo una persona calificada debe realizar la instalación y reparación del electrodoméstico. Una persona profesional calificada debe inspeccionar el calentador antes de cada uso y al menos una vez al año. Es posible que se requiera de una limpieza más frecuente debido al exceso de pelusas de alfombras, ropa de cama, etc. Es fundamental que los compartimientos de control, quemadores y los pasajes de circulación de aire del electrodoméstico se mantengan limpios.
- Cualquier modificación al accesorio para chimenea a gas o sus controles puede ser peligrosa.
- No utilice ningún accesorio que no esté aprobado para su uso con este accesorio para chimenea a gas.
- Mantenga el área del electrodoméstico limpia y libre de materiales combustibles, gasolina y otros vapores o líquidos inflamables.
- Este electrodoméstico está diseñado para brindar calor adicional.



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

Este producto y los combustibles utilizados para operar este producto (gas natural), y los productos de la combustión de dichos combustibles, pueden exponerlo a productos químicos, incluido el benceno, que el estado de California reconoce como causante de cáncer y daños al aparato reproductivo. **Para obtener más información, visite www.p65Warnings.ca.gov**

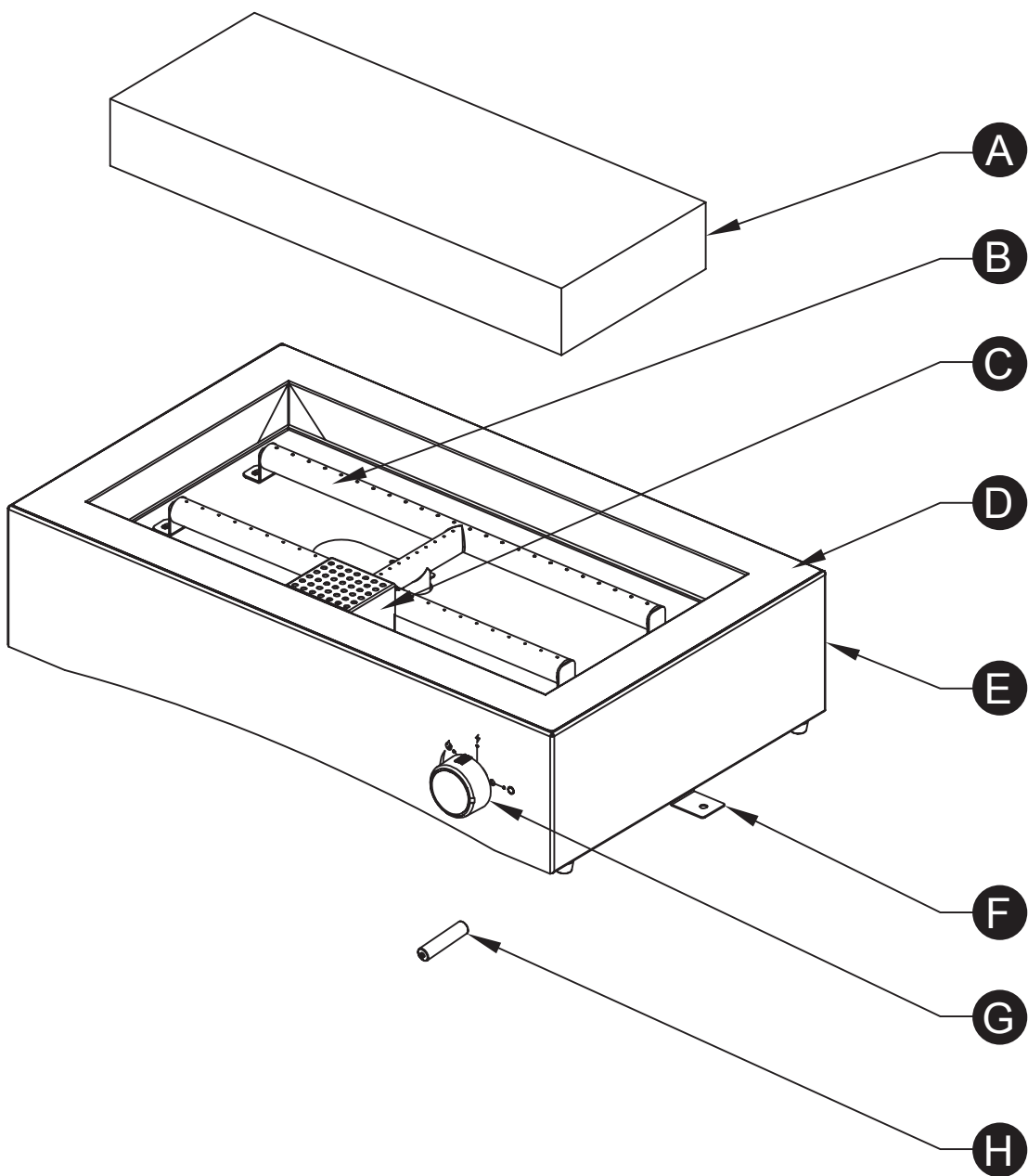
1. Este electrodoméstico está diseñado para su uso solo con el tipo de gas indicado en la placa de clasificación. No se puede convertir para uso con otros tipos de gas.
2. Si percibe olor a gas
 - Cierre el suministro de gas.
 - No intente encender ningún electrodoméstico.
 - No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono en el edificio.
 - Desde el teléfono de un vecino, llame inmediatamente a su proveedor de gas. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
 - Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.
3. No se debe instalar este accesorio para chimenea a gas en el dormitorio ni en el baño.
4. No utilice este accesorio para chimenea a gas como calentador de leña. Utilice únicamente los materiales de vidrio provistos el accesorio para chimenea a gas.
5. No agregue ningún material adicional tal como leños falsos, ni ornamentos como piñas, vermiculita o lana mineral. Estos artículos facilitan la producción de hollín. No agregue roca de lava dentro del accesorio para chimenea a gas; solo alrededor del exterior de este. Utilice únicamente rocas de vidrio que estén aprobadas para su uso con electrodomésticos a gas.
6. Este accesorio para chimenea a gas está diseñado para no producir humo. Si pareciera que las rocas de vidrio producen humo, apague el accesorio para chimenea a gas y llame a un técnico calificado. Nota: durante el primer uso, es posible que haya un poco de humo debido al curado del accesorio para chimenea a gas y a la combustión de los residuos de fabricación.
7. Para evitar que se produzca hollín, siga las instrucciones de Cuidado y mantenimiento, páginas 25 y 26.
8. Apague el accesorio para chimenea a gas antes de utilizar pulidor para muebles, cera, productos de limpieza para alfombras o productos similares. Si se calientan, los vapores de estos productos pueden producir un residuo en forma de polvo blanco dentro de la caja del quemador o en las paredes y muebles cercanos.
9. Este accesorio para chimenea a gas necesita ventilación de aire fresco para funcionar adecuadamente. Posee un sistema de apagado de seguridad por medio de un sensor de agotamiento de oxígeno (ODS, por sus siglas en inglés). El ODS apaga el electrodoméstico si no hay suficiente cantidad de aire fresco. Consulte la sección "Aire para la combustión y ventilación", página 8. Si el accesorio para chimenea a gas sigue apagándose, consulte Solución de problemas, página 27.
10. No ponga en funcionamiento el electrodoméstico:
 - En lugares donde se almacenen o utilicen vapores o líquidos inflamables.
 - En condiciones donde hay mucho polvo.
11. No utilice este accesorio para chimenea a gas para cocinar alimentos ni quemar papeles u otros objetos.
12. Nunca coloque objetos sobre el accesorio para chimenea a gas ni sobre el vidrio de lava.
13. No utilice el calentador si alguna de sus piezas estuvo sumergida en agua. Llame de inmediato a un técnico calificado para que revise el accesorio para chimenea a gas y reemplace cualquier pieza del sistema de control y cualquier control de gas que haya estado bajo agua.
14. Apague y desenchufe el accesorio para chimenea a gas y déjelo enfriar antes de cualquier reparación. Solo un técnico calificado debe realizar el mantenimiento o reparar el accesorio para chimenea a gas.
15. El uso del accesorio para chimenea a gas a alturas superiores a los 1371,6 metros puede hacer que se apague el piloto.
16. Proporcione un espacio libre adecuado alrededor de las aberturas de aire.

AGENCIA DE INSTALACIÓN CALIFICADA

La instalación y el reemplazo de tuberías de gas, de equipos o de accesorios para la utilización de gas y la reparación y el mantenimiento de los equipos deben estar a cargo solo de una agencia calificada. El término "agencia calificada" significa cualquier persona, empresa, corporación o compañía que, en persona o por medio de un representante, sea responsable de:

- a) Instalar, probar o reemplazar tuberías de gas o
- b) Conectar, instalar, probar, reparar o realizar mantenimiento de equipos; que tenga experiencia en este tipo de trabajos; que esté al tanto de todas las precauciones necesarias y que cumpla con todas las exigencias de las autoridades que tienen jurisdicción.

CONTENIDO DEL PAQUETE



VFL-GI35D-20	
Artículo	Descripción
A	Rocas de vidrio, transparente
B	Ensamble del quemador
C	Pantalla de encendido
D	Ensamble del reflector
E	Ensamble de base
F	Placa de fijación
G	Perilla
H	Batería AAA

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Este accesorio para chimenea a gas está probado y aprobado por la norma ANS Z21.11.2 2019 para los calentadores sin ventilación y se puede usar con el regulador de tiro cerrado. Los códigos locales y estatales de algunas áreas prohíben el uso de calentadores de tiro natural.

PILOTO DE SEGURIDAD

El accesorio para chimenea a gas posee un piloto con sistema de apagado de seguridad por medio de un sensor de agotamiento de oxígeno (ODS, por sus siglas en inglés). El ODS/piloto apaga el electrodoméstico si no hay suficiente aire fresco y corta el gas hacia el quemador principal en caso de que se apague la llama.

SISTEMA DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO POR PULSOS

Este accesorio para chimenea a gas está equipado con un sistema de encendido automático por pulsos. Este sistema requiere una batería AAA (incluida).

Estado de Massachusetts: la instalación debe estar a cargo de un plomero o un gasista certificado por Commonwealth of Massachusetts. Los vendedores de calentadores a gas sin ventilación suplementarios de habitación deben proporcionar a cada comprador una copia del código 527 CMR 30 con la compra de la unidad.

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

En el estado de Massachusetts, la válvula para gas debe ser tipo manija en T. El estado de Massachusetts exige que ningún conector flexible del electrodoméstico supere los 0,91 m de longitud.

CÓDIGOS LOCALES

Instale y use el accesorio para chimenea a gas con cuidado. Respete todos los códigos. Si no existen códigos locales, utilice la última edición del Código nacional de gas combustible, ANSI Z223.1, también conocido como NFPA 54*.

*Disponible en:

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

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

Este accesorio para chimenea a gas está diseñado para funcionar sin ventilación. Los códigos locales y estatales de algunas áreas prohíben el uso de calentadores de tiro natural.

La instalación de electrodomésticos diseñados para casas prefabricadas (solo EE.UU.) o la instalación de casas móviles debe cumplir con el estándar CAN/CSA Z240 MH para viviendas móviles en Canadá, o con el Estándar de seguridad y construcción de casas prefabricadas, Título 24 CFR, Sección 3280, en los Estados Unidos, o cuando dicho estándar no sea aplicable, ANSI/NCSBCS A225.1/NFPA 501A, Estándar de instalaciones de viviendas prefabricadas.

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

VAPOR DE AGUA: UN PRODUCTO DERIVADO DE LOS CALENTADORES DE HABITACIÓN SIN VENTILACIÓN

El vapor de agua es un producto derivado de la combustión de gas. Un calentador de habitación o accesorio para chimenea a gas sin ventilación produce aproximadamente 29,57 ml (1 onza) de agua por cada 1000 BTU (0,29 kW) de entrada de gas por hora. Se recomienda un calentador de habitación o un accesorio para chimenea a gas sin ventilación como calefacción suplementaria (para una habitación) más que como fuente principal de calefacción (para una casa entera). En la mayoría de las aplicaciones de calefacción suplementaria, el vapor de agua no constituye un problema. En la mayoría de las aplicaciones, el vapor de agua contribuye a la baja humedad de la atmósfera que se experimenta en climas fríos.

Los siguientes pasos asegurarán que el vapor de agua no se convierta en un problema:

1. Asegúrese de que el calentador o el accesorio para chimenea a gas tenga el tamaño adecuado para la aplicación, incluidas la combustión y la circulación adecuadas del aire.
2. Si hay humedad elevada, se puede utilizar un deshumidificador para ayudar a reducir el contenido de vapor de agua del aire.
3. No utilice un calentador de habitación ni un accesorio para chimenea a gas sin ventilación como fuente principal de calefacción.

AIRE PARA LA COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN

Este calentador no se debe instalar en una habitación o espacio a menos que se proporcione el volumen requerido de aire para combustión en el interior por medio del método que se describe en el **Código nacional de gas combustible, ANSI Z223.1/NFPA 54, el Código internacional de gas combustible**, o los códigos locales correspondientes.

CÓMO LOGRAR UNA VENTILACIÓN ADECUADA

Todo espacio de una casa puede clasificarse dentro de uno de estos tres tipos de ventilación:

1. Construcción excepcionalmente hermética
2. Espacio amplio
3. Espacio reducido

La información de las páginas 8 a 10 lo ayudará a clasificar su espacio para proporcionar una ventilación adecuada.

Espacio amplio y espacio reducido

Un espacio reducido es aquel cuyo volumen es menor a 1,41 m³ por 0,29 kW (50 pies³ por 1000 BTU) del nivel total de entrada de todos los aparatos instalados en ese espacio. También define un espacio amplio como aquel cuyo volumen es no inferior a 1,41 m³ por 0,29 kW (50 pies³ por 1000 BTU) del nivel total de entrada de todos los aparatos instalados en ese espacio. Las habitaciones que se conectan directamente con el espacio donde están instalados los electrodomésticos*, a través de aberturas sin puertas, se consideran parte del espacio amplio.

No se debe instalar este electrodoméstico en un espacio reducido o excepcionalmente hermético a menos que se tomen las precauciones necesarias para lograr una combustión y ventilación del aire adecuadas.

* Los cuartos contiguos se consideran conectados solo si existen aberturas sin puerta o rejillas de ventilación entre ellos.

Construcción excepcionalmente hermética

El aire que logra filtrarse por puertas y ventanas puede proporcionar suficiente aire fresco para la combustión y la ventilación de aire. Sin embargo, en edificaciones de construcción excepcionalmente hermética debe proporcionar aire fresco adicional.

Una construcción excepcionalmente hermética es aquella que:

- a) posee paredes y techos expuestos a la atmósfera del exterior con un retardador de vapor de agua continuo de (6 x 10-11kg por Pa seg m²) o menor con aberturas con juntas selladas y
- b) posee burletes para aislar el clima en las ventanas que se pueden abrir y en las puertas y
- c) se le ha aplicado sellador o se han calafateado las áreas como las juntas de las ventanas y los marcos para puertas, entre los largueros de solera y el piso, en las juntas de pared y techo, entre los paneles, en los orificios de las líneas de plomería, eléctricas y de gas, y en otras aberturas.

Si su casa cumple con todas las condiciones mencionadas, debe proporcionar aire fresco adicional. Consulte la sección "Aire de ventilación del exterior" (página 10). Si su casa no cumple con las tres condiciones mencionadas, su siguiente paso será la "Determinación del flujo de aire fresco para la ubicación del accesorio para chimenea a gas":

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE AIRE FRESCO PARA LA UBICACIÓN DEL ACCESORIO PARA CHIMENEA A GAS

Cómo determinar si posee un espacio reducido o un espacio amplio.

Utilice esta hoja de trabajo para determinar si posee un espacio reducido o un espacio amplio.

Espacio: incluye la habitación donde instalará el accesorio para chimenea a gas más cualquier habitación contigua con abertura sin puerta o con rejillas de ventilación entre las habitaciones.

1. Determine el volumen del espacio con la fórmula $\text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Alto} = \text{m}^3$ (volumen del espacio)
Ejemplo: Tamaño del espacio 6,09 m (largo) $\times$ 4,87 m (ancho) $\times$ 2,43 m (altura del techo) = 72,06 m³ (volumen de espacio).

Si hay ventilación adicional para las habitaciones contiguas, como rejillas o aberturas, agregue el volumen de estas habitaciones al volumen total del espacio.

2. Divida el volumen del espacio por 1,41 m³ para determinar la capacidad máxima de BTU/h del espacio. $\frac{\text{volumen del espacio}}{1,41 \text{ m}^3} = \text{capacidad máxima de BTU/hr del espacio}$
Ejemplo: 72,06 m³ (volumen del espacio) $\div$ 1,41 m³ = 51,1 o 51.100 (capacidad máxima de BTU/hr del espacio).

3. Sume el total de BTU/h de todos los aparatos de combustión del espacio.

Calentador a gas de tiro natural _____ BTU/hr

Calentador de agua a gas* _____ BTU/h

Caldera a gas _____ BTU/h

Calentador a gas con ventilación _____ BTU/h Ejemplo:

Leños del calentador a gas _____ BTU/hr Calentador de agua a gas 30.000 BTU/hr

Otros electrodomésticos a gas*+ _____ BTU/hr Calentador de tiro natural + 26.000 BTU/hr

Total = _____ BTU/h Total = 56.000 BTU/h

*No incluya los electrodomésticos a gas con ventilación directa. La ventilación directa transporta aire para la combustión desde el exterior y desde los conductos de ventilación.

4. Compare la capacidad máxima de BTU/h del espacio con la cantidad real de BTU/h que se utiliza.
_____ BTU/h (capacidad máxima del espacio)
_____ BTU/h (cantidad real de BTU/h que se utiliza).

Ejemplo: 51.100 BTU/hr (capacidad máxima de BTU/hr del espacio) BTU/hr (cantidad real de BTU/hr que se utiliza).

El espacio del ejemplo anterior es un espacio reducido ya que la cantidad real de BTU/h que se utiliza es superior a la capacidad máxima de BTU/h del espacio.

Debe proporcionar aire fresco adicional. Sus opciones son las siguientes:

- a) Reelaborar la hoja de trabajo, agregando el espacio de una habitación contigua. Si el espacio adicional hace que el espacio pueda considerarse amplio, retire la puerta de la habitación contigua o coloque rejillas de ventilación entre las habitaciones. Consulte "Aire de ventilación del interior de la edificación", página 10.
- b) Ventile la habitación directamente hacia el exterior. Consulte la sección "Aire de ventilación del exterior", página 10.
- c) Instale un calentador o accesorio para chimenea a gas de menor BTU/h si esto hace que el espacio pase a ser amplio. Si la cantidad real de BTU/hr que se utiliza es menor que la capacidad máxima de BTU/hr del espacio, el espacio es amplio. No necesitará ventilación de aire fresco adicional.

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: si el área en la que funcionará el accesorio para chimenea a gas no cumple con el volumen requerido de aire de combustión en interiores, se debe proporcionar aire de ventilación y combustión por medio de uno de los métodos que se describen en el **CÓDIGO NACIONAL DE GAS COMBUSTIBLE, ANSI Z223.1/ NFPA 54**, el **CÓDIGO INTERNACIONAL DE GAS COMBUSTIBLE** o los códigos locales correspondientes.

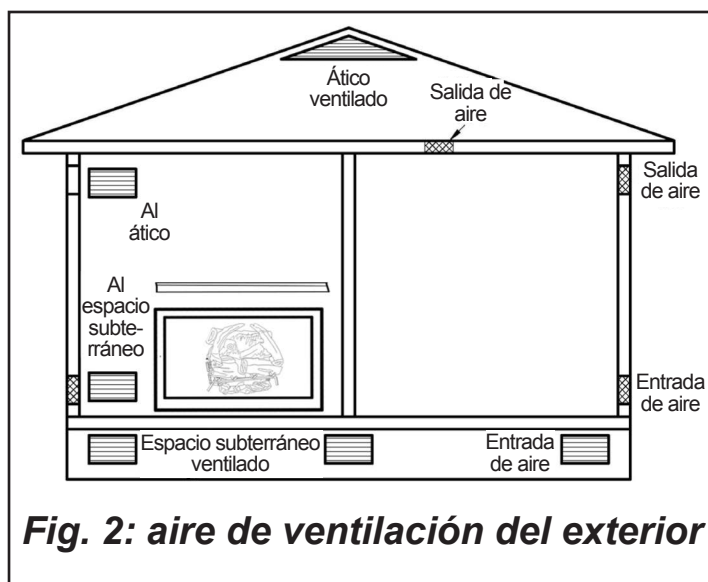
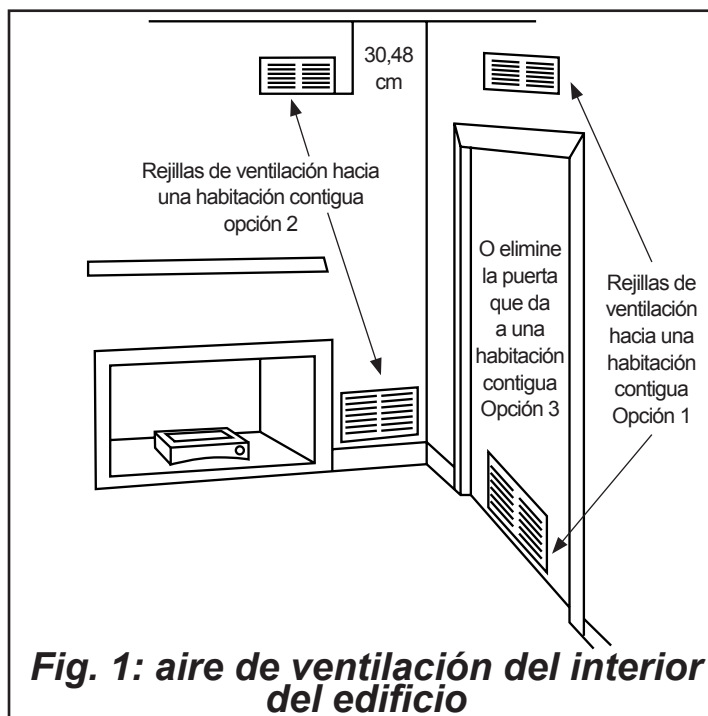
Aire de ventilación del interior del edificio

Este aire fresco proviene de espacios amplios contiguos. Al ventilar hacia un espacio amplio contiguo, debe proporcionar dos aberturas permanentes: una a no más de 30,48 cm de la pared que conecta los dos espacios (consulte las opciones 1 y 2, figura 1). También puede eliminar la puerta que da a una habitación contigua (consulte la opción 3, Fig. 1). Siga el Código nacional de gas combustible NFPA 54/ANS Z223.1. Aire para la combustión y ventilación para conocer el tamaño requerido de los conductos o las rejillas de ventilación.

Aire de ventilación del exterior

Proporcione aire fresco adicional por medio de rejillas o conductos de ventilación. Debe proporcionar dos aberturas permanentes: una a 30,48 cm del techo y una a menos de 30,48 cm del piso. Conecte las aberturas directamente al exterior o espacios abiertos al exterior. Estos espacios incluyen áticos y espacios debajo del piso. Siga el Código nacional de gas combustible NFPA 54/ANS Z223.1. Aire para la combustión y ventilación para conocer el tamaño requerido de los conductos o las rejillas de ventilación.

IMPORTANTE: no coloque aberturas para entrada ni salida de aire hacia el ático si este posee ventilación eléctrica controlada por un termostato. Al ingresar en el ático, el aire caliente activará la ventilación eléctrica. Vuelva a realizar los cálculos, pero esta vez agregue el espacio contiguo. Los espacios combinados deben proporcionar suficiente aire fresco a todos los aparatos de ambos espacios.



INSTALACIÓN

⚠ AVISO: este accesorio para chimenea a gas está diseñado para su uso como calefacción suplementaria. Utilice este accesorio para chimenea a gas junto con su sistema de calefacción principal. No instale este accesorio para chimenea a gas como fuente principal de calefacción. Si posee un sistema de calefacción centralizada, puede encender el soplador de circulación del sistema mientras usa el accesorio para chimenea a gas. Esto ayudará a hacer circular el aire por toda la casa.

⚠ ADVERTENCIA: un técnico calificado debe instalar el accesorio para chimenea a gas. Respete todos los códigos locales.

⚠ ADVERTENCIA: nunca instale accesorio para chimenea a gas en los siguientes sitios:

- en un dormitorio o baño
- en un vehículo recreativo
- en lugares donde haya cortinas, muebles, telas u otros objetos inflamables a menos de 106,68 cm del frente, de la parte superior o de los lados del calentador.
- en áreas muy transitadas
- en áreas con viento o corrientes de aire

PRECAUCIÓN: este accesorio para chimenea a gas crea corrientes de aire cálido. Estas corrientes llevan el calor a las superficies de las paredes cercanas al accesorio para chimenea a gas. La instalación del accesorio para chimenea a gas cerca de revestimientos de pared de vinilo o tela o su utilización en lugares donde haya impurezas en el aire (como humo de tabaco, velas aromáticas, líquidos de limpieza, lámparas a aceite o queroseno, entre otros) puede decolorar las paredes.

⚠ ADVERTENCIA: las puertas de vidrio deben estar completamente abiertas cuando el electrodoméstico esté en funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA: antes de instalar una chimenea que quema combustibles sólidos, una persona calificada para la limpieza de chimeneas debe limpiar el tiro y la cámara de combustión para eliminar el hollín, la creosota, las cenizas y la pintura desprendida.

⚠ ADVERTENCIA: no permita que los ventiladores soplen directamente a la chimenea. Evite corrientes de aire que alteren el comportamiento de la llama en el quemador.

⚠ ADVERTENCIA: no utilice ningún tipo de accesorio de soplador, accesorio para intercambio de calor ni ningún otro accesorio que no esté aprobado para su uso con este accesorio para chimenea a gas.

IMPORTANTE: los calentadores o los accesorios para chimenea a gas de tiro natural agregan humedad al aire. Aunque esto es beneficioso, instalar el accesorio para chimenea a gas en habitaciones sin la ventilación suficiente puede hacer que se forme moho debido al exceso de humedad. Consulte la sección "Aire para la combustión y ventilación", páginas 8 a 10.

VERIFIQUE EL TIPO DE GAS

Asegúrese de que el suministro para servicio de gas sea el adecuado para el accesorio para chimenea a gas.

⚠ ADVERTENCIA: este electrodoméstico está diseñado para instalarse solo en chimeneas de mampostería o de fabricación industrial UL 127 que quemen combustibles sólidos o en una estructura exterior de la cámara de combustión sin ventilación homologado. Excepción: NO instale este electrodoméstico en una chimenea de fabricación industrial cuyas instrucciones establezcan que no se ha probado o que no se debería usar con leños simulados a gas o accesorios para chimenea a gas sin ventilación. Utilice la hoja de trabajo de la página 9 para determinar si posee un espacio reducido o un espacio amplio.

⚠ ADVERTENCIA: no se deben quemar combustibles sólidos en una chimenea en la que esté instalado un calentador para habitación sin ventilación.

⚠ ADVERTENCIA: todos los conductos de aire exteriores o porta cenizas en la chimenea deben estar permanentemente cerrados en el momento de la instalación del electrodoméstico.

INSTALACIÓN

VERIFIQUE EL TIPO DE GAS

Asegúrese de que el suministro para servicio de gas sea el correcto para este accesorio para chimenea a gas. Si el suministro no es correcto, no instale el accesorio para chimenea a gas. Comuníquese con su instalador para ajustar el suministro para servicio de gas si es necesario.

REQUISITOS DE TAMAÑO

	Tamaño mínimo de la cámara de combustión			
	Altura	Profundidad	Ancho frontal	Ancho posterior
50,8 cm	43,18 cm	35,56 cm	71,12 cm	50,8 cm

DISTANCIAS DEL ACCESORIO PARA CHIMENEA A GAS

⚠ PRECAUCIÓN: si instala el calentador en el garaje de una casa

- El piloto del calentador y el quemador deben estar al menos a 45,72 cm sobre el piso.
- Ubique el calentador donde un vehículo en movimiento no lo golpee.

Para mayor comodidad y eficacia, instale el accesorio para chimenea a gas

- Donde haya fácil acceso para su operación, inspección y servicio
- En el sector más frío de la habitación
- Si este electrodoméstico se va a instalar directamente sobre una alfombra, baldosas u otro material combustible, que no sea el suelo de madera, el electrodoméstico debe instalarse sobre un panel de metal o madera que se extienda en todo el ancho y la profundidad del electrodoméstico.

Distancias de separación mínimas para material combustible lateral, pared lateral y techo

- A. La distancia de separación desde el costado de la chimenea a cualquier material y pared combustibles deben seguir el diagrama en la Figura 3.
- B. La distancia de separación entre la parte superior de la chimenea y el techo debe ser mayor que 91,44 cm.

⚠ ADVERTENCIA: respete las distancias mínimas de separación. Si puede, proporcione distancias mayores con respecto al piso, al techo y a las paredes contiguas que las requeridas.

Fig. 3

Distancia mínima de separación entre la chimenea y materiales combustibles	
Tamaño del accesorio para chimenea a gas	Desde el borde de la abertura de la chimenea hasta la pared lateral
50,8 cm	40,64 cm

⚠ ADVERTENCIA: selle todos los respiraderos de aire fresco o puertas libres de cenizas ubicados en el piso o la pared de la chimenea para evitar corrientes de aire causadas por cortes de electricidad del piloto u hollín. Use un sellador resistente al calor. No selle el regulador de tiro de la chimenea.

INSTALACIÓN

DISTANCIA MÍNIMA DE SEPARACIÓN PARA MATERIALES NO COMBUSTIBLES

Si no usa una repisa para chimenea

Debe tener materiales no combustibles sobre la abertura de la chimenea. Los materiales no combustibles (como pizarra, mármol, baldosa, etc.) deben tener un mínimo de 12,7 mm. de grosor. Debe tener material no combustible detrás de la lámina de metal, tal como un accesorio de campana extractora no combustible para chimenea. Consulte la Fig. 5.

Fig. 4: distancia mínima de separación entre el combustible y las paredes

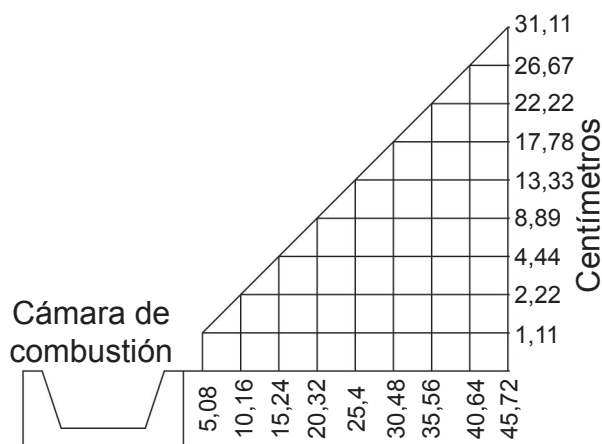
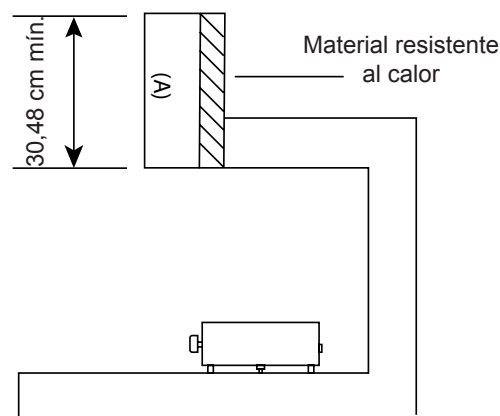


Fig.5: material resistente al calor (pizarra, mármol, baldosa, etc.) sobre la chimenea



Si usa una repisa para chimenea

Debe tener materiales no combustibles (como pizarra, mármol, baldosa, etc.) de un mínimo de 12,7 mm de grosor. Debe tener material no combustible detrás de la lámina de metal. El material no combustible debe extenderse un mínimo de 30,48 cm hacia arriba. Consulte la Fig. 7.1 para conocer los requisitos de distancias mínimas de separación.

IMPORTANTE: no poner en funcionamiento si no cumple con la distancia mínima de separación.

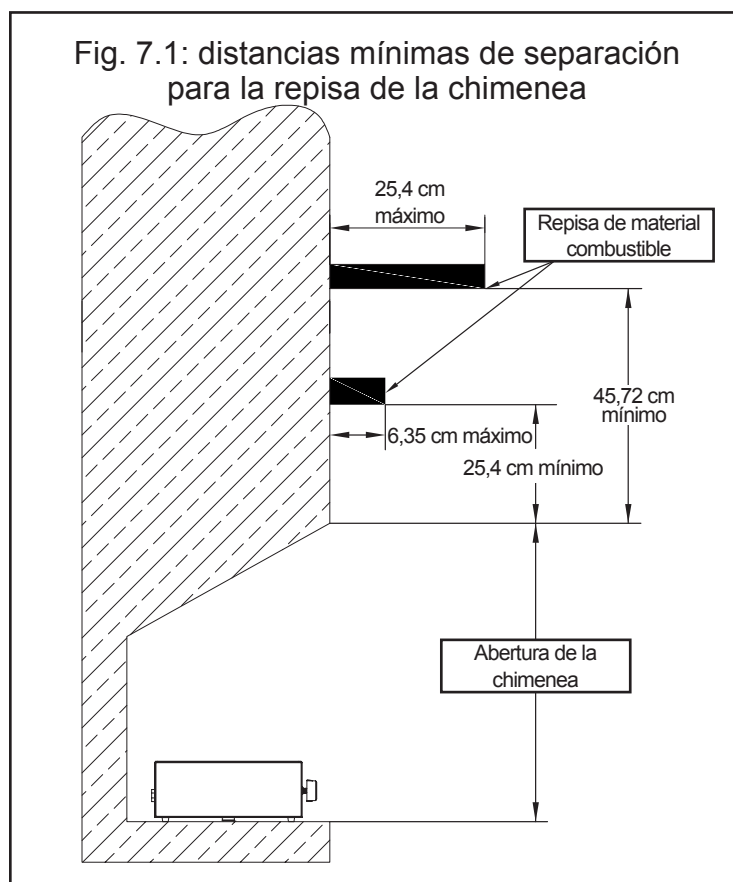
DISTANCIAS DE SEPARACIÓN DE LAS REPISAS PARA CHIMENEA

Además de cumplir con las distancias de separación del material no combustible, debe cumplir con las distancias de separación requeridas entre la abertura y la repisa de la chimenea. Si no se cumplen las distancias de separación mencionadas a continuación, deberá elevar la repisa para chimenea.

Determinación de las distancias de separación de las repisas para chimenea

Si cumple con los requisitos de distancia mínima de separación entre la repisa para chimenea y la parte superior de la abertura de la chimenea, su instalación (consulte la Fig. 7.1).

Determinación de la distancia de separación mínima de las repisas para chimenea



AVISO: la temperatura de la superficie de paredes y repisas para chimenea adyacentes aumenta durante el uso. Las paredes y las repisas para chimenea ubicadas sobre la cámara de combustión pueden calentarse demasiado al tacto. Si la instalación es la correcta, estas temperaturas cumplen el requisito de la norma nacional para el producto. Respete todas las distancias mínimas de separación que se indican en este manual.

Distancia del material no combustible	Requisitos para una instalación segura
20,32 cm o más	Autorización del material no combustible.
Menos de 20,32 cm	El material no combustible debe extenderse al menos 20,32 cm. Vea entre 20,32 cm y 30,48 cm anteriores.

INSTALACIÓN

DISTANCIA DE SEPARACIÓN DEL PISO

- a) Si instala el electrodoméstico al nivel del piso, debe mantener la distancia mínima de 35,56 cm de los materiales combustibles (consulte la Fig. 8).
- b) Si los materiales combustibles están a menos de 35,56 cm de la chimenea, debe instalar el electrodoméstico al menos a 12,7 cm sobre los pisos combustibles (consulte la Fig. 9).

Fig. 8: distancias mínimas de separación si la instalación es al nivel del piso

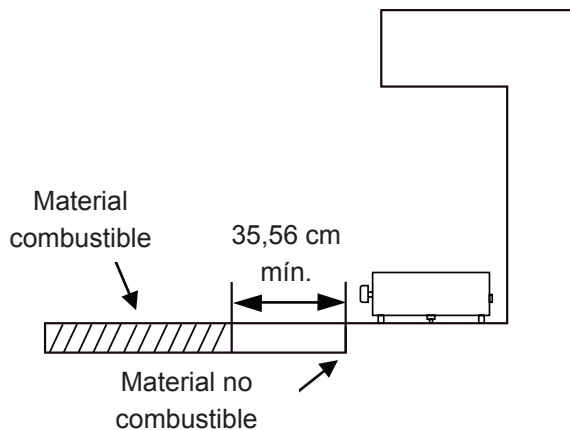
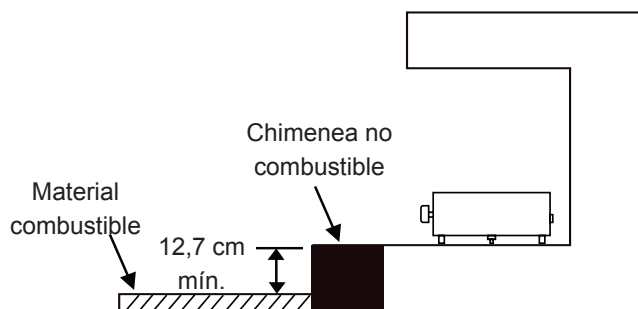


Fig. 9: distancias mínimas de separación de la chimenea sobre los pisos combustibles



INSTALACIÓN



ADVERTENCIA: no colocar las piezas de acuerdo con estos diagramas o no usar solo las piezas aprobadas específicamente con este accesorio para chimenea a gas puede ocasionar daños materiales o lesiones a personas.

Antes de comenzar a ensamblar u operar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete. No intente ensamblar, instalar ni utilizar el producto si alguna pieza falta o está dañada. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente para obtener piezas de repuesto.

Tiempo estimado de ensamble: 20 minutos

Herramientas necesarias para el ensamble (no están incluidas, a menos que se indique lo contrario):

Antes de instalar el accesorio para chimenea a gas, asegúrese de tener lo siguiente:

- Paquete de aditamentos (proporcionado con el accesorio para chimenea a gas)
- Manguera de gas flexible aprobada si lo permiten los códigos locales
- Sellador (resistente al gas natural)
- Taladro eléctrico con broca de 3/16 pulg.
- Destornillador Phillips
- Regulador externo (suministrado por el instalador, si es necesario)
- Tuberías (consulte los códigos locales)
- Válvula de cierre del equipo
- Conexión del indicador de prueba
- Trampa de sedimentos
- Unión en T
- Llave para tubos
- Conexión abocardada de 3/8" NPT a 1/2"
- Llave Allen

DESEMBALAJE

1. Quite el ensamble de la base del quemador de la caja. NOTA: no levante la base ensamblada del quemador por los quemadores ya que esto podría dañar el accesorio para chimenea a gas. Siempre manipule la base ensamblada tomándola de la estructura.
2. Retire todo el embalaje de protección colocado para el envío.
3. Verifique que no se hayan producido daños en ninguno de los artículos durante el transporte. Si alguno está dañado, comuníquese de inmediato con el distribuidor a quien compró el accesorio para chimenea a gas.

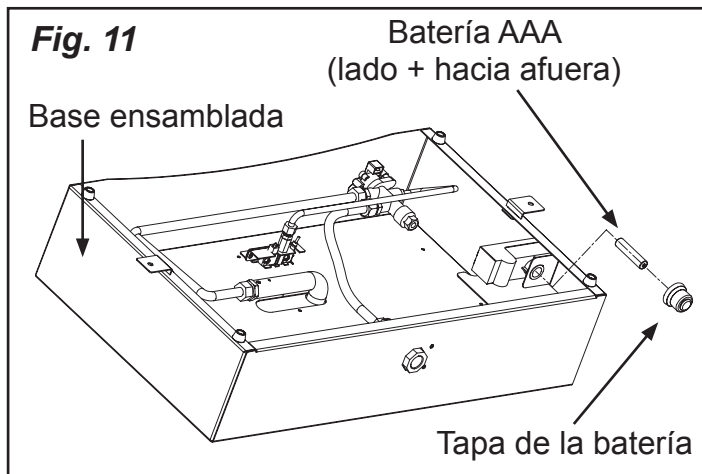
INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS:

1. Gire la base ensamblada boca abajo.
2. Gire la tapa de la batería en el sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que salga de la base ensamblada.
3. Coloque la batería AAA (incluida)
4. Vuelva a colocar la tapa de la batería girándola en dirección a las manecillas del reloj hasta ajustarla. No apriete demasiado.

INSTRUCCIONES DE LA BATERÍA

- Incluye baterías.
- Retire las baterías cuando se agoten.
- Instale o reemplace las baterías según el tipo y la cantidad indicados en la tabla a continuación.
- Asegúrese de respetar la polaridad adecuada (+/-) cuando instale o reemplace las baterías. Los daños causados por la instalación incorrecta de la batería pueden anular la garantía del producto.
- Durante largos períodos de inactividad, retire las baterías de todos los componentes por seguridad.

Fig. 11

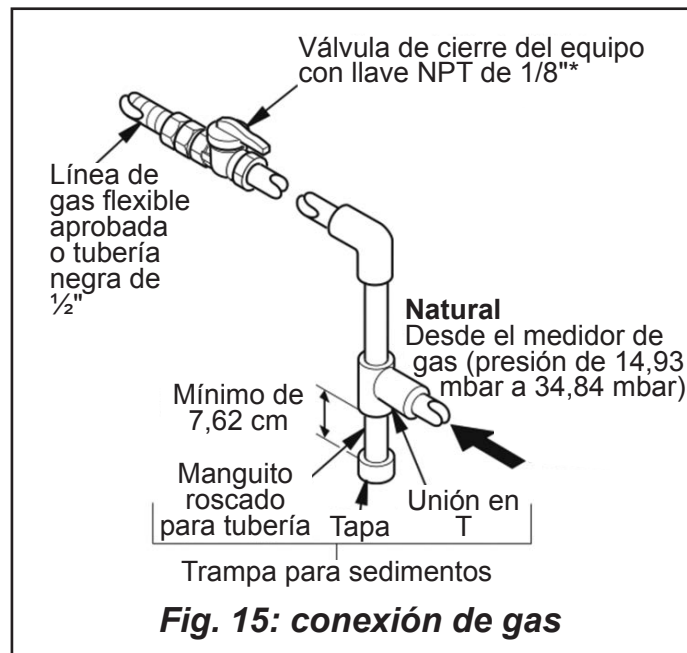


Componente	Tipo de batería	Cantidad de baterías
Encendedor	AAA	1

INSTALACIÓN

CONEXIÓN AL SUMINISTRO PARA SERVICIO DE GAS

- ⚠ ADVERTENCIA:** un técnico de servicio calificado debe conectar el accesorio para chimenea a gas al suministro para servicio de gas. Respete todos los códigos locales.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** nunca conecte el accesorio para chimenea a gas directamente al suministro para servicio de gas. Este accesorio para chimenea a gas necesita un regulador externo (no incluido). Se debe instalar el regulador externo entre el suministro para servicio de gas y Este accesorio para chimenea a gas. El proveedor de gas proporciona un regulador externo para el gas natural.
- ⚠ ADVERTENCIA:** no conecte el accesorio para chimenea a gas a pozos de gas privados (que no pertenezcan a los servicios públicos). Este gas se conoce comúnmente como gas de pozo. El proveedor de gas proporciona un regulador externo para el gas natural. El regulador externo reducirá la presión de la entrada de gas. Para gas natural, debe reducir la presión del gas entrante entre 14,93 mbar y 34,84 mbar. Si no reduce la presión de gas entrante, podría dañarse el regulador del calentador. Instale el regulador externo con la salida apuntando hacia abajo, como se muestra en la Fig. 15, para evitar que se congele con la lluvia o el aguanieve.



* Compre la válvula de cierre del equipo opcional en su tienda local de artículos para el hogar.

⚠ PRECAUCIÓN: utilice solo tuberías nuevas de hierro negro o acero. En algunas áreas es posible que se utilicen tuberías de cobre con revestimiento interno de estaño. Revise los códigos locales. Utilice tuberías de diámetro igual o menor a 1/2" para permitir la entrada de un volumen adecuado de gas al calentador. Si la tubería es demasiado pequeña, habrá pérdida de presión. La instalación debe incluir una válvula de cierre del equipo, una conexión y una rosca macho NPT de 1/8" con tapón. Ubique la rosca macho NPT al alcance para probar la conexión del indicador de prueba. La rosca macho NPT debe estar colocada en dirección de la corriente en relación al calentador (consulte la Fig. 15).

IMPORTANTE: instale la válvula de cierre del equipo en un lugar accesible. La válvula de cierre del equipo sirve para abrir o cerrar el paso de gas al aparato. Aplique un poco de sellador para uniones de tuberías a las roscas macho. Esto evitará que el exceso de sellador ingrese a la tubería. Una cantidad excesiva de sellador en la tubería podría tapar las válvulas del calentador.

INSTALACIÓN

- ⚠ PRECAUCIÓN:** utilice sellador para juntas de tuberías que sea resistente al gas (GN)
Recomendamos que instale una trampa para sedimentos en la línea de entrada. Coloque la trampa de sedimentos donde se pueda alcanzar para limpiarla y no sea probable que el material atrapado se congele. Instálela en el sistema de tuberías entre el suministro de gas y el accesorio para chimenea a gas. Las trampas de sedimentos retienen la humedad y los contaminantes. Esto evita que ingresen en los controles del accesorio para chimenea a gas. Si no se instaló una trampa de sedimentos o si se instaló de forma incorrecta, es posible que el accesorio para chimenea a gas no funcione correctamente.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** evite dañar el regulador. Sostenga el regulador de gas con la llave al conectarlo a la tubería de gas o a los conectores. Modelos a GN: 14,94 mbar a 34,87 mbar El proveedor de gas debe suministrar un regulador externo para el gas natural.

Elementos de instalación necesarios (no incluidos)

- Llave inglesa ajustable de 8"
- Llave inglesa para tubería de 8"
- Línea de gas flexible de 1/2" (60,96 cm mín.) o tubería negra de 1/2"
- Conexión abocardada de 90 grados de 1/2 NPT x 3/8" o codo macho-hembra de 3/8 NPT x 1/2" NPT
- Sellador (resistente al gas natural)
- Válvula de cierre
- Llave Allen

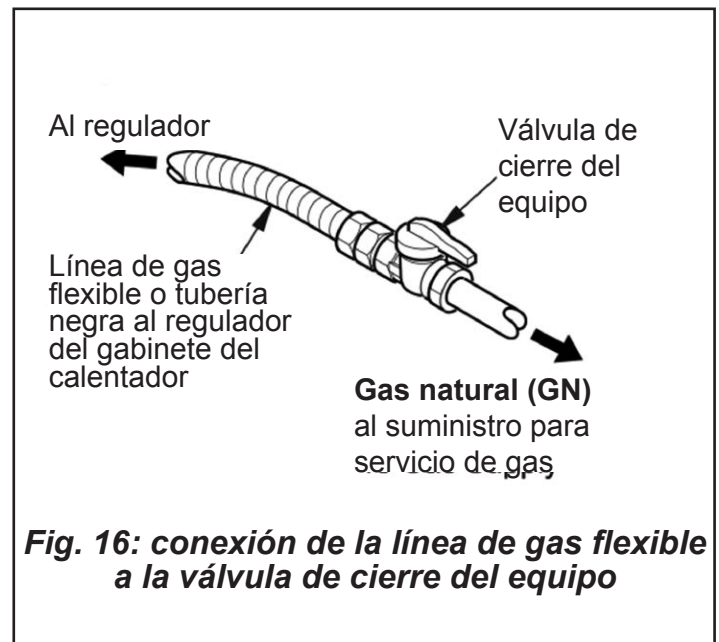
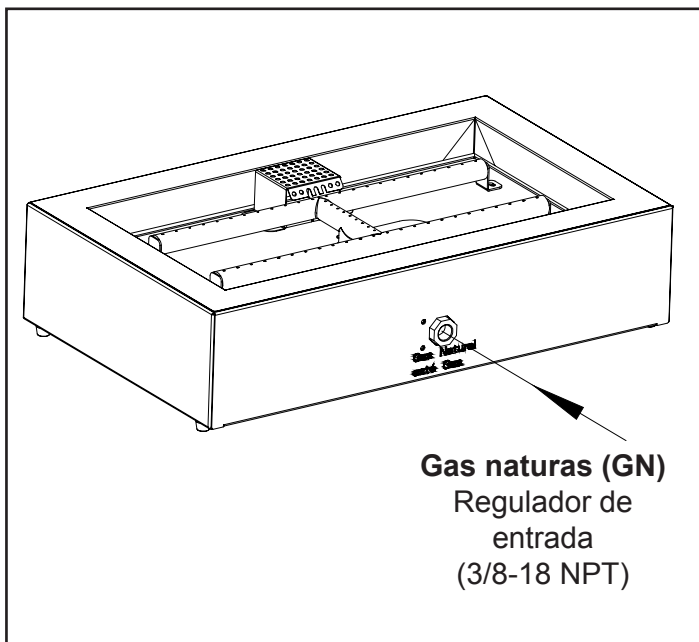
1) Existe una variedad de opciones posibles para enrutar las líneas de conexión de gas dependiendo de dónde se encuentre la línea de suministro de gas.

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

2) Identifique la entrada de gas en el accesorio para chimenea a gas. Para retirarlo, gire el tapón roscado en dirección contraria a las manecillas del reloj. Instale un conector de 90 grados, no incluido). Asegúrese de usar un sellador resistente al gas en la conexión de 3/8 NPT. Coloque el conector de modo que la línea de entrada se pueda conectar sin trabamiento.

3) Instale la línea de gas en el conector de 90 grados y conéctela a la válvula de cierre.

4) Revise todas las conexiones para detectar fugas de gas.



INSTALACIÓN

VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DE GAS

⚠ ADVERTENCIA: verifique todas las tuberías y conexiones de gas para detectar fugas después de la instalación o el mantenimiento. Corrija todas las fugas de inmediato.

⚠ ADVERTENCIA: no use nunca una llama directa para detectar fugas. Aplique una mezcla de jabón líquido y agua en todas las juntas. Si se forman burbujas, es posible que haya una fuga. Corrija todas las fugas de inmediato.

Prueba de presión en el sistema de tuberías del suministro para servicio de gas

Revise si hay presiones superiores a 1/2 PSIG (3,5 kPa)

1. Desconecte el accesorio para chimenea a gas con la válvula para gas principal del electrodoméstico (válvula de control) y la válvula de cierre del equipo del sistema de tuberías del suministro para servicio de gas. Las presiones superiores a 1/2 PSIG dañan el regulador del calentador.
2. Destape el extremo de la tubería de gas donde la válvula de cierre del equipo estaba conectada.
3. Presurice el sistema de tuberías del suministro de gas con aire comprimido o abriendo la válvula del tanque del suministro para servicio de gas.
4. Revise todas las juntas del sistema de tuberías del suministro para servicio de gas. Aplique una mezcla de jabón líquido y agua en las juntas de gas. Si se forman burbujas, es posible que haya una fuga.
5. Corrija todas las fugas de inmediato.
6. Vuelva a conectar el calentador y la válvula de cierre del equipo al suministro para servicio de gas. Revise los conectores que se volvieron a conectar para detectar fugas.

Revise si hay presiones iguales o menores que 1/2 PSIG (3,5 kPa).

1. Cierre la válvula de cierre del equipo (consulte la Fig. 17).
2. Presurice el sistema de tuberías del suministro de gas con aire comprimido o abriendo la válvula del tanque del suministro de gas.
3. Verifique todas las juntas desde el medidor de gas a la válvula de cierre del equipo (consulte la Fig. 18). Aplique una mezcla de jabón líquido y agua en las juntas de gas. Si se forman burbujas, es posible que haya una fuga.
4. Corrija todas las fugas de inmediato.

Prueba de presión en las conexiones de gas del accesorio para chimenea a gas

1. Abra la válvula de cierre del equipo (consulte la Fig. 17).
2. Abra la válvula del tanque del suministro para servicio de gas.
3. Asegúrese de que la perilla de control del accesorio para chimenea a gas esté en la posición OFF (apagado).
4. Verifique todas las juntas desde la válvula de cierre del equipo a la válvula de control (consulte la figura 18). Aplique una mezcla de jabón líquido y agua en las juntas de gas. Si se forman burbujas, es posible que haya una fuga.
5. Encienda el accesorio para chimenea a gas (consulte la sección "Funcionamiento", página 22). Revise que no haya fugas en ninguna de las otras juntas internas.
6. Apague el accesorio para chimenea a gas (consulte la sección "Cortar el paso de gas al electrodoméstico", página 22).

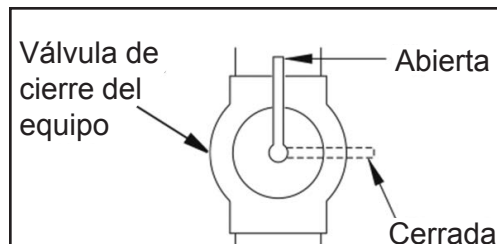


Fig. 17: válvula de cierre del equipo

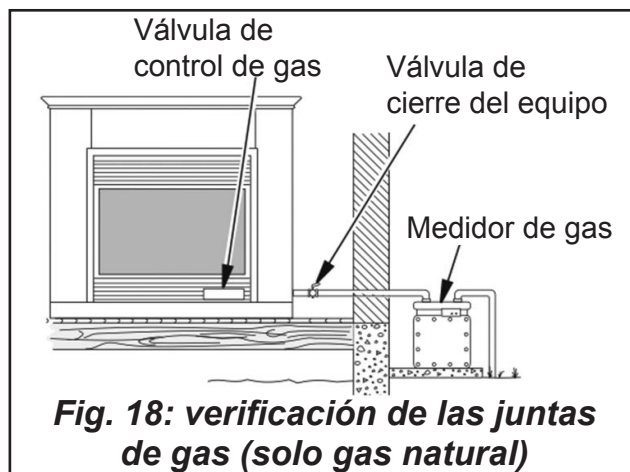


Fig. 18: verificación de las juntas de gas (solo gas natural)

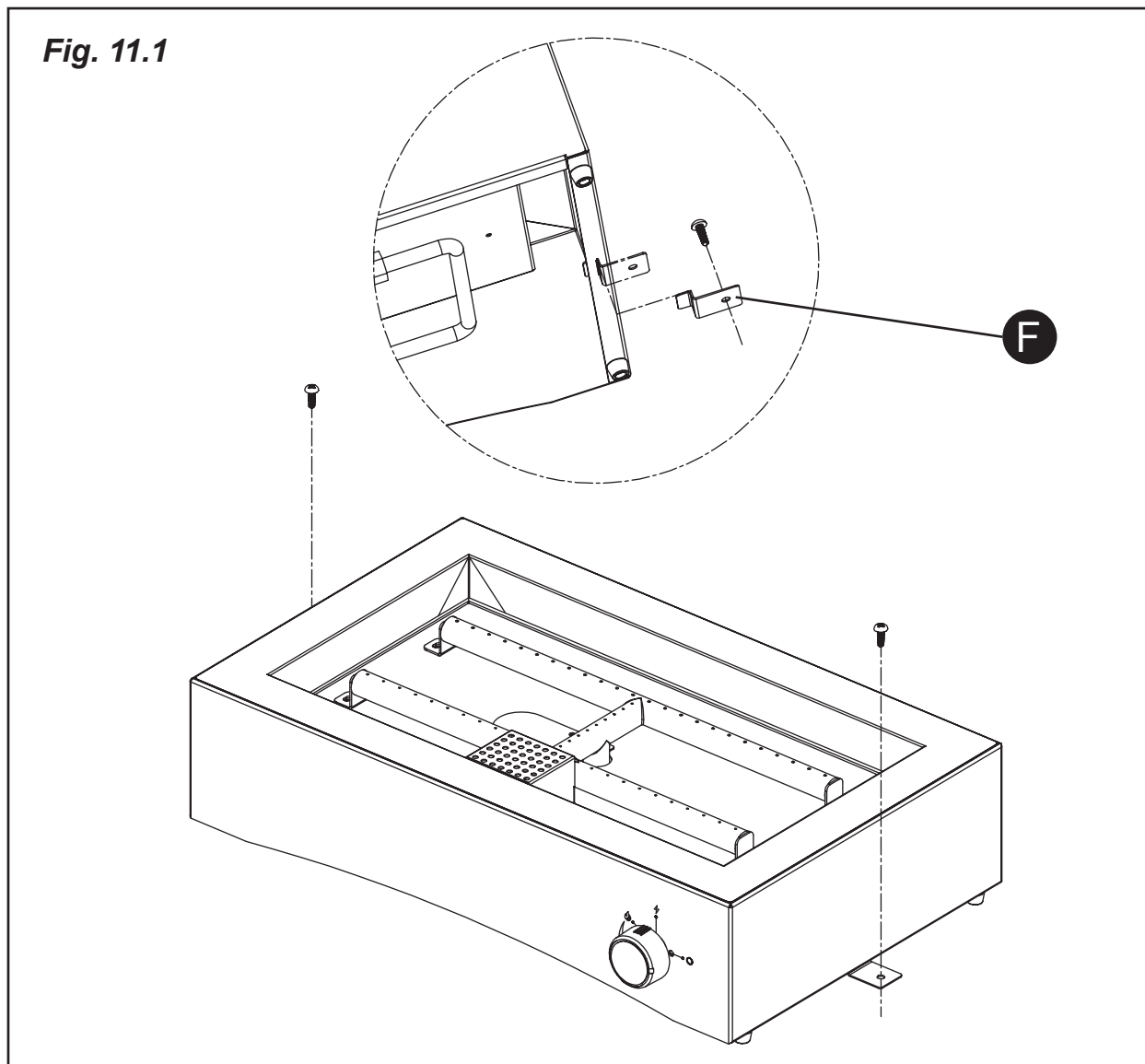
INSTALACIÓN

ANTES DE INSTALAR EL ELECTRODOMÉSTICO

- Cierre el suministro para servicio de gas a la chimenea o cámara de combustión.
- Limpie la chimenea y su piso antes de instalar el accesorio para chimenea a gas. Selle toda la ceniza. Limpie el exterior para proteger la unidad de las corrientes de aire descendentes.

PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE

- Gire la base ensamblada boca abajo. Inserte la placa de fijación (F) a través del orificio a cada lado de la parte inferior de la base.
- Coloque el quemador ensamblado en la cámara de combustión con la perilla de control mirando hacia delante.
- Taladre dos (2) orificios de 3,96 mm de diámetro de aproximadamente 2,54 cm de profundidad.
- Fije el electrodoméstico al piso con dos (2) tornillos de fijación para concreto (no incluidos) (consulte la Fig. 11.1).



INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA: no colocar las piezas de acuerdo con estos diagramas o no usar solo las piezas aprobadas específicamente con este calentador puede ocasionar daños materiales o lesiones a personas.

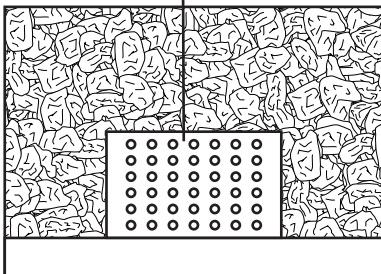
⚠ PRECAUCIÓN: use guantes cuando manipule las rocas de vidrio.

ENSAMBLE DE LAS ROCAS LAVAGLASS

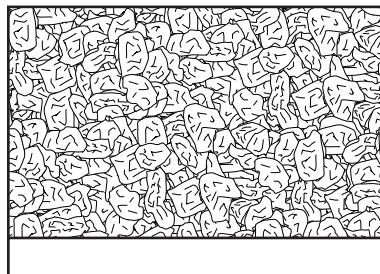
Arroje suavemente las rocas Lavaglass en la bandeja alrededor y sobre el quemador. El quemador debe estar completamente cubierto por las rocas de vidrio. De lo contrario, la llama puede apagarse ocasionalmente. Tenga cuidado de no cubrir la pantalla de encendido con las rocas de vidrio. Mantenga la pantalla de encendido despejada en todo momento. Siempre use guantes cuando manipule las rocas lavaglass.

⚠ ADVERTENCIA: NO CUBRA LA PANTALLA DE ENCENDIDO cuando coloque las rocas de vidrio en la chimenea empotrable de gas. Mantenga la pantalla de encendido siempre visible. Esta pantalla debe estar despejada y libre de obstrucciones en todo momento para garantizar el funcionamiento adecuado.

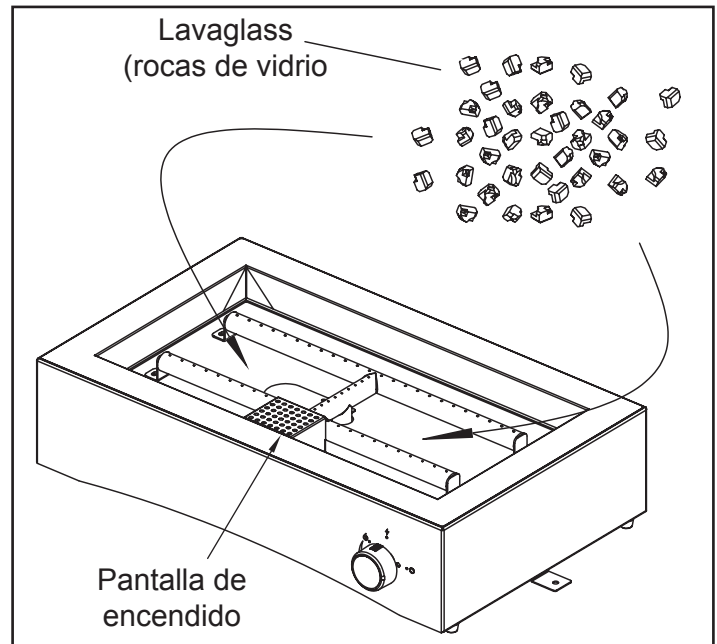
Pantalla de encendido



CORRECTO



INCORRECTO



⚠ PRECAUCIÓN: ROCAS DE VIDRIO: utilice guantes cuando manipule las rocas de vidrio.

1. No encienda ni use la unidad a gas si las rocas de vidrio están mojadas. Asegúrese de que las rocas de vidrio estén completamente secas antes de encender el electrodoméstico, ya que el calor intenso puede hacer que se agrieten.
2. Las rocas de vidrio podrían golpear la cara o los ojos de las personas durante el encendido inicial de esta unidad. Manténgase alejado del aparato durante los primeros 20 minutos luego de encenderlo.
3. Utilice únicamente rocas de vidrio autorizadas por la fábrica de GHP Group Inc. El uso de rocas de vidrio que no estén autorizadas por la fábrica puede ser peligroso y anulará la garantía.
4. No agregue rocas adicionales a la chimenea empotrable de gas. Para un uso seguro de esta chimenea solo se permiten 4,49 kg/9.9 lb.
5. No use dos tamaños diferentes de rocas de vidrio al mismo tiempo.
6. No mezcle rocas de vidrio con rocas de lava.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

POR SU SEGURIDAD LEA ANTES DE ENCENDER EL ELECTRODOMÉSTICO



ADVERTENCIA: si no sigue con precisión estas instrucciones, podría provocar un incendio o una explosión que resulte en daños materiales, daños personales o muerte.

A. Este electrodoméstico cuenta con un piloto que se debe encender por medio del encendedor electrónico. Cuando encienda el piloto, siga exactamente estas instrucciones.

B. **ANTES DE ENCENDER** el producto, verifique si hay olor a gas en el área de alrededor del electrodoméstico. Asegúrese de oler cerca del piso, ya que el gas puede ser más pesado que el aire y se asentará en el piso.

QUÉ HACER SI HUELE 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.

C. Use solo su mano para presionar y girar la perilla de control de gas. Nunca utilice herramientas. Si no puede presionar y girar la perilla con la mano, no intente repararla. Llame a un técnico en mantenimiento calificado. Forzar o intentar repararla puede provocar un incendio o una explosión.

D. No utilice este electrodoméstico si alguna de sus piezas estuvo sumergida en agua. Llame de inmediato a un técnico en mantenimiento calificado para que inspeccione el electrodoméstico y reemplace cualquier pieza del sistema de control y cualquier control de gas que haya estado sumergido en agua.



ADVERTENCIA: aplique el material suelto según el manual de instrucciones. **NO** agregue material adicional que no se haya incluido con el calentador. Reemplace solo con rocas de vidrio.



ADVERTENCIA: **NO** almacene ni use gasolina ni otros vapores o líquidos inflamables cerca de este electrodoméstico o ningún otro.



ADVERTENCIA: **NO** utilice ningún tipo de accesorio de soplador, accesorio para intercambio de calor ni ningún otro accesorio que no esté aprobado para su uso con este calentador.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

1. ¡DETÉNGASE! Lea la información de seguridad anterior.
2. Presione y gire la perilla de control en el sentido de las manecillas del reloj ↻ hasta la posición de apagado, como muestra la Fig. 25.
3. Espere cinco (5) minutos para que se despeje el gas. Luego verifique si hay olor a gas, incluso cerca del piso. Si percibe olor a gas, ¡DETÉNGASE! Siga la sección "B" de la información de seguridad anterior. Si no hay olor a gas, proceda con el próximo paso.
4. Presione y gire la perilla de control de gas en el sentido contrario a las manecillas del reloj ↻ hasta la posición "PILOTO". Presione la perilla de control.
5. Mantenga presionada la perilla de control hasta que se encienda el piloto. El piloto se encuentra debajo de la pantalla de encendido. Mire para ver si el piloto se enciende o no.

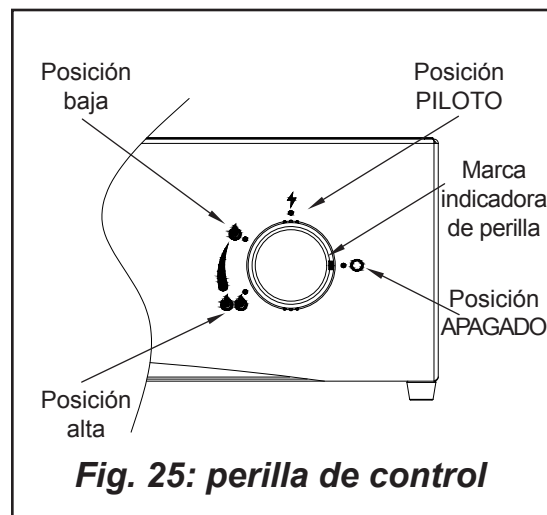


Fig. 25: perilla de control

- No intente encender el piloto con la mano.
6. Mantenga presionada la perilla de control durante (30) segundos después de que el piloto se encienda. Suelte la perilla de control.
 - Si la perilla de control no se levanta al soltarla, deténgase de inmediato y llame a un técnico de servicio calificado o al 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 el piloto se apaga tras varios intentos, gire la perilla de control de gas en dirección de las manecillas del reloj ↻ hasta la posición de apagado y llame a un técnico de servicio calificado.
 7. Gire la perilla de control en dirección contraria a las manecillas de reloj ↻ hacia la posición deseada.

⚠ ADVERTENCIA: las puertas de vidrio deben estar completamente abiertas mientras el electrodoméstico esté en funcionamiento.

CORTAR EL PASO DE GAS HACIA EL ELECTRODOMÉSTICO

1. Presione y gire la perilla de control en la dirección de las manecillas del reloj ↻ hacia la posición de apagado.

Solo apagado del quemador (el piloto se mantiene encendido):

Gire la perilla de control en el sentido de las agujas del reloj ↻ hacia la posición "PILOTO".

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

INSPECCIÓN DE LOS QUEMADORES

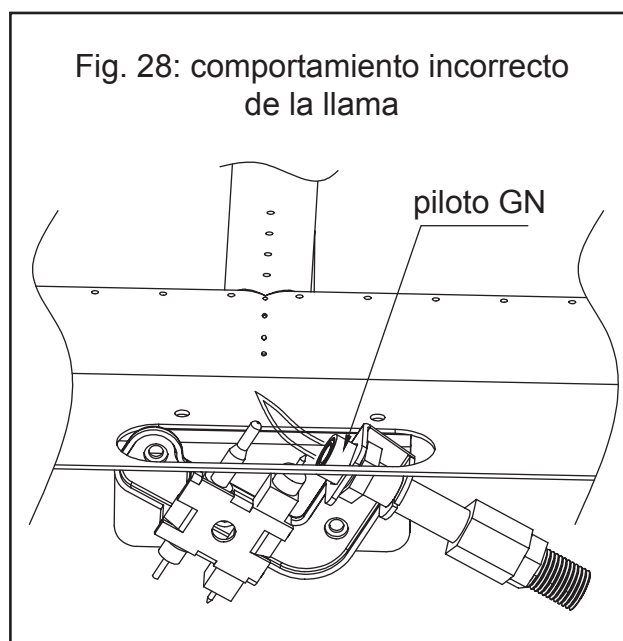
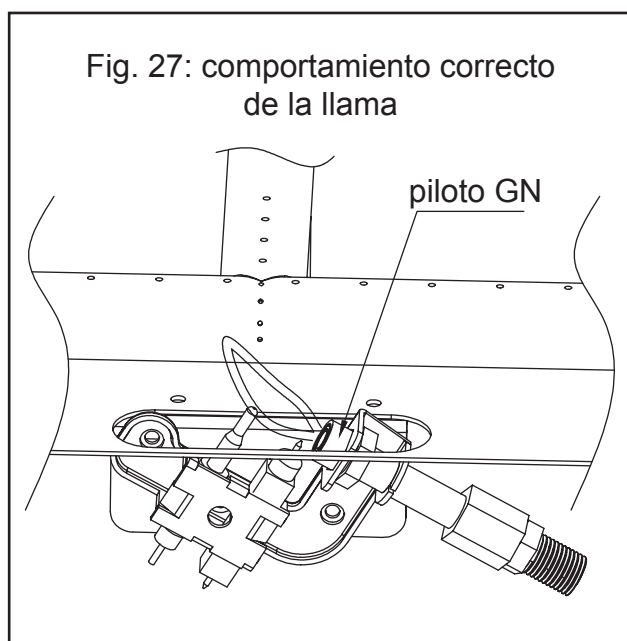
Revise frecuentemente el comportamiento de la llama del piloto y de la llama del quemador.

COMPORTAMIENTO DE LA LLAMA DEL PILOTO

La Figura 27 muestra el comportamiento correcto de la llama del piloto. La Figura 28 muestra el comportamiento incorrecto de la llama del piloto. La llama incorrecta del piloto no toca el termopar. Esto hará que el termopar se enfríe. Cuando el termopar se enfría, el calentador se apaga.

Si el comportamiento de llama del quemador es incorrecto, como se muestra en la Figura 28.

- Apague la chimenea (consulte la sección "Cortar el paso de gas al electrodoméstico", página 23).
- Consulte Solución de problemas, página 27.



⚠ ADVERTENCIA: no permita que los ventiladores soplen directamente al accesorio para chimenea a gas. Evite corrientes de aire que alteren el comportamiento de la llama en el quemador.

⚠ ADVERTENCIA: no utilice ningún tipo de accesorio de soplador, accesorio para intercambio de calor ni ningún otro accesorio que no esté aprobado para su uso con este accesorio para chimenea a gas.

COMPORTAMIENTO DE LLAMA DEL QUEMADOR

La Figura 29 muestra el comportamiento correcto de la llama del quemador. La Figura 30 muestra el comportamiento incorrecto de la llama del quemador. El comportamiento incorrecto de la llama del quemador muestra una inclinación esporádica e irregular de la llama. La llama no debe ser oscura ni tener un tinte anaranjado o rojizo.

Si el comportamiento de la llama del piloto es incorrecto, como se muestra en la Figura 30:

- Apague el calentador (consulte Cortar el paso de gas hacia el electrodoméstico, página 23)
- Consulte Solución de problemas, página 27.

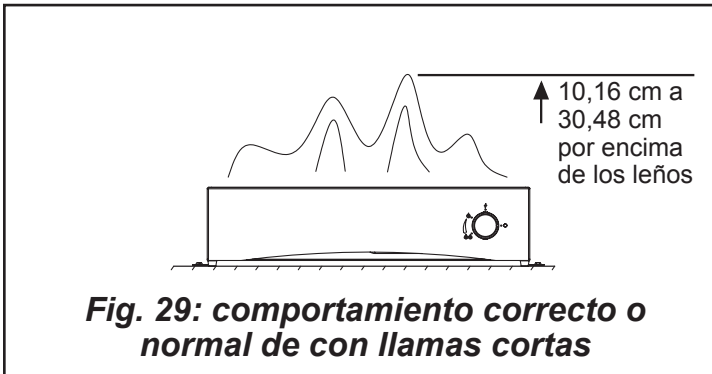


Fig. 29: comportamiento correcto o normal de con llamas cortas

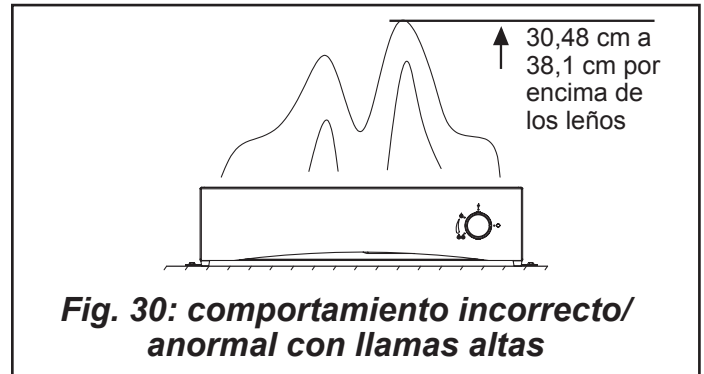


Fig. 30: comportamiento incorrecto/anormal con llamas altas

⚠ ADVERTENCIA: apague el accesorio para chimenea a gas y déjelo enfriar antes de cualquier mantenimiento.

⚠ PRECAUCIÓN: debe mantener limpias las áreas del control, del quemador y de los conductos de aire del accesorio para chimenea a gas. Revise estas áreas del accesorio para chimenea a gas antes de cada uso. Haga revisar el accesorio para chimenea a gas anualmente con una persona de mantenimiento calificada. El accesorio para chimenea a gas puede necesitar una limpieza más frecuente debido a las pelusas de las alfombras, ropa de cama, pelos de mascotas, etc.

⚠ ADVERTENCIA: no mantener limpias las aberturas de aire principales del o los quemadores puede facilitar la producción de hollín y producir daños materiales.

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

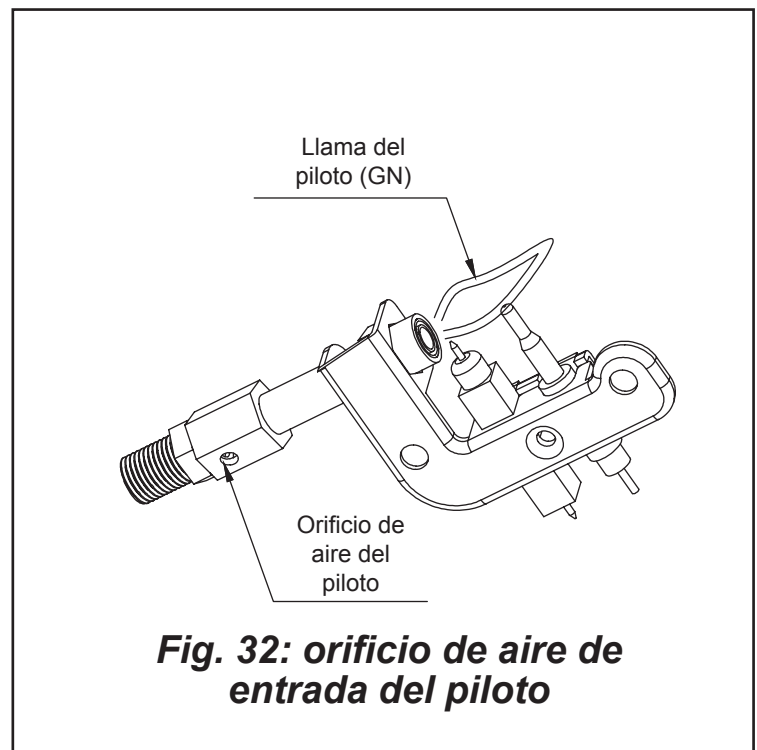
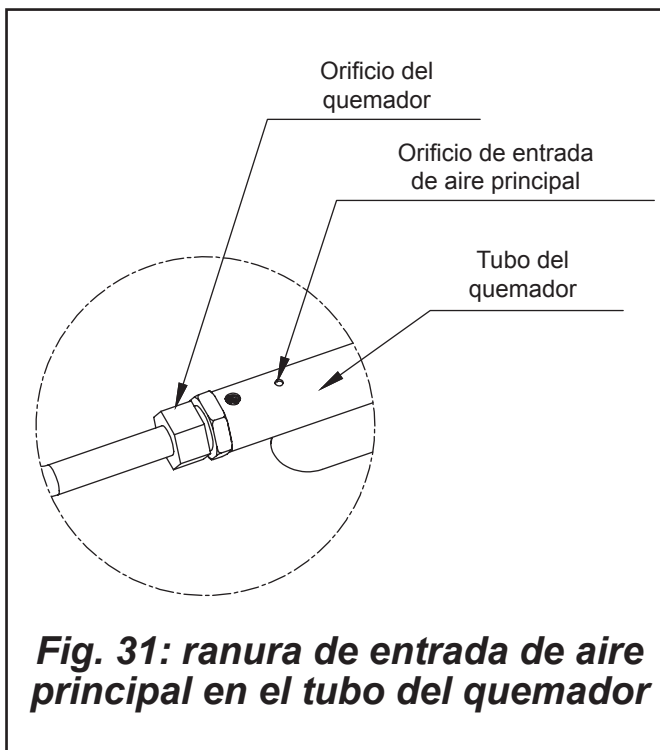
Los orificios principales de entrada de aire permiten que la cantidad correcta de aire se mezcle con el gas, para que la llama arda en forma limpia. Mantenga estos orificios libres de polvo, suciedad, pelusas y pelo de mascotas. Limpie estos orificios de entrada de aire antes de cada temporada de calefacción. Si los orificios se bloquean, se produce hollín. Recomendamos que limpie la unidad cada tres meses durante el funcionamiento y que un técnico calificado inspeccione el calentador anualmente.

También recomendamos mantener la tubería del quemador y el ensamble del piloto limpios y sin polvo ni suciedad. Para limpiar estas piezas recomendamos usar aire comprimido a no más de 30 PSI. Su tienda local de computadoras, ferretería o centro de artículos para el hogar puede tener aire comprimido en una lata. Si utiliza aire comprimido en lata, siga las instrucciones de la lata. Si no sigue las instrucciones de la lata, podría dañar el ensamble del piloto.

Una agencia calificada debe realizar el examen y la limpieza periódicos del sistema de ventilación y de la chimenea de combustible sólido, incluida la frecuencia de dicho examen y limpieza.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. Apague la unidad, inclusive el piloto. Deje enfriar la unidad durante al menos 30 minutos.
2. Compruebe que el quemador, el piloto y los orificios principales de entrada de aire del soporte del orificio no tengan polvo ni suciedad (consulte la Fig. 31).
3. Aplique aire a través de los puertos/ranuras y orificios del quemador.
4. Vuelva a revisar el soporte del orificio ubicado en el extremo del tubo del quemador. Elimine todas las partículas grandes de polvo, suciedad, pelusas o pelos de mascotas con un paño suave o la boquilla de una aspiradora.
5. Aplique aire a los orificios principales de aire del soporte del orificio.
6. En caso de que se hayan introducido grandes acumulaciones de polvo en el quemador, repita los pasos 3 y 4. Limpie también el ensamble del piloto. Si la llama del piloto tiene la punta amarilla, esto indica que hay polvo y suciedad en el ensamble del piloto. Hay un pequeño orificio de entrada de aire al piloto aproximadamente a 5,08 cm del lugar donde la llama del piloto sale del ensamble (consulte la Figura 32). Con la unidad apagada, aplique aire ligeramente en el orificio de entrada de aire. Si no tiene aire comprimido, puede soplar a través de una pajilla.



ROCAS DE VIDRIO

- Si retira las rocas de vidrio para limpiarlas, consulte la página 21 para obtener instrucciones sobre cómo colocarlas.

GABINETE

Conductos de aire

Utilice una aspiradora o aire presurizado para su limpieza.

Exterior

Utilice un paño suave humedecido con una mezcla de jabón suave y agua. Limpie el gabinete para eliminar el polvo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- ⚠ ADVERTENCIA:** Si percibe olor a gas:
- Cierre el suministro de gas.
 - No intente encender ningún electrodoméstico.
 - No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono en el edificio.
 - Desde el teléfono de un vecino, llame inmediatamente a su proveedor de gas. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
 - Si no puede comunicarse con su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.

IMPORTANTE: si usa el accesorio para chimenea a gas en áreas donde hay impurezas en el aire, se pueden producir olores. Los artículos para limpieza, la pintura, el limpiador de pintura, el humo de cigarro, los cementos y pegamentos, las alfombras o los productos textiles nuevos, etc., generan gases, que se pueden mezclar con el aire de la combustión y producir olores.

⚠ ADVERTENCIA: asegúrese de que la unidad esté apagada antes de proceder.

⚠ ADVERTENCIA: apague el electrodoméstico y déjelo enfriar antes de cualquier reparación. Solo un técnico calificado debe realizar el mantenimiento o reparar el calentador.

⚠ PRECAUCIÓN: nunca utilice un alambre, una aguja o un objeto similar para limpiar el piloto/ODS. Pueden dañar el piloto/ODS de la unidad.

CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

Cuando la presión de gas es demasiado baja

- El piloto no permanece encendido
- Los quemadores tendrán encendido retardado
- El accesorio para chimenea a gas no producirá el calor especificado

Es posible que sienta que la presión del gas es demasiado baja. Si es así, comuníquese con su proveedor local de gas natural.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Cuando la perilla aún no está presionada, hay chispa en el ODS/piloto.	1. El encendedor de pulso está roto 2. El interruptor en el ensamble de la válvula para conectar el encendedor de pulsos está roto	1. Reemplace el encendedor de pulso. 2. Reemplace el ensamble de la válvula.
Cuando la perilla está presionada, no hay chispa en el ODS/piloto.	1. El electrodo de encendido está mal ubicado. 2. El electrodo de encendido está dañado. 3. El electrodo de encendido no está conectado al cable de encendido. 4. El cable de encendido está atrapado o mojado. 5. El cable de encendido está dañado. 6. El encendedor de pulso electrónico está dañado. 7. La batería está agotada. 8. El interruptor en el ensamble de la válvula para conectar el encendedor de pulso está dañado.	1. Reemplace el electrodo. 2. Reemplace el electrodo. 3. Reemplace el cable de encendido. 4. Libere el cable de encendido si está apretado con algún metal o tubo. Mantenga seco el cable de encendido. 5. Reemplace el cable de encendido. 6. Reemplace el encendedor de pulso. 7. Revise la batería y reemplácela si es necesario. 8. Reemplace el ensamble de la válvula.
Cuando se presiona la perilla, hay chispa en el piloto/ODS pero la unidad no enciende.	1. El suministro para servicio de gas está cerrado o la válvula de cierre del equipo está cerrada. 2. La perilla de control no está completamente presionada. 3. Ingresó aire en la tubería de gas durante la instalación. 4. El piloto/ODS está tapado. 5. La configuración del regulador de gas no es la correcta. 6. La perilla de control no está en la posición "PILOTO".	1. Abra el suministro para servicio de gas o la válvula de cierre del equipo. 2. Presione a fondo la perilla de control. 3. Mantenga presionada la perilla de control. Repita el encendido hasta que se haya eliminado el aire. 4. Limpie el piloto/ODS (consulte la sección "Cuidado y mantenimiento", páginas 25 y 26) o reemplace el ensamble del piloto/ODS. 5. Reemplace el regulador de gas. 6. Presione y gire la perilla de control hasta la posición "PILOTO".

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

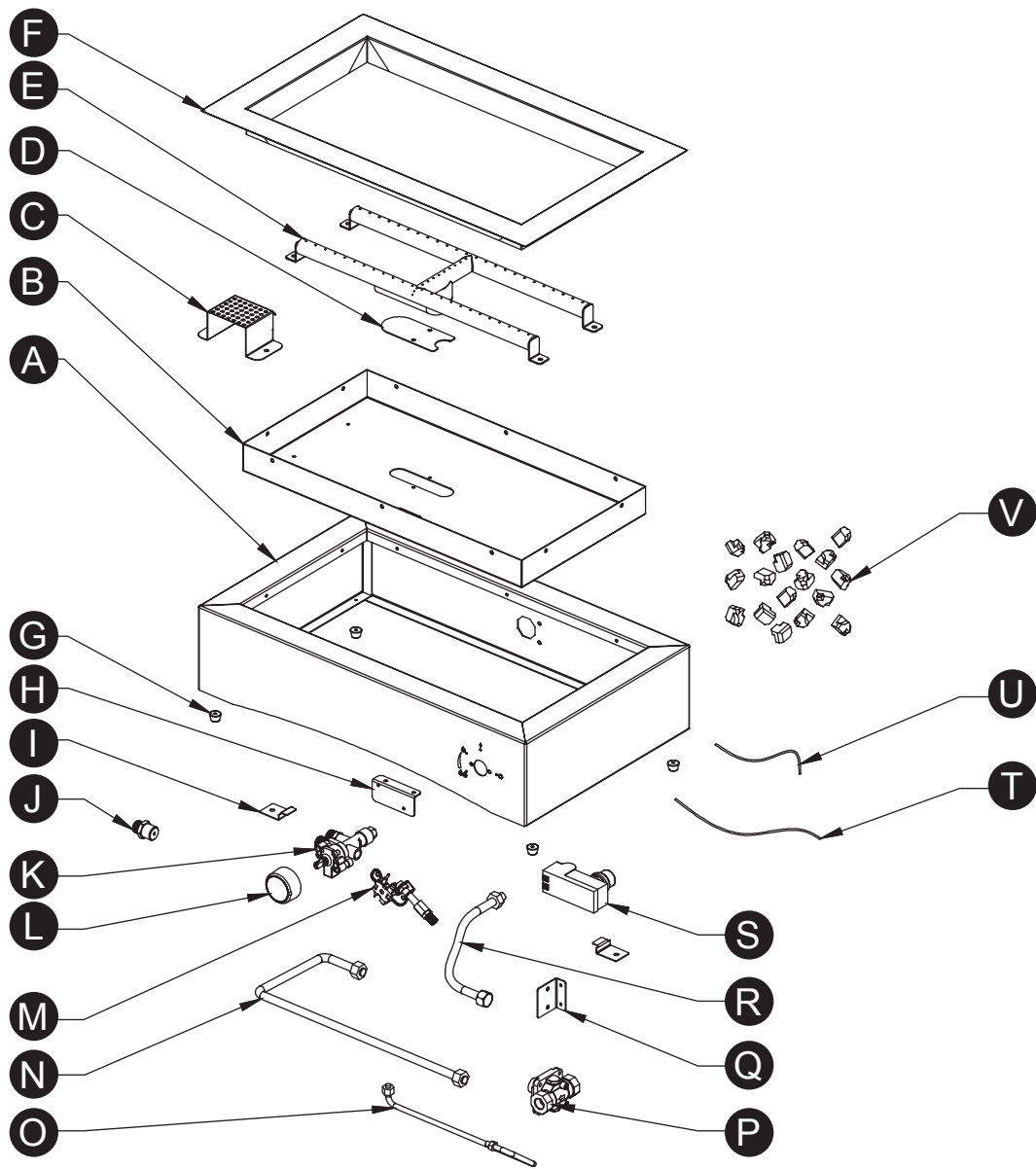
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El piloto/ODS se enciende, pero la llama se apaga al soltar la perilla de control.	1. La perilla de control no se presiona completamente. 2. La perilla de control no se presiona lo suficiente. 3. La válvula de cierre del equipo no está completamente abierta. 4. La conexión del termopar está suelta. 5. El termopar está dañado. 6. La válvula de control está dañada.	1. Presione a fondo la perilla de control. 2. Una vez que se encendió el piloto/ODS, mantenga apretada la perilla de control durante 30 segundos. 3. Abra por completo la válvula de cierre del equipo. 4. Apriete a mano hasta que quede ajustada y luego apriete $\frac{1}{4}$ de vuelta más. 5. Reemplace el ODS. 6. Póngase en contacto con Servicio al Cliente.
El quemador no se enciende una vez el piloto/ODS está encendido.	1. El orificio del quemador está obstruido. 2. El orificio del quemador es demasiado pequeño. 3. La presión de entrada de gas es demasiado baja.	1. Limpie el orificio del quemador (consulte "Cuidado y mantenimiento", páginas 25 y 26) o póngase en contacto con Servicio al Cliente. 2. Póngase en contacto con Servicio al Cliente. 3. Póngase en contacto con su proveedor de gas.
Los quemadores no se encienden una vez el ODS/piloto está encendido. (El calentador está configurado para GN).	1. La presión de entrada de gas es demasiado alta.	1. Póngase en contacto con su proveedor de gas.
El quemador tarda en encenderse.	1. La presión del tubo múltiple es demasiado baja. 2. El orificio del quemador está tapado.	1. Póngase en contacto con el proveedor de gas. 2. Limpie el quemador (consulte Cuidado y mantenimiento, páginas 25 y 26) o póngase en contacto con Servicio al Cliente.
Ignición prematura del quemador durante la combustión.	1. El orificio del quemador está tapado 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 25 y 26) o póngase en contacto con Servicio al Cliente. 2. Póngase en contacto con el vendedor o con Servicio al Cliente. 3. Reemplace el regulador de gas.
Llama amarilla alta durante la combustión del quemador	1. No hay suficiente aire. 2. El regulador de gas está dañado. 3. La presión de entrada de gas es demasiado baja.	1. Inspeccione el quemador y el piloto para detectar polvo o suciedad. Si hay, limpie el quemador (consulte "Cuidado y mantenimiento", páginas 25 y 26). 2. Reemplace el regulador de gas. 3. Póngase en contacto con su proveedor de gas.
Olor a gas durante la combustión.	1. Sustancia extraña entre la válvula de control y el quemador. 2. Fuga de gas. (Consulte la "Declaración de advertencia" en el encabezado de la página 19).	1. Separe la tubería de gas y limpie la sustancia extraña. 2. Localice y repare todas las fugas (consulte la sección "Verificación de las conexiones de gas" en la página 19).
La chimenea de gas empotrable produce un sonido de clic o chasquido justo después de que el quemador se enciende o se apaga.	1. El metal se dilata con el calor o se contrae al enfriarse.	1. Esto es común en la mayoría de los calentadores. Si hace demasiado ruido, póngase en contacto con un técnico en mantenimiento calificado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Se forman residuos en forma de polvo blanco en la caja del quemador o en las paredes o muebles contiguos.	1. Al calentarse, los vapores de la cera para muebles, cera, productos de limpieza para alfombras, etc. se convierten en residuos en forma de polvo blanco.	1. Apague el calentador cuando utilice cera para muebles, cera, productos de limpieza para alfombras o productos similares.
El calentador produce olores indeseados.	1. El calentador quema vapores de pintura, aerosoles para cabello, pegamentos, etc. Consulte la advertencia IMPORTANTE de la página 22. 2. Fuga de gas. Consulte la "Declaración de advertencia" en la página 22.	1. Ventile la habitación. Deje de usar productos que causen olor mientras use el calentador. 2. Localice y repare todas las fugas (consulte la sección "Verificación de las conexiones de gas" en la página 19).
El calentador se apaga durante su uso (el ODS funciona).	1. No hay suficiente aire fresco. 2. La presión de la línea es baja. 3. El piloto/ODS está parcialmente tapado.	1. Abra la ventana o puerta para que aumente la ventilación. 2. Póngase en contacto con el proveedor de gas local. 3. Limpie el ODS/piloto (consulte "Cuidado y mantenimiento", páginas 25 y 26).
Hay olor a gas aunque la perilla de control esté en la posición OFF (APAGADO).	1. Fuga de gas. Consulte la "Declaración de advertencia" en el encabezado de la página 22. 2. La válvula de control está defectuosa.	1. Localice y repare todas las fugas (consulte la sección "Verificación de las conexiones de gas" en la página 19). 2. Póngase en contacto con Servicio al Cliente.
Las ventanas presentan humedad o condensación.	1. No hay suficiente aire para la combustión y ventilación.	1. Consulte los requisitos de "Aire para la combustión y ventilación" en la página 8.
Ligero humo u olor durante el encendido inicial	1. Residuos del proceso de fabricación.	1. El problema se solucionará después de unas horas de funcionamiento.
El calentador produce un silbido cuando el quemador está encendido.	1. Se colocó la perilla de control en posición alta con el quemador frío. 2. Hay aire en la línea de gas. 3. Los conductos de aire del calentador están tapados. 4. El orificio del quemador está sucio o parcialmente tapado.	1. Coloque la perilla de control en la posición baja y espere un minuto para que se caliente. 2. Haga funcionar el quemador hasta que se haya purgado el aire de la línea. Haga revisar la línea de gas por la compañía de gas local. 3. Respete los espacios mínimos de instalación (Fig. 4, 5, 7, 8 y 9, páginas 13 a 15). 4. Limpie el quemador (consulte Cuidado y mantenimiento, páginas 25 y 26) o póngase en contacto con Servicio al Cliente.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio Técnico al 1-877-447-4768, de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 4:30 p.m., hora central estándar, o envíenos un correo electrónico a customerservice@ghpgroupinc.com.



ARTÍCULO NO.	DESCRIPCIÓN	CANT.	PIEZA NO.	ARTÍCULO NO.	DESCRIPCIÓN	CANT.	PIEZA NO.
A	Ensamble de la base	1	80-01-159	L	Perilla	1	80-01-170
B	Panel inferior	1	80-01-160	M	Ensamble de la ODS (GN)	1	80-01-171
C	Pantalla de encendido	1	80-01-161	N	Tubería de salida	1	80-01-172
D	Panel	1	80-01-162	O	Tubería del piloto	1	80-01-173
E	Ensamble del quemador	1	80-01-163	P	Regulador (GN)	1	80-01-174
F	Ensamble del reflector	1	80-01-164	Q	Estator regulador	1	80-01-175
G	Almohadilla de goma	1	80-01-165	R	Tubería de entrada	1	80-01-176
H	Soporte ODS	1	80-01-166	S	Encendedor de pulso	1	80-01-177
I	Placa de fijación	1	80-01-167	T	Cable de encendido	1	80-01-178
J	Boquilla	1	80-01-168	U	Cable del interruptor	1	80-01-179
K	Ensamble de la válvula	1	80-01-169	V	Rocas de vidrio	1	80-01-180