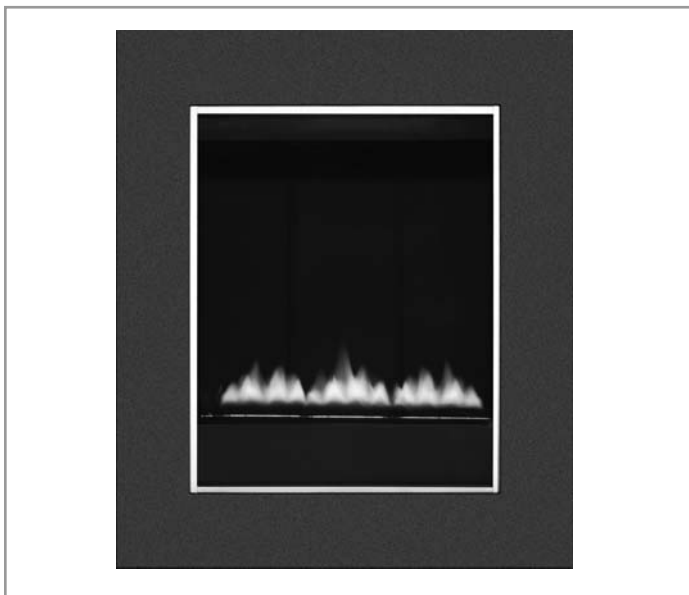




VENT FREE GAS FIREPLACE

MODEL : F500115
WALL MOUNTED ROOM HEATER



INSTALLATION INSTRUCTIONS

(Para Instrucciones en español, ver la página 13)

Issue A-05/07

**FOR USE ONLY WITH DECORATIVE TYPE
UNVENTED ROOM HEATERS.**

WARNING: IMPROPER INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, SERVICE OR MAINTENANCE CAN CAUSE INJURY OR PROPERTY DAMAGE. REFER TO THIS MANUAL. FOR ASSISTANCE OR ADDITIONAL INFORMATION CONSULT A QUALIFIED INSTALLER, SERVICE AGENCY OR THE GAS SUPPLIER.

WARNING: DO NOT BUILD A WOOD FIRE. DO NOT BURN WOOD OR OTHER MATERIAL IN THESE APPLIANCES.

This appliance may be installed in an aftermarket, permanently located, manufactured (mobile) home, where not prohibited by local codes.

The 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.

**Installer And Consumer Are
To Retain The Appliance
Manual With The Installed
Appliance**



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 or liquids in the vicinity of this or any other appliance.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- DO NOT light any appliance.
 - DO NOT touch any electrical switches.
 - DO NOT use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone.
- Follow your gas suppliers instructions.
- If your gas supplier cannot be reached, 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 Combustion and Ventilation Air Section, Page 3.

**INSTALLER:
LEAVE THIS MANUAL WITH THE APPLIANCE.
CONSUMER:
RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.**

Due to high temperatures, the appliance should be located out of traffic and away from furniture or draperies. Do not place clothing or other materials on or near this appliance.

TABLE OF CONTENTS

Section	Contents	Page No.
1.0	General Information	2
2.0	Inventory	2
3.0	Appliance Data	2
4.0	Important Safety Information	2
5.0	Codes	3
6.0	Combustion and Ventilation Air	3
7.0	Site Requirements	4
8.0	Preparing the Appliance	5
9.0	Mounting the Appliance	5
10.0	Checking the Burner	6
11.0	Connecting a Gas Line	6
12.0	Checking the Gas Connections	6
13.0	Gas Pressure Check	6
14.0	Spark Gap	7
15.0	Fitting the Decorative Frame	7
16.0	Briefing the customer	7
17.0	Servicing	7
18.0	Servicing the Burner	8
19.0	Pilot Assembly	8
20.0	Catalysts	8
21.0	Testing for Firebox Leakage	9
22.0	Cleaning	9
23.0	Lighting Instructions	10
24.0	To Turn off gas to Appliance	10
25.0	Troubleshooting Guide	11
26.0	Shortlist of Spare Parts	11
27.0	Positioning of field assembled parts	12

1.0 GENERAL INFORMATION

This appliance is a high efficiency, unvented, flame effect gas heater. It provides radiant and convected warmth both efficiently and safely utilizing the latest type catalytic convertor burner technology. The appliance does not require a flue system of any type as the catalytic converter cleans the flue products to provide a complete combustion system, which is intrinsically safe.

These heaters are fitted with a specially designed pilot utilizing an oxygen depletion sensor (ODS) which responds to the amount of oxygen available in the room and shuts the heater off before the oxygen level drops below 18%. The pilot can be relit only when fresh air is available. Refer to the Combustion and Ventilation Air section.

The appliance is designed to fit various types of situations as listed in the Installation Requirements.

This appliance is factory set for operation on the gas type, and at the pressure stated on the appliance rating plate.

On initial light up of a new appliance, the 'newness' will burn off within the first few hours of operation. During this period some smoke may be emitted from outlet grille, this should be no cause for concern. Accordingly, the room should be well ventilated with all windows and doors open during this period.

Read all these instructions before commencing installation.

All instructions must be handed to the user for safekeeping.

2.0 INVENTORY

QUANTITY	DESCRIPTION
1	Firebox and burner assembly
1	Installation and operating instructions
3	Decorative frames of various colors
1	Screw and wall plug pack
1	Wall mounting plate
1	Rubber grommet
1	Fitting template

3.0 APPLIANCE DATA

Gas Type	Natural Gas
Gas inlet pressure	Maximum 10.5" w.c. Minimum 6" w.c.
Regulator Pressure Setting	5" w.c.
Max Energy Input	6,825 BTU/hour
Min Energy Input	3,412 BTU/hour
Pilot Energy Input	560 BTU/hour
Burner (Manifold) Pressure	High 3.5" w.c. (+/-0.3" w.c.) Low 0.8" w.c. (+/-0.3" w.c.)

Main burner flow restrictor	1.30mm (0.051")
Oxypilot	SIT/Bray 9082
Gas Inlet Connection	3/8" NPT at regulator
Ignition	Piezo spark
Spark Gap	1/8" - 3/16"

Please see Data Plate affixed to appliance for current data.

This appliance is for use only with the gas type, and at the pressure stated on the appliance Data Plate.

4.0 IMPORTANT SAFETY INFORMATION

IMPORTANT: READ AND UNDERSTAND THESE INSTRUCTIONS COMPLETELY BEFORE INSTALLING OR OPERATING YOUR UNVENTED ROOM HEATER.

STATE OF MASSACHUSETTS: THE INSTALLATION MUST BE MADE BY A LICENSED PLUMBER OR GAS FITTER IN THE COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS.

WARNING: FAILURE TO COMPLY WITH THE INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS PROVIDED IN THIS DOCUMENT WILL RESULT IN AN IMPROPERLY INSTALLED AND OPERATING APPLIANCE, VOIDING ITS WARRANTY. ANY CHANGE TO THIS APPLIANCE AND/OR ITS OPERATING CONTROLS IS DANGEROUS. IMPROPER INSTALLATION OR USE OF THIS APPLIANCE CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH FROM FIRE, BURNS, EXPLOSION OR CARBON MONOXIDE POISONING.

WARNING: FAILURE TO KEEP THE PRIMARY AIR OPENING(S) OF THE BURNER(S) CLEAN MAY RESULT IN SOOTING AND PROPERTY DAMAGE.

Carbon Monoxide Poisoning: Early signs of carbon monoxide poisoning are similar to the flu with headaches, dizziness and/or nausea. If you have these signs, obtain fresh air immediately. Turn off the gas supply to the appliance and have it serviced by a qualified professional, as it may not be operating correctly.

4.0 IMPORTANT SAFETY INFORMATION (continued)

- Children and adults should be alerted to the hazard of high surface temperature and should stay away to avoid burns or clothing ignition.
- Young children should be carefully supervised when they are in the same room with the heater.
- Do not place clothing or other flammable material on or near the heater.
- Any safety screen or guard removed for servicing the heater must be replaced prior to operating the heater.
- Installation and repair should be done by a qualified service person. The heater should be inspected before use and at least annually by a professional service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is important that control compartments, burners and circulating air passageways of the heater be kept clean.
- Allow the heater to cool before servicing. Always shut off the gas to the heater while performing service work.
- The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes with the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1.
- The heater and its individual shut-off valve must be disconnected from the gas supply piping system while performing any tests of the gas supply piping system at pressures in excess of 1/2 psig.
- The heater must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shut-off valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psig.
- Keep heater area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.
- Do not use this heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the room heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
- Input ratings are shown in BTU per hour and are for elevations up to 4,500 feet. Do not install this heater at an elevation above 4,500 feet if the gas supply has not been derated for that elevation. Consult your local gas supplier. (For operation at elevations above 4,500 feet, equipment ratings shall be reduced at the rate of 4 percent for each 1,000 feet above 4,500 feet before selecting appropriately sized equipment.)
- Ensure that the heater is clean when operating. Excessive dust accumulation on the burner will increase the amount of carbon monoxide formation and could lead to carbon monoxide poisoning and/or death.
- This appliance is intended for supplemental heating

5.0 CODES

Adhere to all local codes or in their absence the latest edition of The National Fuel Gas Code ANSI Z223.1 or NFPA54 which can be obtained from The American National Standards Institute, Inc. (1430 Broadway, New York, NY, 10018) or National Fire Protection Association, Inc. (Batterymarch Park, Quincy, MA, 02269).

Seller 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.

This Focal Point Unvented Gas Room Heater is certified by OMNI-Test Laboratories, Inc to ANSI Z21.11.2-2007 standard.

6.0 COMBUSTION AND VENTILATION AIR

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

The *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54* defines a confined space as a space whose volume is less than 50 ft³ 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 ft³ per 1,000 BTU/Hr (4.8 m³ per kW) of the aggregate input rating of all appliances installed in that space.

Rooms communicating directly with the space in which the appliances are installed, through openings not furnished with doors, are considered a part of the unconfined space.

Unusually tight construction is defined as construction where:

- a. wall and ceilings exposed to the outside atmosphere have a continuous water vapor retarder with a rating of one perm or less with openings gasketed or sealed, and
- b. weather stripping has been added on operable windows and 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.

Use the following equations to determine if you have a confined or unconfined space.

1. Determine the volume of space — ft³.

$$\text{Length} \times \text{Width} \times \text{Height} = \text{_____ ft}^3$$

(Include adjoining rooms with doorless passageways or ventilation grills between rooms.)

$$\text{Example: } 24' (L) \times 16' (W) \times 8' (H) = 3072 \text{ ft}^3$$

2. Divide the volume of space by 50 ft³ to determine the maximum BTU/Hr the space can support.

$$\text{_____ (volume of space - ft}^3\text{)} / 50 \text{ ft}^3 = \text{_____}$$

(Maximum BTU/Hr the space can support)

$$\text{Example: } 3072 \text{ ft}^3 / 50 \text{ ft}^3 = 61.44$$

or 61,440 BTU/Hr the space can support.

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

Vent-Free heater	_____	BTU/Hr
Gas appliance #1*	_____	BTU/Hr
Gas appliance #2 +	_____	BTU/Hr
Gas appliance #3 +	_____	BTU/Hr
Total =	_____	BTU/Hr

Example:

Vent-free heater #1	9,000	BTU/Hr
Vent-free heater #2	23,000	BTU/Hr
Gas appliance #1 (water heater)	35,000	BTU/Hr
Total =	67,000	BTU/Hr

* Do not include direct-vent gas appliances. Direct-vent is sealed combustion and draws combustion air from the outdoors.

6.0 COMBUSTION AND VENTILATION AIR - continued

4. Compare the maximum BTU/Hr the space can support with the actual amount of BTU/Hr used.

_____ BTU/Hr (max. the space can support)

_____ BTU/Hr (actual amount of BTU/Hr used)

Example:

61,440 BTU/Hr (max. the space can support)

67,000 BTU/Hr (actual amount of BTU/Hr used)

The space in the previous 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:

a. Rework equations adding the space of adjoining room(s). If the extra volume provides an unconfined space, then remove door or add ventilation grills between rooms. Refer to National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1, Section 5.3.

b. Vent room directly to the outdoors. Refer to National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1, Section 5.3.

c. Install a lower BTU/Hr heater to make the area an unconfined space.

If the actual BTU/Hr used is less than the maximum BTU/Hr the space can support, then the space is an unconfined space. You will need no additional fresh air ventilation for an unconfined space.

WARNING: IF THE AREA IN WHICH THE HEATER MAY BE OPERATED IS SMALLER THAN THAT DEFINED AS AN UNCONFINED SPACE OR IF THE BUILDING IS OF UNUSUALLY TIGHT CONSTRUCTION, PROVIDE ADEQUATE COMBUSTION AND VENTILATION AIR BY ONE OF THE METHODS DESCRIBED IN THE NATIONAL FUEL GAS CODE, ANSI Z223.1/NFPA 54, SECTION 5.3 OR APPLICABLE LOCAL CODES.

7.0 SITE REQUIREMENTS

This appliance is designed to be wall-hung. Do not recess any part of the appliance into the wall.

This Appliance may be installed in any room in a home except bedrooms or bathrooms - or areas where large amounts of steam are likely to be generated.

Installation in living rooms is common, however other rooms such as kitchens, dining rooms and hallways are permitted, providing a suitable natural gas supply is available, and rooms sizing and ventilation requirements are strictly adhered to (see section 6.0).

The appliance is designed to be versatile, and as such will operate correctly when exposed to normal gentle draughts experienced within the home. It is not recommended, however that the appliance be installed in areas where it is likely to be exposed to persistent strong draughts, that may be generated by outside doors or windows, air vents etc. It is recommended that the appliance should not be installed within 20" of any air vent.

Clearances to non-combustibles

Non-combustible surfaces are defined as brick, metal, marble, concrete etc. and also a number of man-made materials impervious to flame. If in doubt refer to the material manufacturer for further information before

proceeding with installation.

Clearances to the sides of the appliance are 4". Clearance to the front of the appliance is 20".

The back of the appliance may be installed directly onto a non-combustible wall, providing the area behind the appliance is flat and does not interfere with the various vent holes in the back panel of the appliance.

The appliance may be installed with or without a non-combustible hearth. If a hearth is fitted, the size and design may be as desired.

A non-combustible shelf of any depth may be positioned above the appliance provided it is no closer than 16" from the top of the appliance glass panel and the wall above the appliance is non combustible.

Clearances to combustible materials

Combustible materials are defined as wood, fabrics, or other materials likely to combust if exposed to flame. Generally, any material, which is likely to discolour, melt or misshape when exposed to moderate heat, should be considered as a combustible material or surface.

Clearance to the sides of the appliance are 4" but curtains, drapes and other fabrics are not permitted within a distance of 20" of the appliance sides. No such materials are permitted directly above the appliance regardless of distance.

The minimum clearance to the ceiling above the appliance is 32" measured from the top of the appliance glass panel.

Combustible materials should not be positioned directly in front of the appliance within a distance of 40".

Under no circumstances should any electrical equipment e.g. plasma screen TV sets etc. be positioned on the wall above the appliance. The appliance is designed to be wall mounted alone and not in conjunction with any type of combustible fire surround. No combustible shelves should be positioned on the wall above the appliance. It should be established that any mirrors or picture frames etc. to be positioned on the wall above the appliance are able to withstand prolonged exposure to moderate heat and moisture before proceeding with their installation.

The back of the appliance may be installed directly onto a combustible wall, providing it is relatively flat and does not interfere with the various vent holes in the back panel of the appliance. The wall must be structurally sound and constructed from a material capable of withstanding moderate heat. Finished plaster, conventional wall paper and dry-lined plasterboard are examples of suitable materials. Materials such as flock, blown vinyl and embossed paper which are sensitive to even small amounts of heat should be avoided as scorching and or discoloration may occur over time.

If the appliance is to be mounted on a dry-lined wall or a timber framed construction wall then the integrity and ability of the wall to carry the weight of the appliance must be confirmed. It is important in these circumstances that any vapor control barrier is not damaged, and that any structural members of the house frame are not damaged.

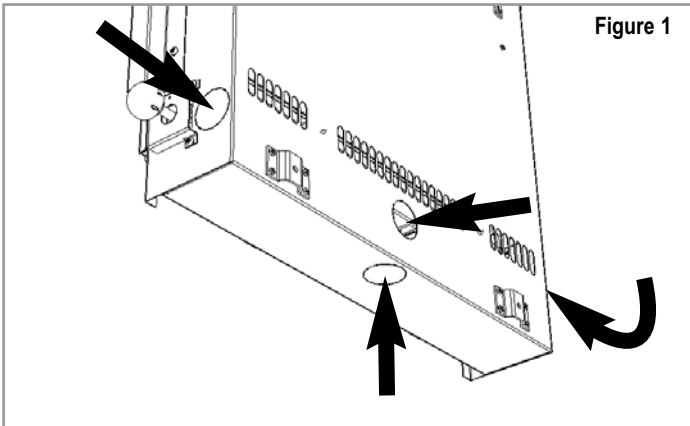
The appliance may be positioned as close to a solid floor (i.e. stone, wooden laminate etc.) as the particular design of fire frame permits, however it is not permitted to install the appliance within 4" of carpet, rugs or fabric materials of any kind. This dimension is measured vertically to the bottom of the appliance frame.

WARNING: DO NOT USE A BLOWER INSERT, HEAT EXCHANGER INSERT OR OTHER ACCESSORY NOT APPROVED FOR USE WITH THIS HEATER.

8.0 PREPARING THE APPLIANCE

Gas connection : The heater gas inlet connection is 3/8" NPT at the regulator, located below the burner, in the center of the heater.

There are four possible entry points for the gas supply pipework to enter the appliance firebox. These entry points are 'knock out' type holes (shown in figure 1).



Non-concealed gas connections may be made using the entry points on the sides or base of the firebox. A concealed gas connection may be made using the knock out hole in the centre back of the firebox. Select the most appropriate entry point and knock out the relevant hole.

If a concealed gas connection is to be made, the supply pipe should always be sleeved through walls and floors using the shortest possible route.

For concealed supply pipe routing, pipes must (where possible) be vertical and providing there is sufficient wall thickness available, they should be placed in pipe chases. Horizontal pipe runs should be avoided. Prior to chasing a solid wall, an inspection should be made to note the proximity of any cables/sockets outlets which may already be buried. Pipes must be secured using suitable clips and protected against corrosion. Ideally factory finished protected pipework and fittings should be used. Joints should be kept to a minimum and compression fittings must not be used. The pipework installation must be tested for soundness before any protection is applied and/or the pipework and fittings are buried.

9.0 MOUNTING THE APPLIANCE

After having selected the final mounting position of the appliance, taking into account the site requirements as specified in section 7 of these instructions, the integrity of the wall, and the feasibility of the proposed supply pipe routing, the appliance firebox may be secured to the wall.

WARNING : THE WALL WHERE THE APPLIANCE IS TO BE INSTALLED MUST BE CAPABLE OF LONG-TERM SUPPORT OF THE TOTAL LOAD OF THE APPLIANCE. MEASURES SHOULD ALSO BE TAKEN TO ENSURE SUFFICIENT STRENGTH TO WITHSTAND THE FORCE OF EARTHQUAKES, VIBRATION AND OTHER EXTERNAL FORCES.

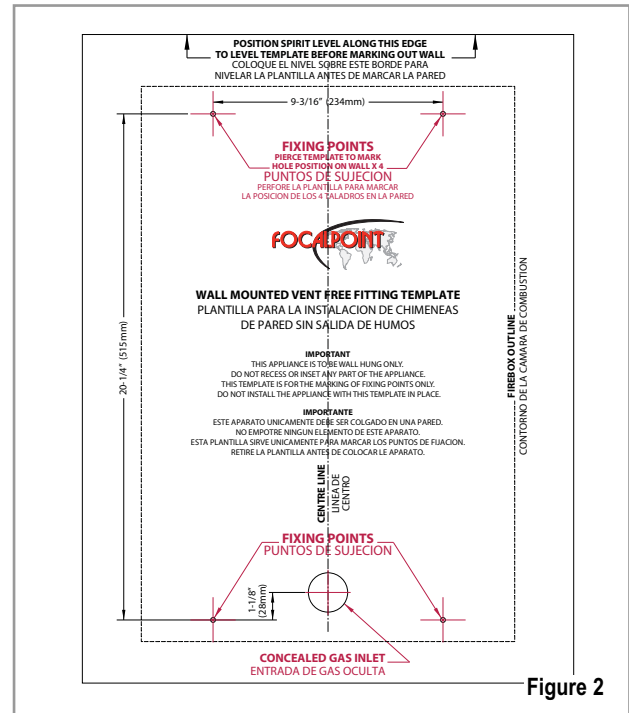
To ensure customer safety, be sure to design the installation so that the strength of both the wall and any wall fixings used are sufficient. Focal Point Fires assumes absolutely no responsibility for injuries and damages that may occur due to improper installation or handling.

Incorrect installation can cause the appliance to fall from the wall and cause injury. Do not block the ventilation holes of the appliance. The wall onto which the appliance is installed must be flat.

WARNING: DO NOT ALLOW FANS TO BLOW DIRECTLY INTO THE FIREPLACE. AVOID ANY DRAFTS THAT ALTER BURNER FLAME PATTERNS.

Install only on a vertical surface. Avoid sloped surfaces. Installation onto anything other than a vertical wall may result in fire, damage or injury.

A full size fitting template is supplied to assist with wall mounting.



If the heater is to be installed on a studded wall with conventional 16" stud spacing then a wall mounting plate is supplied to enable this. First locate the studs and using suitable fixings, screw the mounting plate to the wall via the four mounting holes. The heater may then be hung onto the mounting plate. The bottom of the heater may be secured onto the lower mounting studs using the wingnuts or the hex nuts provided.

Mark the positions shown as "Plasma/Capella/Radium fixing points on the wall. If the appliance is to be mounted on the inner leaf of a conventional cavity wall, or a solid wall, drill four holes using a 1/4" masonry bit. Insert the fiber wall plugs provided.

If the appliance is to be mounted on a dry lined wall or a timber framed construction wall then special cavity screw fixings will be required which are not supplied with this product. These should be constructed from metal and not plastic.

If a concealed gas connection is to be made ensure the gas supply pipe is in it's final position and can enter the appliance in the correct position when the appliance is hung on the wall.

Insert the wall mounting screws into the top wall plugs, taking care to leave the screws protruding approximately 3/8" from the wall. Now hang the appliance onto these screws through the two keyhole shaped holes in the back panel of the appliance.

9.0 MOUNTING THE APPLIANCE - continued

Before tightening the wall mounting screws fully, at this stage it is recommended to check the horizontal alignment of the appliance with a spirit level, as small adjustments can still be made if necessary. When this has been checked, tighten all four fixing screws fully.

To access the upper fixing screws insert a screwdriver either through the round holes in the front of the outlet grille (as shown in figure 3), or alternatively for easier access the outlet grille may be removed and the fixing screws accessed more directly through the holes in the deflector baffle as shown in figure 4.

Figure 3



Figure 4



10.0 CHECKING THE BURNER

There are no imitation fuel bed components to install. The appliance features a ribbon burner which is designed to produce a continuous band of flame over its length. The burner should be visually inspected to ensure it is free from any foreign matter. If it is necessary to clean or dust off the burner then the glass door should be removed by removal of the four retaining screws. Re-fit the glass door after cleaning or inspection, ensuring a good seal.

11.0 CONNECTING A GAS LINE

A qualified gas appliance installer must connect the gas room heater to the gas supply. Consult all local codes. Route gas line using techniques and materials prescribed by local and/or national codes. Only use pipe of 1/2" or greater diameter to allow full gas volume to the gas fireplace. Undue pressure loss will occur if the pipe is too small.

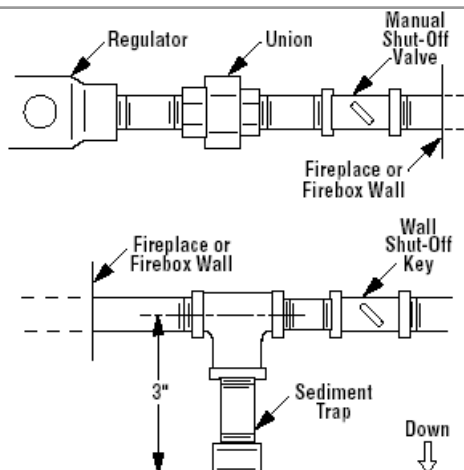


Figure 5

IMPORTANT: HOLD HEATER REGULATOR WITH A WRENCH TO PREVENT MOVEMENT WHEN CONNECTING TO INLET PIPING.

An ANSI approved manual shut-off valve and union must be installed upstream of the heater within the fireplace cavity when rigid pipe is used. Ensure that a sediment trap is installed upstream of the heater (figure 5) within the structure's piping system to prevent moisture and contaminants from passing through the pipe to the heater controls and burner. Failure to do so could prevent the heater from operating reliably. The heater gas inlet connection is 3/8" NPT at the regulator, located below the burner, in the center of the heater. When tightening up the joint to the regulator hold the regulator securely with a wrench to prevent the regulator from moving.

12.0 CHECKING THE GAS CONNECTIONS

Turn on gas supply and test for gas leaks using a gas leak test solution (also referred to as bubble leak solution).

NOTE: using a soapy water solution (50% dish soap, 50% water) is an effective leak test solution, but it is not recommended, because the soap residue that is left on the pipes/fittings can result in corrosion over time.

A. Light the appliance (refer to the lighting instructions label in the control compartment or on page 10).

B. Brush all joints and connections with the gas leak test solution to check for leaks. If bubbles are formed, or gas odor is detected, turn the gas control knob (off/pilot/on) to the "OFF" position. Either tighten or refasten the leaking connection, then retest as described above.

C. When the gas lines are tested and leak free, be sure to rinse off the leak testing solution.

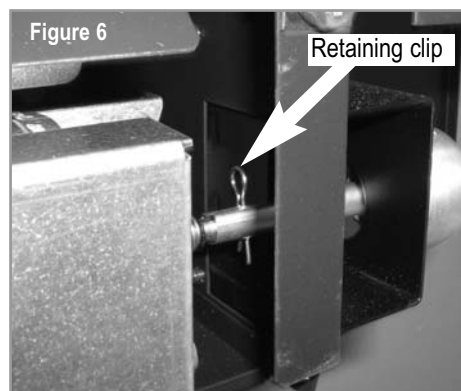
D. Observe the individual tongues of flame on the burner. Make sure all ports are open and producing flame evenly across the burner. If any ports are blocked, or partially blocked, clean out the ports.

13.0 GAS PRESSURE CHECK

The heater regulator controls the burner pressure which should be checked at the pressure test points located on the control valve itself (shown in figure 8) for burner (manifold) and regulator setting pressure.

The pressure test points are located on the gas valve. To access the valve and the test points, firstly remove the control knob spindle from the valve spindle by removing the retaining clip shown in figure 6.

Withdraw the control knob and spindle from the heater and next, remove the gas valve cover plate by first removing the three retaining screws indicated in figure 7.

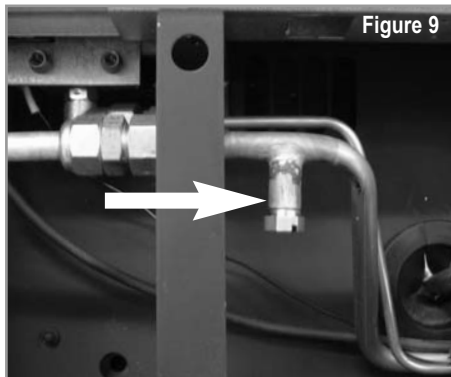
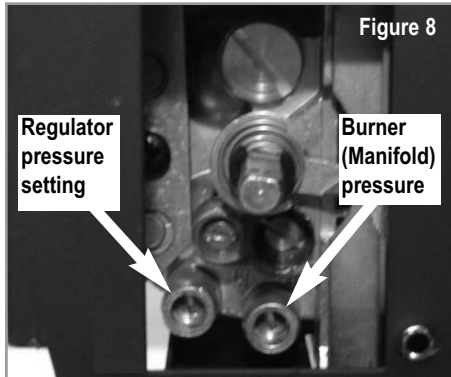
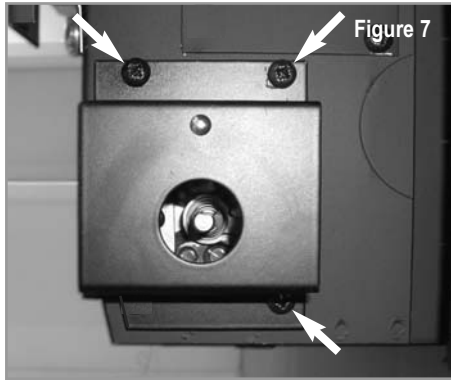


13.0 GAS PRESSURE CHECK - continued

The pressure test points are located as shown in figure 8. An alternative burner (mainfold test) point is located below the left hand side of the burner as shown in figure 9.

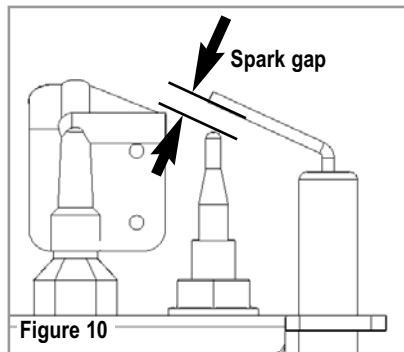
The pressure regulator on manual models is preset and locked to avoid tampering. If the pressure is not as specified in the Appliance Data section on page 2, replace the regulator with P/N FT/F730031.

Replace the test point screws after pressure measurement ensuring no gas leaks. All instructions must be handed to the user for safekeeping.



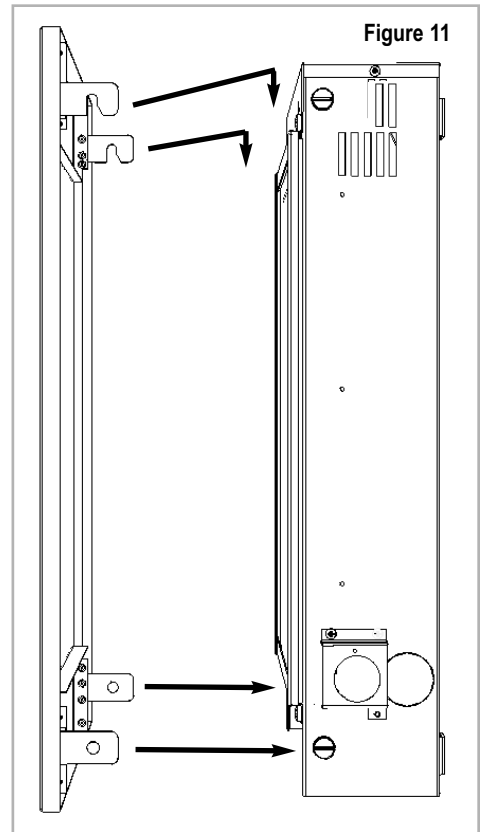
14.0 SPARK GAP

The gap between the spark electrode and the pilot should be 1/8" to 3/16" to produce a good spark. There should be no need to adjust this. If under any circumstances the piezo electric spark fails, the pilot cannot be lit manually.



15.0 FITTING THE DECORATIVE FRAME

Remove the decorative frame assembly from any protective packaging, and remove any protective film that may be present on the frame. The frame is hung onto the firebox via the two upper hanging brackets and then secured to the firebox via the two lower knurled fixing bolts, which are inserted through the holes in the lower frame mounting brackets after the frame is in position. See figure 11.



16.0 BRIEFING THE CUSTOMER

WARNING: DO NOT ADD LOGS OR ORNAMENTS SUCH AS PINE CONES, VERMICULITE OR ROCK WOOL. USING THESE ADDED ITEMS CAN CAUSE SOOTING.

All instructions must be handed to the user for safekeeping. Show the customer how to light and control the fire. Show the customer how to remove and replace the decorative frame.

After commissioning the appliance, the customer should be instructed on the safe use of the appliance and the need for regular servicing. Frequency of service depends on usage, but **MUST** be carried out at least once annually.

Advise that cleaning of the fire may be achieved when the fire is cold using a damp cloth and mild detergent on most surfaces.

Advise that the fire will emit a "newness" smell for a time after initial commissioning and that extra ventilation may be needed during this time. Recommend that a guard be used for the protection of the young, pets, the elderly and the infirm. A periodic visual check of the pilot flame and the burner flame should be carried out. (Refer to figure 15).

17.0 SERVICING

Isolate the fire from the gas supply. Ensure that the fire is fully cold before attempting service. A suggested procedure for servicing is detailed as follows;

1. Lay out the dustsheet and tools.
2. Remove the front section of the frame by following section 15.0 in reverse.

17.0 SERVICING (continued)

3. Remove the glass door assembly (4 screws) and clean carefully. Detach the burner front cover plate by removal of the four retaining screws.
4. Inspect the burner and the catalysts and clean if necessary with a soft brush.
5. Disconnect the gas supply.
6. Undo the four screws retaining the burner support brackets to the base and rear of the firebox.
7. Remove the burner unit, strip off the burner pipes and clean thoroughly.
8. Clean the in-line restrictor, pilot assembly and the burner tube. Do not attempt to remove the pilot injector as this can cause damage.
9. Re-assemble components.
10. Turn on the gas supply and leak test. Check pilot and burner for good ignition.
11. Refit the glass door assembly, ensuring a good seal.
12. Refit the decorative frame as detailed in section 16.0
13. Check the purpose provided ventilation is unobstructed.
14. Light the fire and test setting pressures.
15. Check safe operation of the appliance.

For specific servicing instructions, see relevant sections.

18.0 SERVICING THE BURNER

WARNING: ANY CHANGE TO THIS HEATER OR ITS CONTROLS CAN BE DANGEROUS.

First, remove the front section of the frame (as per section 15.0), the glass panel. Detach the burner front cover plate by removal of the four retaining screws. Disconnect the gas connection inside appliance. The gas connections to the gas valve can now be released. Undo the four screws retaining the burner brackets to the base and rear of the firebox. The burner may now be removed.

Remove the pilot and main burner pipes and blow through to dislodge any debris. Now remove the inline restrictor and blow through to make sure it is entirely clear.

Unclip the pilot lint gauze and clean with a soft brush. Clean the exterior of the pilot assembly with a soft brush and blow through the flame ports on the pilot head. Check the aeration holes are free from lint or dirt. The pilot assembly can be removed if required by disconnecting the electrode HT lead, gas pipe, thermocouple lead and unscrewing the mounting screws and lifting away. The pilot assembly is a non-serviceable item and should not be taken apart. Aeration holes must be absolutely clear internally for proper operation. NEVER MODIFY OR BEND THE THERMOCOUPLE TO MAKE THE PILOT STAY ALIGHT. Modifications are dangerous and can have serious unseen effects on safety. If the pilot will not stay lit there is a problem with dirt, the gas supply to it, or the thermocouple needs replacement.

The gas valve is a non-serviceable item. If this needs replacement, remove the indicator plate then the securing screw holding the valve bracket in place, remove all pipe unions, and the complete valve. Replacement must be original manufacturers parts.

Re-assemble in the reverse of removal. Ensure setting pressures are as stated in Section 3; Appliance Data.

19.0 PILOT ASSEMBLY

WARNING: NO ADJUSTMENTS ARE TO BE MADE TO THE ODS PILOT SYSTEM. TAMPERING WITH THIS SYSTEM CAN BE EXTREMELY HAZARDOUS.

Remove the casing, glass panel and burner unit (as per servicing section), lint arrestor and pilot unit by using a screwdriver to remove the retaining screws.

Clean the pilot assembly with a soft brush and blow through. Check the aeration holes are free of any dirt or lint. Clean thoroughly internally, the connection can be removed from the base of the pilot unit using two spanners to make cleaning easier. Do not damage or try to dismantle the pilot injector.

The unit is factory set and the only check necessary is to ensure the spark gap is correct. See specifications for gas setting.

NEVER MODIFY OR BEND THE THERMOCOUPLE TO MAKE THE PILOT STAY ALIGHT. If the pilot will not stay lit there is a problem with dirt, the gas supply, or the thermocouple needs replacement. Modifications are dangerous and can have a serious unseen effect on safety and therefore MUST not be done. Replacements must be original manufacturers parts. Re-assemble in the reverse of removal. Ensure setting pressures are as stated in Section 3; Appliance Data.

20.0 CATALYSTS

It is recommended that the catalysts are inspected for signs of damage and dirt during routine servicing procedures. The expected life of the catalysts is in excess of 11,000 hours (10 years of normal use). After this time the catalyst should be replaced.

If there are any deposits of dirt or soot on the catalysts they should be cleaned with a soft brush and a vacuum cleaner. If removed for cleaning ensure the seals are in good condition before replacing the catalyst. New seals will usually be required.

The performance of the catalyst may be checked using a combustion gas analyzer as follows.

Important: The temperature of the gases emitted by the catalytic converters is in excess of 700 °F. Measuring gas of this temperature may damage some types of gas analyzers. If in doubt consult the equipment manufacturer.

Ignite the fire as per the operating instructions, and run at maximum setting for 15 minutes. Position gas sample probe directly over a catalyst via the outlet grille, on top of the appliance. Record the carbon dioxide (CO₂) concentration and then the carbon monoxide (CO) concentration as displayed by the analyzer - also noting the units in which the values are expressed. Most analyzers display carbon dioxide (CO₂) concentrations in percentage (%) terms and carbon monoxide concentration in parts per million (ppm) terms.

In order to calculate the combustion ratio for the appliance (CO/CO₂) it is first necessary to express both gas concentrations in terms of percentage. To convert from parts per million (ppm) to a percentage (%) divide the ppm figure by 10,000. Examples : 35ppm = 0.0035%, 15ppm = 0.0015%, 5ppm = 0.0005%.

20.0 CATALYSTS

Now divide the concentration of carbon monoxide (CO) expressed in percent by the concentration of carbon dioxide (CO₂) to obtain the appliance combustion ratio.

$$\frac{\text{CO (\%)}}{\text{CO}_2 (\%)} = \text{ratio}$$

The combustion ratio of the gasses emitted by the catalytic convertor should not exceed 0.0015.

If replacing, firstly, remove the decorative fire frame as described in section 15.0. The catalysts are located on the top of the internal firebox and can be removed by unscrewing the retaining nuts securing the clamping plate. Remove the catalysts and the seals and discard.

Refit a new catalyst and seals in reverse order, ensure the catalyst and door have a good seals.

21.0 TESTING FOR FIREBOX LEAKAGE

Appliances that are several years old or have been extensively dismantled should be checked for soundness. It is important that all the products of combustion pass through the catalytic convertors at the top of the firebox before leaving the appliance.

The firebox is heated by lighting for a few minutes to provide a flow through the firebox. The burner is then shut off and a smoke pellet or match introduced at the base of the fire underneath the burner tray. Large quantities of smoke will emerge from the top of the appliance, but none should emerge from the joints or gasket faces, especially around the door. It is important to note that the appliance can never be expected to be 100% smoke tight and small quantities of smoke may be seen in corners of joints and gasket faces etc without affecting safety when the fire is in operation.

22.0 CLEANING

WARNING: TURN OFF THE UNVENTED GAS ROOM HEATER AND ALLOW TO COOL BEFORE CLEANING.

GLASS PANEL - This can be cleaned with a suitable glass cleaner, or proprietary ceramic hob cleaner. Test on a small area first.

PAINTED AREAS - These can be cleaned using a dry cloth.








STAINLESS STEEL AREAS - These can either be cleaned using a proprietary stainless steel metal cleaner or baby oil. Test on a small hidden part of the stainless steel before cleaning. Always clean in the direction of the grain.

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.

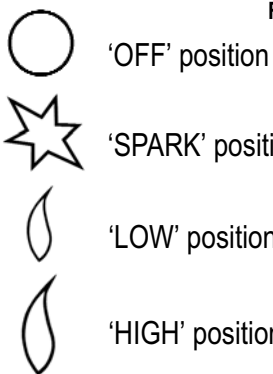
- A.** This heater has a pilot which must be lit by hand. When lighting the pilot, follow these instructions exactly.
- B.** BEFORE OPERATING smell all around the heater area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
- Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C.** Use only your hand to push in or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, do not try to repair it, call a qualified service technician. Forced or attempted repair may result in a fire or explosion.
- D.** Do not use this heater 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.

23.0 LIGHTING INSTRUCTIONS

1. Stop! Read the safety information above.
 2. Make sure manual shut-off valve is fully open.
 3. Depress control knob in and turn clockwise  to the "OFF" position (Figure 12).
 4. Wait 5 minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow the safety instructions in "What to do if you smell gas" under section 'B' above. If you do not smell gas, go to next step.
 5. The pilot is located on the left side behind the burner (Figure 13).
 6. Depress control knob in and turn counterclockwise  to the "SPARK" position (Figure 12) and hold there for a few seconds.
- Note: If you are running the heater for the first time or after an extended period of non use it will be necessary to press the control knob all the way in for 30 seconds to allow air to bleed out of the gas piping.*
7. Continue turning counterclockwise  through the spark click to the PILOT light position, ensuring the pilot has lit. If not, turn the knob fully clockwise, and repeat.
 8. Hold the control knob in for a further 10 seconds to prevent the flame failure detector from shutting off the gas while the probe is warming up.
 9. Release the control knob while turning counterclockwise  to the preferred setting. Close the control access panel.
- If the knob does not pop out when released, stop and immediately call your service technician or gas supplier.
 - If the pilot will not stay lit after several tries, depress and turn the gas control knob clockwise  to "OFF" and wait 30 seconds. Depress and turn knob counterclockwise  to "SPARK" and ignite the heater again. If your pilot does not relight depress and turn control knob clockwise  to "OFF" and call your service technician or gas supplier.
10. Wait 30 seconds before readjusting the heater when the control knob has been turned down to a lower setting.

24.0 TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

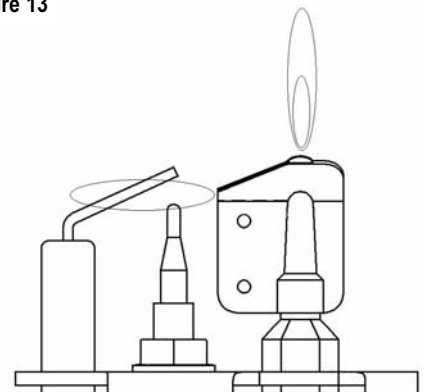
1. Depress and turn control knob clockwise  to the "OFF" position (Figure 12).



The control knob is located on the lower right hand side of the outer case. It is of a spherical design and is marked as shown in figure 12.

Figure 13 :Pilot unit. This is located behind the burner, on the left-hand side of the appliance.

Figure 13



25.0 TROUBLESHOOTING GUIDE

<i>Fire sparks but pilot does not light</i>	No gas to fire, check isolators are open. Pipe work blockage, clean out. Air not fully purged, re purge supply or wait longer. Spark grounding to metal work, reset gap correctly. Blocked pilot, clean out internally.
<i>Pilot lights but then goes out</i>	Severe restriction in gas supply: clear obstruction. Faulty thermocouple, replace pilot unit. Blocked pilot, clean out. Blocked lint gauze, clean. Hold control knob in for longer. Check control knob does not foul data plate. If the pilot will not stay lit there is a problem with dirt, the gas supply, or the thermocouple needs replacement. Modifications are dangerous and can have a serious unseen effect on safety. NEVER MODIFY OR BEND THE THERMOCOUPLE TO MAKE THE PILOT STAY ALIGHT.
<i>Fire does not spark at pilot</i>	HT lead detached, refit. Check the spark gap (see section 14.0). Faulty piezo unit, replace. Debris shorting out electrode, clean. Spark shorting to metalwork under tray, realign HT lead.
<i>Fire runs for a time and then cuts off</i>	Loose or faulty thermocouple, rectify. Blocked pilot, clean out. Dirt or lint in pilot aeration hole or on the lint gauze, clean thoroughly. If the pilot will not stay lit there is a problem with dirt, the gas supply, or the thermocouple needs replacement. Modifications are dangerous and can have a serious unseen effect on safety. NEVER MODIFY OR BEND THE THERMOCOUPLE TO MAKE THE PILOT STAY ALIGHT.
<i>Pilot flame shrinks when fire is on high</i>	Poor gas flow to fire, check pressure with fire on high. If pressure is low, remove any restriction in pipework or valve. Check all isolators are adequately sized and fully open. Check meter pressure is adequate. If the pilot will not stay lit there is a problem with dirt, the gas supply, or the thermocouple needs replacement. Modifications are dangerous and can have a serious unseen effect on safety. NEVER MODIFY OR BEND THE THERMOCOUPLE TO MAKE THE PILOT STAY ALIGHT.
<i>Fire smells when first lit or in use</i>	Newness smell from brand new appliance. Leakage occurring. Carry out leakage test and rectify any problems. Combustible materials used in incorrect positions.

26.0 REPLACEMENT PARTS

Description	Part number	If you encounter any problems, require spare parts, or have any questions concerning the installation of the heater please contact;
Glass door assembly	FB/F960003	
Gas Valve	FT003155/0	
Catalyst	FB/F780079	Focal Point (North America)
Pilot unit	FT/F730023	5555 Pleasantdale Road
Burner unit	TRAY058	Doraville, Georgia 30340
Seal kit for catalyst	IN/F940136	Toll free :1 800 704 6093
Inlet pressure regulator	FT/F730031	Fax: 770 368 8261
Decorative front frame	FR/F550097	E-mail : northamerica@focalpointfires.co.uk
Decorative rear frame	FR/F550098	

When ordering spare parts, always give the following information;

1. The model number of the heater.
2. The serial number of the heater.
3. The part number.
4. The description of the part.
5. The quantity required.
6. The installation date of the heater.

Manufactured by :

Focal Point Fires plc.
Christchurch, Dorset
United Kingdom BH23 2BT

27.0 POSITIONING OF FIELD REMOVABLE PARTS

Figure 14

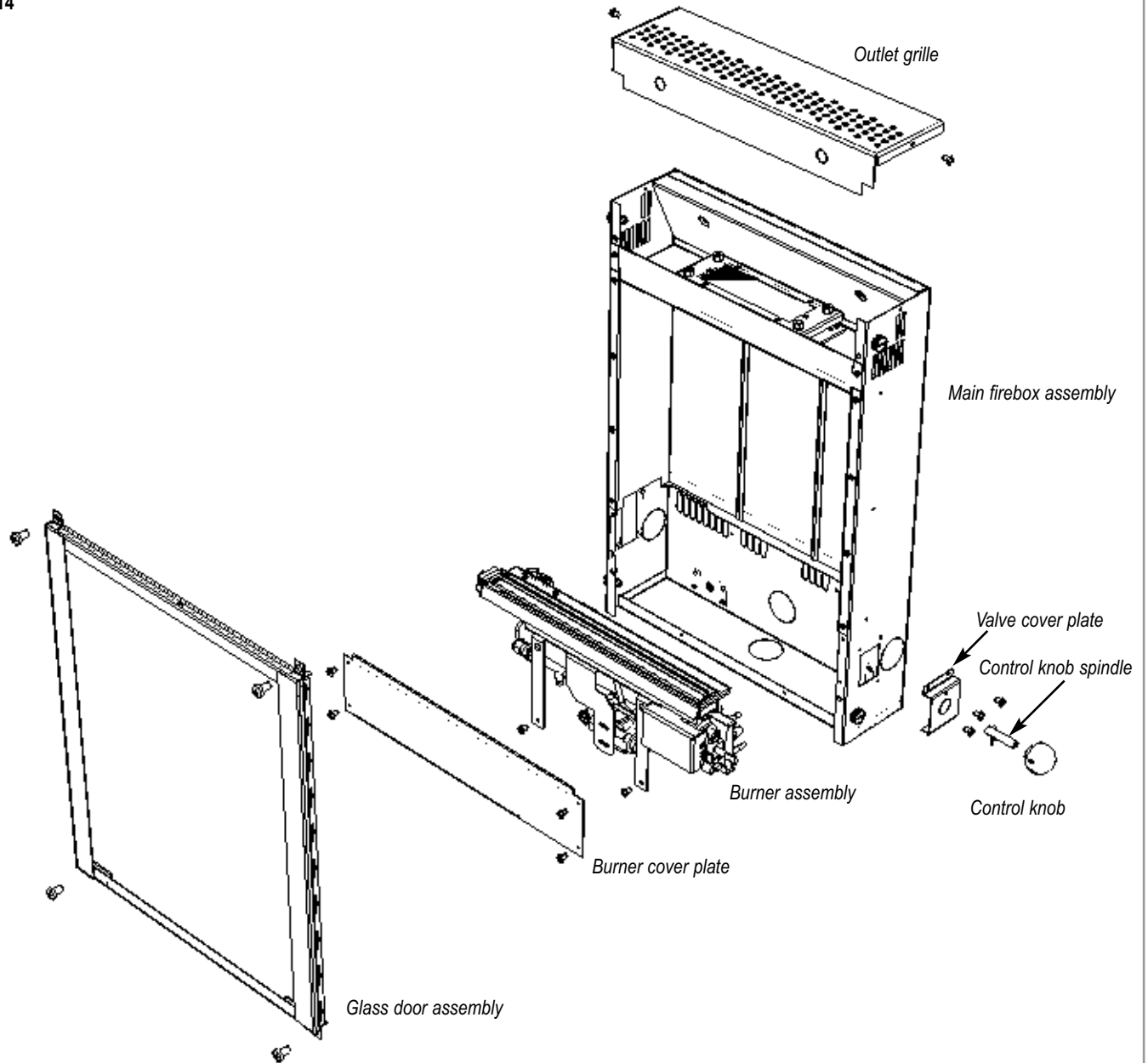


Figure 14 : Exploded view of components

Figure 15

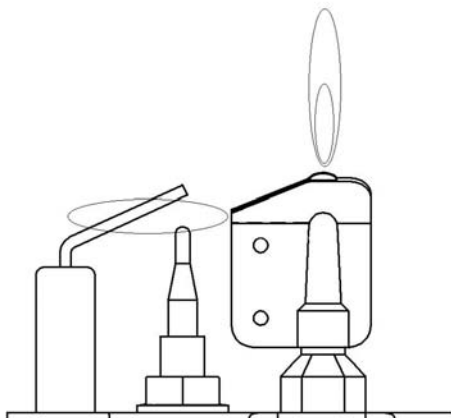


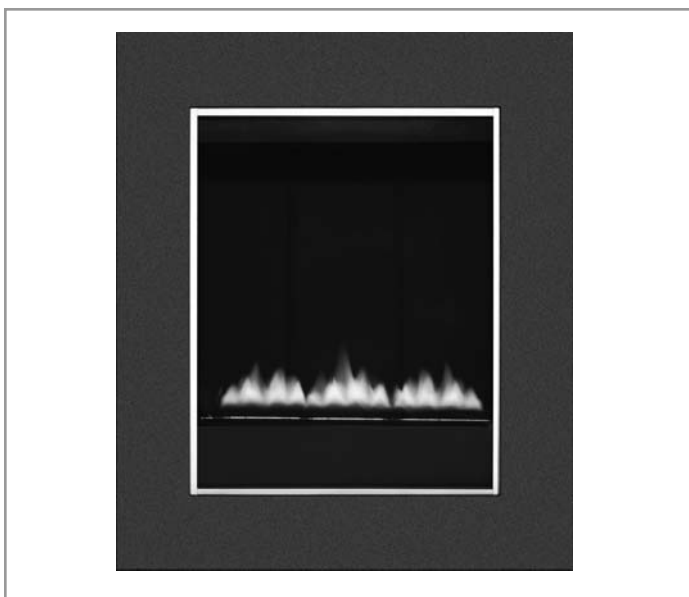
Figure 15 : Visual check for correct pilot flame.

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.



CHIMENEA A GAS SIN SALIDA DE HUMOS

MODELO: F500115
CALENTADOR DE PARED



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Versión A-05/07

UTILIZAR ÚNICAMENTE CON CALENTADORES DE TIPO DECORATIVO SIN SALIDA DE HUMOS.

ADVERTENCIA: LA INSTALACIÓN, AJUSTE, MODIFICACIÓN, REVISIÓN O MANTENIMIENTO INADECUADOS PUEDEN CAUSAR LESIONES O DAÑOS MATERIALES. CONSULTE ESTE MANUAL. SI NECESITA AYUDA O INFORMACIÓN ADICIONAL CONSULTE A UN INSTALADOR CALIFICADO, A UNA EMPRESA DE MANTENIMIENTO O A LA COMPAÑÍA DE GAS.

ADVERTENCIA: NO HAGA UN FUEGO DE LEÑA. NO QUEME MADERA NI OTROS MATERIALES EN ESTE APARATO.

Este aparato puede ser instalado en una casa prefabricada (móvil) con ubicación permanente una vez adquirida, siempre que no lo prohíba la normativa local.

El aparato debe utilizarse únicamente con el tipo de gas indicado en la placa de características. Este aparato no es convertible para el uso con otros gases.

El instalador y el cliente deben guardar el manual del aparato junto con el aparato instalado



ADVERTENCIA: SI NO SE SIGUEN EXACTAMENTE LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL, PUEDE PRODUCIRSE UN INCENDIO O UNA EXPLOSIÓN Y PROVOCAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O PÉRDIDA DE LA VIDA.

No guarde ni utilice gasolina u otros vapores o líquidos inflamables cerca de este o de otros aparatos.

QUÉ HACER SI USTED NOTA OLOR A GAS

- NO ENCIENDA ningún aparato eléctrico.
- NO TOQUE ningún interruptor eléctrico.
- NO UTILICE ningún teléfono de su edificio.
- Llame inmediatamente a su compañía de gas desde el teléfono de un vecino.

Siga las instrucciones de su compañía de gas.

- Si no puede contactar con su compañía de gas, llame a los bomberos.

La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un instalador o empresa de mantenimiento autorizado, o por la compañía de gas.

Este es un calentador de gas sin salida de humos. Consume aire (oxígeno) de la habitación en la que está instalado. Es necesario proporcionar un suministro adecuado de aire de combustión y ventilación. Consulte la sección Aire de combustión y ventilación, página 3.

INSTALADOR:
DEJE ESTE MANUAL JUNTO AL APARATO.
CONSUMIDOR:
GUARDE ESTE MANUAL PARA SU CONSULTA EN EL FUTURO.

Debido a las altas temperaturas generadas, el aparato debe ubicarse en un lugar con poco tránsito, alejado de muebles y cortinas. No coloque ropa ni otros materiales sobre o cerca de este aparato.

CONTENIDO

Sección	Contenido	Página N°
1.0	Información general	14
2.0	Inventario	14
3.0	Especificaciones del aparato	14
4.0	Información de seguridad importante	14
5.0	Normativa	15
6.0	Aire de combustión y ventilación	15
7.0	Requisitos del lugar de ubicación	16
8.0	Preparación del aparato	17
9.0	Montaje del aparato	17
10.0	Comprobación del quemador	18
11.0	Conexión de un conducto de gas	18
12.0	Comprobación de las conexiones de gas	18
13.0	Comprobación de la presión del gas	18
14.0	Espacio entre electrodos	19
15.0	Instalación del marco decorativo	19
16.0	Información al cliente	19
17.0	Mantenimiento	19
18.0	Mantenimiento del quemador	20
19.0	Montaje del piloto	20
20.0	Catalizadores	20
21.0	Comprobación de fugas de la cámara de combustión	21
22.0	Limpieza	21
23.0	Instrucciones de encendido	22
24.0	Cómo cerrar el paso de gas al aparato	22
25.0	Guía de solución de problemas	23
26.0	Lista de piezas de repuesto	23
27.0	Ubicación de piezas ensambladas in situ	24

1.0 INFORMACIÓN GENERAL

Este aparato es un calentador de gas de alta eficacia, sin salida de humos, con efecto de llama. Proporciona calor por radiación y por convección de manera eficiente y segura, utilizando las últimas tecnologías de combustión con conversión catalítica. El aparato no necesita ningún sistema de evacuación de humos, puesto que el convertidor catalítico limpia los residuos, proporcionando un completo sistema de combustión, que es intrínsecamente seguro.

Estos calentadores incorporan un piloto de diseño especial que utiliza un sensor de agotamiento de oxígeno (ODS) que detecta la cantidad de oxígeno que queda en la habitación y apaga el calentador antes de que el nivel de oxígeno caiga por debajo del 18%. El piloto sólo puede ser encendido de nuevo cuando haya suficiente aire fresco. Consulte la sección Aire de combustión y ventilación.

El diseño del aparato permite su instalación en diferentes situaciones, según se indica en los Requisitos de instalación.

Este aparato viene ajustado de fábrica para el tipo de gas y la presión indicados en la placa de características del aparato.

Cuando se enciende un aparato nuevo por primera vez, el olor "a nuevo" desaparecerá después de las primeras horas de uso. Durante este periodo es posible que se emita cierta cantidad de humo por la rejilla de salida; esto es normal y no debe ser causa de preocupación. Por ello, la habitación debe ventilarse bien, dejando abiertas todas las puertas y ventanas durante este periodo.

Lea todas estas instrucciones antes de comenzar la instalación.

Todas las instrucciones deben ser entregadas al usuario para su conservación.

2.0 INVENTARIO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Conjunto de cámara de combustión y quemador
1	Instrucciones de instalación y operación
3	Marcos decorativos de diversos colores
1	Paquete de tornillos y tacos de pared
1	Placa de montaje en pared
1	Pasamuros de goma
1	Plantilla de instalación

3.0 ESPECIFICACIONES DEL APARATO

Tipo de gas		Gas natural
Presión de entrada de gas	Máxima	10,5" cda
	Mínima	6" cda
Ajuste de presión del regulador	5" cda	
Consumo máximo de energía		6.825 BTU/hora
Consumo mínimo de energía		3.412 BTU/hora
Consumo de energía del piloto		560 BTU/hora
Presión del quemador (colector)	Alta	3,5" cda (+/-0,3" cda)
	Baja	0,8" cda (+/-0,3" cda)
Restricción de caudal del quemador principal		1,30 mm (0,051")
Piloto con sensor de oxígeno		SIT/Bray 9082
Conexión de entrada de gas		3/8" NPT en el regulador
Encendido		Piezoeléctrico, por chispa
Espacio entre electrodos		1/8" - 3/16"

Consulte en la placa de características fijada al aparato las especificaciones actuales.

Este aparato debe utilizarse únicamente con el tipo de gas y a la presión indicados en la placa de características del aparato.

4.0 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

IMPORTANTE: LEA Y COMPRENDA COMPLETAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O PONER EN FUNCIONAMIENTO SU CALENTADOR SIN SALIDA DE HUMOS.

ESTADO DE MASSACHUSETTS: LA INSTALACIÓN DEBE SER REALIZADA POR UN PLOMERO O INSTALADOR DE GAS AUTORIZADO EN EL ESTADO DE MASSACHUSETTS.

ADVERTENCIA: EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD PROPORCIONADAS EN ESTE DOCUMENTO DARÁ LUGAR A UN APARATO MAL INSTALADO DE FUNCIONAMIENTO INCORRECTO, ANULANDO SU GARANTÍA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DE ESTE APARATO Y/O SUS CONTROLES DE OPERACIÓN ES PELIGROSO. LA INSTALACIÓN O EL USO INCORRECTOS DE ESTE APARATO PUEDEN CAUSAR GRAVES LESIONES O LA MUERTE POR INCENDIO, QUEMADURAS, EXPLOSIÓN O ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO.

ADVERTENCIA: EL NO MANTENER LIMPIA(S) LA(S) ABERTURA(S) PRINCIPAL(ES) DE VENTILACIÓN DEL/DE LOS QUEMADOR(ES) PUEDE PRODUCIR HOLLÍN Y DAÑOS MATERIALES.

Envenenamiento por monóxido de carbono: Las primeras señales del envenenamiento por monóxido de carbono son parecidas a las de la gripe, e incluyen dolor de cabeza, mareo y/o náuseas. Si usted nota estos síntomas, busque aire fresco inmediatamente. Apague el suministro de gas al aparato y haga que lo revise un profesional calificado, porque es posible que no esté funcionando correctamente.

4.0 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE (cont.)

- Es necesario advertir a niños y adultos del peligro de la alta temperatura de la superficie, y éstos deben mantenerse alejados para evitar quemaduras o que se les prenda fuego la ropa.
- Es necesario supervisar cuidadosamente a los niños pequeños cuando estén en la misma habitación que el calentador.
- No coloque ropa ni otros materiales inflamables sobre o cerca del calentador.
- Debe volver a colocarse cualquier rejilla o protector de seguridad que se haya retirado para efectuar tareas de mantenimiento en el calentador antes de ponerlo en funcionamiento.
- La instalación y las reparaciones deben ser realizadas por un profesional de mantenimiento calificado. El calentador debe ser inspeccionado antes del uso, y al menos una vez por año, por un profesional de mantenimiento calificado. Puede ser necesario limpiar más a menudo debido a pelusas provenientes de moquetas y alfombras, ropa de cama, etc.. Es importante mantener limpios los compartimentos de control, los quemadores y los pasos de aire del calentador.
- Deje que se enfríe el calentador antes de realizar tareas de mantenimiento. Cierre siempre el paso de gas al calentador al realizar trabajos de mantenimiento.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con la normativa local, o en su ausencia, con el *National Fuel Gas Code* (Código Nacional del Gas), ANSI Z223.1.
- El calentador y su llave de paso individual deben ser desconectados del sistema de tuberías de suministro de gas durante la realización de pruebas del sistema de tuberías de suministro de gas a una presión superior a 1/2 psig.
- El calentador debe ser aislado del sistema de tuberías de suministro de gas cerrando su llave de paso manual individual durante cualquier prueba de presión del sistema de tuberías de suministro de gas a una presión de prueba igual a o menor de 1/2 psig.
- Mantenga la zona del calentador despejada y libre de materiales combustibles, gasolina y otros vapores y líquidos inflamables.
- No utilice este calentador si cualquier parte del mismo ha estado sumergida en agua. Llame inmediatamente a un técnico de mantenimiento calificado para que inspeccione el calentador y cambie cualquier pieza del sistema de control y cualquier control de gas que haya estado sumergido en agua.
- Las cifras de consumo se indican en BTU por hora, y son para altitudes de hasta 4.500 pies. No instale este calentador a altitudes de más de 4.500 pies si el suministro de gas no ha sido ajustado para dicha elevación. Consulte a su compañía de gas local. (Para el funcionamiento a altitudes de más de 4.500 pies, los valores nominales del equipo habrán de reducirse en un 4 por ciento por cada 1.000 pies por encima de los 4.500 pies, antes de seleccionar equipos del tamaño adecuado.)
- Asegúrese de que el calentador está limpio durante el funcionamiento. Una acumulación excesiva de polvo en el quemador aumentará la cantidad de monóxido de carbono formada, y podría ser causa de envenenamiento por monóxido de carbono y/o la muerte.
- Este aparato está diseñado como calefacción suplementaria

5.0 NORMATIVA

Observe la normativa local o en su ausencia la última edición de *The National Fuel Gas Code ANSI Z223.1* o *NFPA54*, que pueden obtenerse en The American National Standards Institute, Inc. (1430 Broadway, New York, NY, 10018) o National Fire Protection Association, Inc. (Batterymarch Park, Quincy, MA, 02269).

El vendedor de un calentador suplementario de gas natural o propano sin salida de humos debe proporcionar a cada comprador una copia de 527 CMR 30 en el momento de la venta de la unidad.

Este Calentador de Gas sin salida de Humos de Focal Point está certificado por OMNI-Test Laboratories, Inc con arreglo a la norma ANSI Z21.11.2-2007.

6.0 AIRE DE COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN

Este calentador no debe instalarse en un espacio confinado o en una construcción inusualmente estanca a menos que se prevea un suministro suficiente de aire de combustión y ventilación.

El *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54* define un espacio confinado como un espacio con un volumen de menos de 50 pies³ por 1.000 BTU/h (4,8 m³ por kW) del consumo nominal acumulado de todos los aparatos instalados en dicho espacio, y un espacio confinado con un volumen de no menos de 50 pies³ por 1.000 BTU/h (4,8 m³ por kW) del consumo nominal acumulado de todos los aparatos instalados en dicho espacio.

Las habitaciones que se comunican directamente con el espacio en el que están instalados los aparatos, a través de huecos no provistos de puertas, se consideran como parte del espacio no confinado.

Una construcción inusualmente estanca se define como una construcción en la que:

- la pared y los techos expuestos a la atmósfera exterior tienen un retardador continuo de vapor de agua con valor de una unidad de permeancia o menos, con aberturas selladas o con juntas, y
- se han añadido burlletes impermeabilizantes en las ventanas y puertas practicables, y
- se han aplicado masillas o selladores a zonas tales como juntas alrededor de marcos de ventanas y puertas, entre cimentaciones y suelos, entre las juntas pared-techo, entre paneles de pared, en orificios para conductos sanitarios, eléctricos y de gas, y en otras aberturas.

Utilice las siguientes ecuaciones para determinar si usted tiene un espacio confinado o no confinado.

1. Determine el volumen del espacio — pies³

$$\text{Longitud} \times \text{Ancho} \times \text{Alto} = \text{pies}^3$$

(Incluir habitaciones colindantes con pasillos sin puertas o rejillas de ventilación entre habitaciones.)

Ejemplo: 24' (Largo) x 16' (Ancho) x 8' (Alto) = 3072 pies³

2. Divida el volumen del espacio entre 50 pies³ para determinar el máximo de BTU/h que el espacio puede soportar.

$$\frac{\text{volumen del espacio} - \text{pies}^3}{50 \text{ pies}^3} = \text{Máximo de BTU/h que el espacio puede soportar}$$

Ejemplo: 3072 pies³ / 50 pies³ = 61,44
o 61.440 BTU/h que el espacio puede soportar.

3. Sume las BTU/h de todos los aparatos quemadores de combustible del espacio.

Calentador sin salida de humos	_____	BTU/h
Aparato de gas N° 1*	_____	BTU/h
Aparato de gas N° 2 +	_____	BTU/h
Aparato de gas N° 3 +	_____	BTU/h
Total =	_____	BTU/h

Ejemplo:

Calentador sin salida de humos N° 1	9.000	BTU/h
Calentador sin salida de humos N° 2	23.000	BTU/h
Aparato de gas N° 1	35.000	BTU/h
(calentador de agua)		
Total =	67.000	BTU/h

* No incluya aparatos de gas con salida de humos directa. La salida de humos directa tiene combustión sellada y aspira el aire de combustión desde fuera.

6.0 AIRE DE COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN (cont.)

4. Compare el máximo de BTU/h que el espacio puede soportar con la cantidad real de BTU/h consumidas.

_____ BTU/h (máx. que puede soportar el espacio)

_____ BTU/h (cantidad real de BTU/h consumidas)

Ejemplo:

61.440 BTU/h (máx. que puede soportar el espacio)

67.000 BTU/h (cantidad real de BTU/h consumidas)

El espacio del ejemplo anterior es un espacio confinado porque las BTU/h reales consumidas son más del máximo de BTU/h que el espacio puede soportar.

Usted debe proporcionar aire fresco adicional.

Sus opciones son:

a. Vuelva a calcular las ecuaciones sumando el espacio de una o más habitaciones colindantes. Si con el volumen adicional se obtiene un espacio no confinado, elimine una puerta o añada rejillas de ventilación entre las habitaciones. Consulte el *National Fuel Gas Code*, ANSI Z223,1, Sección 5.3.

b. Proporcione ventilación directa de la habitación con el exterior. Consulte el *National Fuel Gas Code*, ANSI Z223,1, Sección 5.3.

c. Instale un calentador de menos BTU/H para convertir el área en un espacio no confinado.

Si el consumo real de BTU/h es menor que el máximo de BTU/h que puede soportar el espacio, entonces el espacio es un espacio no confinado. Usted no necesita ventilación adicional alguna para un espacio no confinado.

ADVERTENCIA: SI LA ZONA EN LA QUE EL CALENTADOR PUEDE SER UTILIZADO ES MENOR QUE LA DEFINIDA COMO ESPACIO NO CONFINADO, O SI EL EDIFICIO ES DE UNA CONSTRUCCIÓN INUSUALMENTE ESTANCA, PROPORCIONE UN SUMINISTRO ADECUADO DE AIRE DE COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN POR UNO DE LOS MÉTODOS DESCRITOS EN EL NATIONAL FUEL GAS CODE, ANSI Z223,1/NFPA 54, SECCIÓN 5.3, O EN LA NORMATIVA LOCAL APLICABLE.

7.0 REQUISITOS DEL LUGAR DE UBICACIÓN

Este aparato está diseñado para ser colgado en una pared. No empote ninguna parte del aparato en la pared.

Este aparato puede instalarse en cualquier habitación de la casa, salvo en cuartos de baño o en zonas en las que es probable que se generen grandes cantidades de vapor.

Es habitual instalarlo en una sala de estar; no obstante, se permite la instalación en otras habitaciones tales como cocinas, comedores y pasillos, siempre que esté disponible un suministro de gas natural, y que la habitación cumpla estrictamente los requisitos de tamaño y ventilación (ver Sección 6.0).

El aparato está diseñado para ser versátil, y como tal, funcionará correctamente en presencia de las corrientes de aire suaves que normalmente se producen dentro de una casa. No obstante, no se recomienda que se instale el aparato en zonas en las que probablemente quede expuesto a corrientes fuertes continuas generadas por puertas o ventanas al exterior, huecos de ventilación, etc. Se recomienda no instalar el aparato a menos de 20" de cualquier hueco de ventilación de aire.

Espacio libre hasta superficies no combustibles

Las superficies no combustibles se definen como ladrillo, metal, mármol, hormigón etc., así como diversos materiales artificiales que son insensibles a las llamas. En caso de duda, solicite más información al fabricante del material

antes de proceder con la instalación.

Debe dejarse un espacio libre de 4" en los lados del aparato. Debe dejarse un espacio libre de 20" en la parte delantera del aparato.

La parte trasera del aparato puede instalarse directamente sobre una pared incombustible, siempre que la zona detrás del aparato sea plana y no obstruya los diversos orificios de ventilación del panel trasero del aparato.

El aparato puede instalarse con o sin un hogar incombustible. Si se instala un hogar, puede ser del tamaño y diseño que se desee.

Puede colocarse por encima del aparato un estante incombustible de cualquier profundidad, siempre que esté a una distancia de no menos de 16" desde la parte superior del panel de vidrio del aparato y que la pared que está por encima del aparato sea incombustible.

Espacio libre hasta materiales combustibles

Los materiales combustibles se definen como madera, telas u otros materiales susceptibles de arder al estar expuestos a una llama. En general, cualquier material susceptible de decolorarse, derretirse o deformarse al estar expuesto a un calor moderado debe considerarse como material o superficie combustible.

Debe dejarse un espacio libre de 4" en los laterales del aparato, pero no se permiten cortinas u otras telas en un espacio de 20" desde los laterales del aparato. No se permiten materiales de este tipo directamente encima del aparato, cualquiera que sea la distancia.

La distancia mínima al techo por encima del aparato es de 32", medida desde el borde superior del panel de vidrio del aparato.

No deben colocarse materiales combustibles directamente delante del aparato en una distancia de 40".

No deben colocarse en ningún caso equipos eléctricos, por ejemplo, televisores de pantalla de plasma, en la pared por encima del aparato. El aparato está diseñado para ser montado solo en la pared, no acompañado de ningún tipo de embellecedor combustible. No deben colocarse estantes combustibles en la pared por encima del aparato. Es necesario comprobar que cualquier espejo, marco de cuadro, etc., que se vaya a colocar en la pared por encima del aparato pueda soportar una exposición prolongada a calor y humedad moderados antes de proceder a su instalación.

La parte trasera del aparato puede instalarse directamente sobre una pared combustible, siempre que ésta sea relativamente plana y no obstruya los diversos orificios de ventilación del panel trasero del aparato. La pared debe ser estructuralmente robusta, y debe estar construida de un material capaz de soportar el calor moderado. Algunos ejemplos de materiales adecuados son enlucidos de yeso, papel pintado convencional y paredes revestidas de cartón-yeso. Deben evitarse materiales como papeles pintados aterciopelados, papel vinílico y papel en relieve, que son sensibles incluso a niveles bajos de calor; pueden resultar chamuscados y/o decolorados con el tiempo.

Si el aparato va a montarse en una pared revestida de cartón-yeso o en una pared de armazón de madera, debe confirmarse la integridad de la pared y su capacidad para soportar el peso del aparato. Es importante en estas circunstancias no dañar cualquier barrera de control de vapor, y no dañar ningún componente estructural del armazón de la casa.

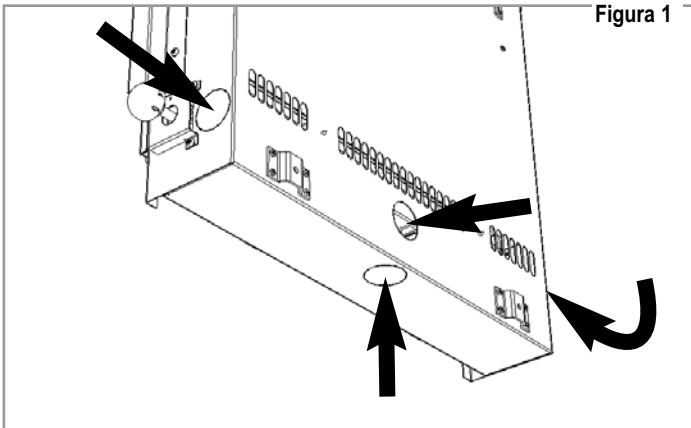
El aparato puede colocarse lo más próximo que permita el diseño del marco del calentador a un piso macizo (piedra, laminado de madera, etc.), pero no está permitido instalar el aparato a menos de 4" de moqueta, alfombras o telas de ningún tipo. Esta dimensión se mide verticalmente desde el borde inferior del marco del aparato.

ADVERTENCIA: NO AÑADA UN SOPLADOR, UN INTERCAMBIADOR DE CALOR U OTRO ACCESORIO NO HOMOLOGADO PARA EL USO CON ESTE CALENTADOR.

8.0 PREPARACIÓN DEL APARATO

Conexión de gas: La conexión de entrada de gas del calentador es de 3/8" NPT en el regulador, ubicado debajo del quemador, en el centro del calentador.

Hay cuatro posibles puntos de entrada por los que puede pasar la tubería de suministro de gas a la cámara de combustión. Estos puntos de entrada son orificios obturados (ilustrados en la Figura 1).



Pueden realizarse conexiones de gas no ocultas usando los puntos de entrada de los laterales o la base de la cámara de combustión. Puede realizarse una conexión de gas oculta usando el orificio del centro del panel trasero de la cámara de combustión. Seleccione el punto de entrada más apropiado y abra el orificio correspondiente.

Si se va a realizar una conexión de gas oculta, la tubería de suministro de gas debe pasar por paredes o pisos por la ruta más corta posible, mediante pasamuros.

Las tuberías de suministro ocultas deben tenderse en sentido vertical (siempre que sea posible), y siempre que la pared tenga el grosor suficiente, deben ir dentro de canaletas. Deben evitarse los tendidos horizontales. Antes de abrir una canaleta en una pared maciza, debe inspeccionarse la pared observando la posición de cualquier toma de corriente o cable empotrado que pudiera existir. Las tuberías deben fijarse usando clips apropiados, y deben estar protegidas contra la corrosión. Cuando sea posible, deben utilizarse tuberías y accesorios con protección aplicada en fábrica. Debe reducirse al mínimo el número de acoplamientos, y no deben utilizarse juntas de compresión. La instalación de tuberías debe ser sometida a pruebas de estanqueidad antes de aplicar protección y/o empotrar las tuberías y acoplamientos.

9.0 MONTAJE DEL APARATO

Una vez que haya seleccionado la posición final de montaje del aparato, teniendo en cuenta los requisitos especificados en la sección 7 de estas instrucciones, la integridad de la pared, y la idoneidad de la ruta propuesta para la tubería de suministro, puede fijarse a la pared la cámara de combustión del aparato.

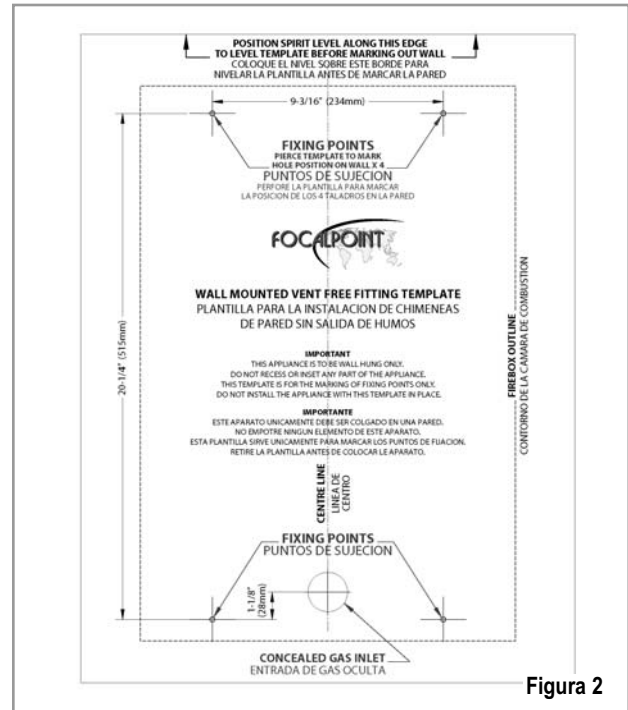
ADVERTENCIA: LA PARED EN LA QUE SE INSTALE EL APARATO DEBE PODER SOPORTAR LA CARGA TOTAL DEL APARATO A LARGO PLAZO. TAMBIÉN DEBEN ADOPTARSE MEDIDAS PARA GARANTIZAR UNA ADECUADA PROTECCIÓN CONTRA TERREMOTOS, VIBRACIONES Y OTRAS FUERZAS EXTERNAS.

Para garantizar la seguridad del usuario, diseñe la instalación de manera tal que la resistencia de la pared y de los accesorios utilizados sea suficiente. Focal Point Fires no asume ninguna responsabilidad por lesiones y daños que puedan producirse a consecuencia de una instalación o un manejo inadecuados.

Si se instala incorrectamente el apartado, éste puede caerse de la pared y provocar lesiones físicas. No obstruya los orificios de ventilación del aparato. La pared en la que se instale el aparato debe ser plana.

ADVERTENCIA: NO PERMITA QUE LOS VENTILADORES SOPLEN DIRECTAMENTE HACIA LA CHIMENEA. EVITE CUALQUIER CORRIENTE QUE PUEDA MODIFICAR LOS PATRONES DE LLAMA DEL QUEMADOR.

Instale el aparato en una superficie vertical únicamente. Evite las superficies desparejas. La instalación del aparato en una pared que no es vertical puede provocar un incendio, daños materiales o lesiones físicas. Se suministra una plantilla de instalación de tamaño real para ayudar a realizar esta tarea.



Si va a instalar el calentador en una pared de entramado con un espaciado entre montantes estándar de 16", utilice la placa suministrada para el montaje. Primero, localice los montantes y, usando los accesorios de sujeción adecuados, atornille la placa de montaje a la pared a través de los cuatro orificios de montaje. Ahora se puede colgar el calentador en la placa de montaje. La base del calentador se fija en los pasadores de montaje inferiores usando las tuercas de mariposa suministradas.

Marque en la pared los puntos identificados como "puntos de fijación Plasma/Capella/Radium". Si va a montar el aparato en el tabique interior de un muro convencional con cámara de aire, o de una pared maciza, perforo 4 orificios usando una broca para pared de 1/4". Introduzca los tacos de pared de fibra suministrados.

Si el aparato va a montarse en una pared revestida de cartón-yeso o en una pared con armazón de madera, necesitará tacos especiales para cámaras huecas, no suministrados con este producto. Deben ser metálicos, no de plástico.

Si se va a realizar una conexión de gas oculta, asegúrese de que la tubería de suministro de gas está en su posición final y que puede introducirse en el aparato correctamente una vez que el aparato esté colgado en la pared.

Introduzca los tornillos de montaje en los tacos de pared superiores, teniendo cuidado de dejar las cabezas de los tornillos a 3/8" aproximadamente de la pared. Ahora cuelgue el aparato en estos tornillos a través de los dos orificios con forma de bocallave situados en el panel trasero del aparato.

9.0 MONTAJE DEL APARATO - (cont.)

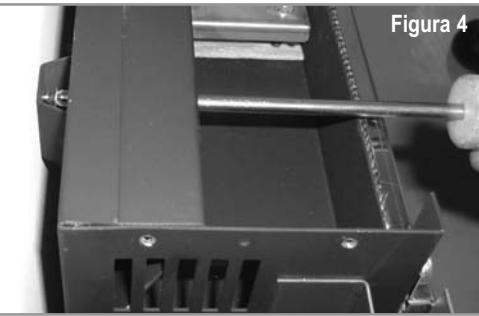
Antes de apretar del todo los tornillos de montaje, se recomienda comprobar la alineación horizontal del aparato usando un nivel, puesto que todavía es posible realizar pequeños ajustes si es necesario. Cuando lo haya comprobado, apriete del todo los cuatro tornillos de fijación.

Para acceder a los tornillos de fijación superiores, introduzca un destornillador a través de los orificios redondos de la parte delantera de la rejilla de salida (según muestra la Figura 3). Alternativamente, puede quitarse la rejilla de salida para facilitar el acceso y puede accederse más directamente a los tornillos a través de los orificios del deflector, según muestra la Figura 4.

Figura 3



Figura 4



10.0 COMPROBACIÓN DEL QUEMADOR

No hay componentes de lecho de combustible de imitación que instalar. El aparato tiene un quemador tipo cinta que ha sido diseñado para producir una banda continua de llamas en toda su longitud. Inspeccione visualmente el quemador para asegurarse de que está libre de elementos extraños. Si es necesario limpiar o quitar el polvo del quemador, debe desmontarse la puerta de vidrio retirando sus cuatro tornillos de retención. Vuelva a montar la puerta de vidrio después de la limpieza o inspección, comprobando su estanqueidad.

11.0 CONEXIÓN DE UN CONDUCTO DE GAS

Un instalador calificado de aparatos de gas debe conectar el calentador de gas al suministro de gas.

Consulte todas las normas locales. Tienda la tubería de gas usando las técnicas y los materiales especificados en las normas locales y/o nacionales. Utilice únicamente tuberías de 1/2" o más de diámetro para asegurar el caudal necesario de gas a la chimenea. Si la tubería es demasiado pequeña, habrá una pérdida excesiva de presión.

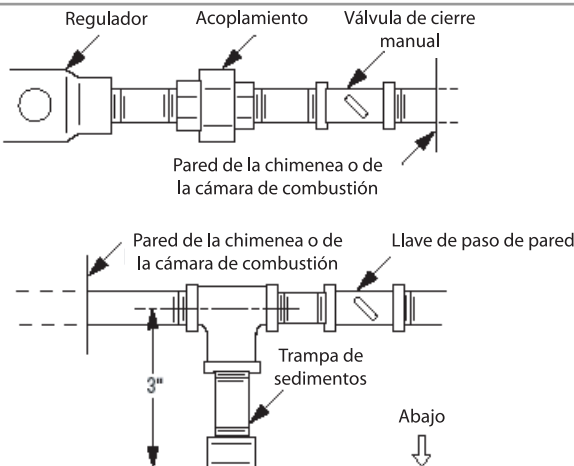


Figura 5

IMPORTANTE: SUJETE EL REGULADOR DEL CALENTADOR CON UNA LLAVE PARA EVITAR QUE SE MUEVA AL CONECTARLO A LA TUBERÍA DE ENTRADA.

Deben instalarse, aguas arriba del calentador, una válvula de cierre manual con homologación ANSI, dentro del hueco de la chimenea, si se utiliza tubería rígida. Asegúrese de que hay una trampa de sedimentos instalada aguas arriba del calentador (figura 5), dentro del sistema de tuberías de la estructura, para evitar que pasen humedad y contaminantes a través del tubo a los controles y al quemador del calentador. Si no, el calentador puede no funcionar de manera confiable. La conexión de entrada de gas del calentador es de 3/8" NPT en el regulador, ubicado debajo del quemador, en el centro del calentador. Al apretar el acoplamiento con el regulador, sujete firmemente el regulador con una llave para evitar que éste se mueva.

12.0 COMPROBACIÓN DE LAS CONEXIONES DE GAS

Abra el suministro de gas y verifique que no hay fugas usando una solución para detectar fugas de gas (también conocida como detector de burbujas). NOTA: El uso de una solución de agua jabonosa (50% jabón de mano, 50% agua) es una solución eficaz para buscar fugas, pero no se recomienda porque el residuo de jabón que queda en las tuberías y los acoplamientos puede producir corrosión con el tiempo.

A. Encienda el aparato (consulte la etiqueta de instrucciones de encendido del compartimento de control o de la página 10).

B. Con un cepillo, cubra todas las juntas y conexiones con la solución para pruebas de fugas de gas para verificar que no hay fugas. Si se forman burbujas, o se detecta olor a gas, haga girar la perilla de control del gas (apagado/piloto/encendido) hasta la posición "APAGADO" (OFF). Apriete o vuelva a montar la conexión que tiene la fuga, luego vuelva a comprobarla según descrito anteriormente.

C. Cuando haya probado las tuberías de gas y comprobado que no tienen fugas, asegúrese de limpiar la solución de prueba de fugas.

D. Observe las llamas individuales del quemador. Asegúrese de que todos los orificios están abiertos y que producen llamas homogéneas en todo el quemador. Si algún orificio está obstruido total o parcialmente, límpielo.

13.0 COMPROBACIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS

El regulador del calentador controla la presión del quemador, que debe comprobarse en los puntos de prueba de presión ubicados en la válvula de control en sí (ilustrado en la Figura 8) para ajustar la presión del quemador (colector) y el regulador.

Los puntos de prueba de presión están ubicados en la válvula de control. Para acceder a la válvula y a los puntos de prueba, primero quite el clip de sujeción para retirar el husillo de la perilla de control del husillo de la válvula, según muestra la Figura 6.

Retire la perilla de control y el husillo del calentador y luego, retire la cubierta de la válvula de gas quitando los tres tornillos de retención que se indican en la Figura 7.

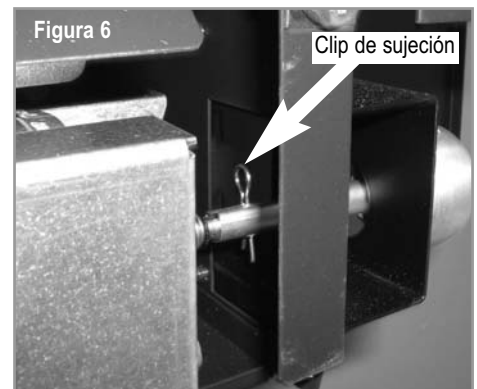


Figura 6

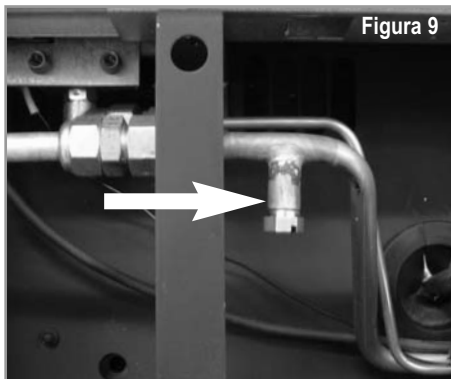
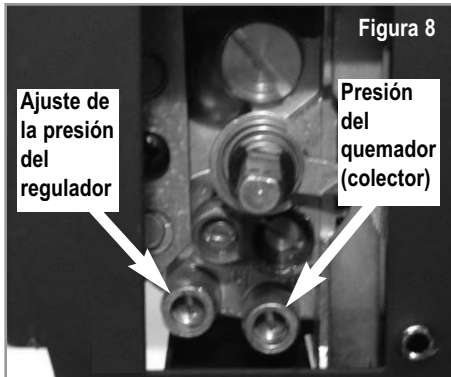
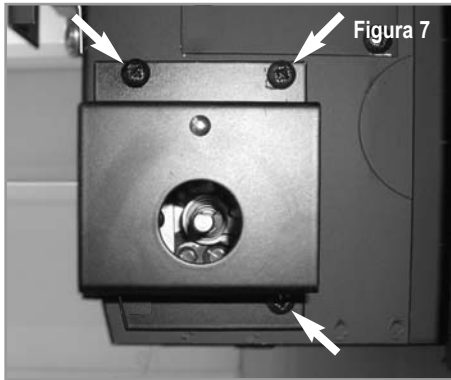
Clip de sujeción

13.0 COMPROBACIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS - cont.

Los puntos de prueba de presión están ubicados en lugares indicados en la Figura 8. Un punto de prueba alternativo del quemador (colector) está ubicado debajo del lateral izquierdo del quemador, según muestra la Figura 9.

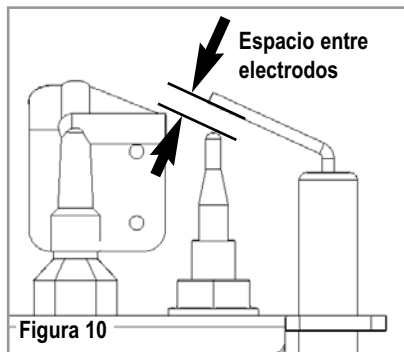
El regulador de presión de los modelos manuales está preajustado y bloqueado para evitar su manipulación indebida. Si la presión no es la especificada en la sección "Especificaciones del aparato" de la página 2, sustituya el regulador por la pieza número FT/F730031.

Después de medir la presión, vuelva a colocar los tornillos del punto de prueba y asegúrese de que no haya fugas de gas. Todas las instrucciones deben ser entregadas al usuario para su conservación.



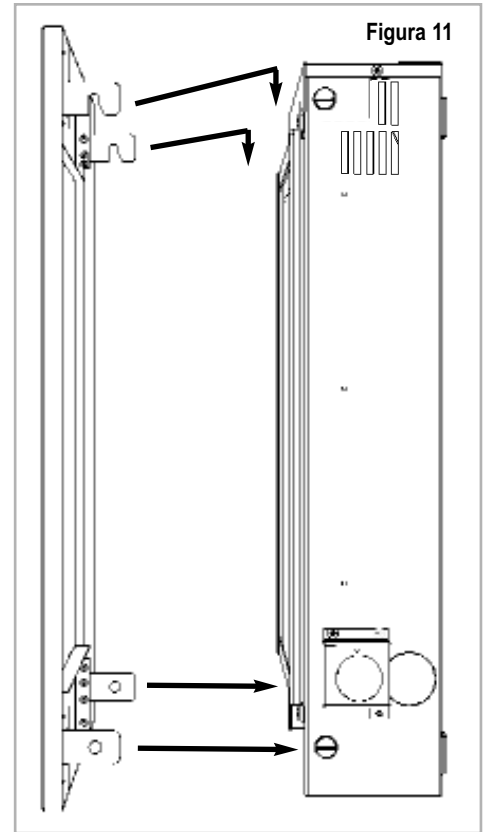
14.0 ESPACIO ENTRE ELECTRODOS

El hueco entre el electrodo y el piloto debe ser de 1/8" a 3/16" para producir una buena chispa. No debe ser necesario ajustar este hueco. Si por alguna circunstancia el encendido piezoeléctrico falla, el piloto no puede ser encendido manualmente.



15.0 INSTALACIÓN DEL MARCO DECORATIVO

Retire el conjunto de marco decorativo del embalaje protector y quite la película protectora que pudiera tener el marco. El marco se cuelga en la cámara de combustión a través de los dos soportes superiores y se ajusta a la cámara a través de los dos pernos estriados de fijación inferiores, que se introducen a través de los orificios de los soportes de montaje inferiores una vez posicionado el marco. Vea la figura 11.



16.0 INFORMACIÓN AL CLIENTE

ADVERTENCIA: NO AÑADA TRONCOS U ELEMENTOS DECORATIVOS TALES COMO PIÑAS, VERMICULITA O LANA MINERAL. EL USO DE ESTOS ELEMENTOS ADICIONALES PUEDE CAUSAR LA GENERACIÓN DE HOLLÍN.

Todas las instrucciones deben ser entregadas al usuario para su conservación. Enseñe al cliente a encender y controlar el calentador. Explique al cliente cómo retirar y volver a instalar el marco decorativo. Después de la puesta en marcha del aparato, se debe instruir al cliente sobre la seguridad en el uso del aparato y la necesidad de un mantenimiento regular. La frecuencia del mantenimiento depende del uso, pero es IMPRESCINDIBLE llevarlo a cabo al menos una vez al año.

Avise al cliente que puede limpiar el calentador cuando éste está frío usando un paño húmedo y un detergente suave en la mayoría de las superficies.

Avísele que el calentador emitirá un "olor a nuevo" durante cierto tiempo después de la puesta en marcha inicial y que puede ser necesario una ventilación adicional durante este periodo. Recomiéndele que utilice una pantalla para proteger a niños, animales domésticos, y personas ancianas y enfermas. Debe realizarse una comprobación visual periódica de la llama del piloto y del quemador. (Consulte la figura 15).

17.0 MANTENIMIENTO

Aísle el calentador del suministro de gas. Asegúrese de que el calentador se ha enfriado totalmente antes de proceder al mantenimiento. El procedimiento de mantenimiento recomendado es el siguiente:

1. Disponga el paño de protección y las herramientas.
2. Retire la sección delantera del marco siguiendo las indicaciones de la sección 15.0 en el orden inverso.

17.0 MANTENIMIENTO (cont.)

3. Retire el conjunto de la puerta de vidrio (4 tornillos) y límpielo con cuidado. Retire los cuatro tornillos de retención para separar la cubierta delantera del quemador.
4. Inspeccione el quemador y los catalizadores y límpielos si es necesario con un cepillo suave.
5. Desconecte el suministro de gas.
6. Retire los cuatro tornillos que sujetan los soportes del quemador a la base y a la parte trasera de la cámara de combustión.
7. Retire la unidad del quemador, desmonte los tubos del quemador y limpie a fondo.
8. Limpie el restrictor en línea, el conjunto del piloto y el tubo del quemador. No intente retirar el inyector del piloto, puesto que podría causar daños.
9. Vuelva a montar los componentes.
10. Abra el paso de gas y compruebe que no hay fugas. Compruebe que el piloto y el quemador se encienden correctamente.
11. Vuelva a colocar el conjunto de la puerta de vidrio, comprobando su estanqueidad.
12. Vuelva a colocar el marco decorativo según se explica en la sección 16.0.
13. Compruebe que la ventilación integrada no está obstruida.
14. Encienda el calentador y compruebe las presiones.
15. Compruebe que el aparato funciona de manera segura.

Consulte las secciones correspondientes si necesita instrucciones de mantenimiento específicas.

18.0 MANTENIMIENTO DEL QUEMADOR

ADVERTENCIA: CUALQUIER MODIFICACIÓN DE ESTE APARATO Y/O SUS CONTROLES DE OPERACIÓN PUEDE SER PELIGROSO.

Primero, retire la sección delantera del marco (según las indicaciones de la sección 15.0), el panel de vidrio. Retire los cuatro tornillos de retención para separar la cubierta delantera del quemador. Desconecte el suministro de gas dentro del aparato. Ahora pueden liberarse las conexiones de gas a la válvula de gas. Retire los 4 tornillos que sujetan los soportes del quemador a la base y a la parte trasera de la cámara de combustión. Ahora puede retirarse el quemador.

Retire los tubos del piloto y del quemador principal y sople a través de los mismos para desprender cualquier residuo. Ahora retire el codo del inyector y sople a través del mismo para asegurarse de que quede completamente libre de obstrucciones.

Desenganche el filtro de malla del piloto y límpiela con un cepillo suave. Limpie el exterior del conjunto del piloto con un cepillo suave y sople por los orificios de las llamas en el cabezal del piloto. Compruebe que los orificios de aireación están libres de pelusas y suciedad. Si es necesario, el conjunto del piloto puede retirarse desconectando el cable de alta tensión del electrodo, el tubo de gas y el cable del termopar, y desatornillando los tornillos de montaje. El conjunto del piloto no admite mantenimiento y no debe desmontarse. Los orificios de aireación deben estar completamente libres de obstrucción por dentro para una operación correcta. **NUNCA MODIFIQUE NI DOBLE EL TERMOPAR PARA HACER QUE EL PILOTO SE MANTENGA ENCENDIDO.** Las modificaciones son peligrosas y pueden tener graves efectos no visibles en la seguridad. Si el piloto no permanece encendido, hay un problema con la suciedad o con el suministro de gas, o el termopar debe ser sustituido.

La válvula de gas es un elemento que no admite mantenimiento. Si es necesario sustituirla, retire la placa indicativa y luego el tornillo que sujeta el soporte de la válvula, retire todos los acoplamientos de tubos, y la válvula completa. Debe sustituirse con piezas del fabricante original. Vuelva a montar las piezas en orden inverso. Compruebe que las presiones son las indicadas en la Sección 3: Especificaciones del aparato.

19.0 CONJUNTO DEL PILOTO

ADVERTENCIA: NO DEBEN EFECTUARSE AJUSTES EN EL SISTEMA DE PILOTO ODS. LA MANIPULACIÓN DE ESTE SISTEMA PUEDE SER EXTREMADAMENTE PELIGROSA.

Retire la carcasa, el panel de vidrio y el conjunto del quemador (según lo indicado en la sección de mantenimiento), el filtro de malla y el conjunto del piloto usando un destornillador para retirar los tornillos restantes.

Limpie el conjunto del piloto con un cepillo suave y sople a través del mismo. Compruebe que los orificios de aireación están libres de pelusas y suciedad. Limpie a fondo el interior; es posible retirar el conector de la base del conjunto del piloto usando dos llaves para facilitar la limpieza. No dañe el inyector del piloto, ni intente desmontarlo.

El conjunto es preajustado en fábrica, y la única comprobación necesaria es asegurar que el espacio entre electrodos es correcto. Consulte las especificaciones para el ajuste de gas.

NUNCA MODIFIQUE NI DOBLE EL TERMOPAR PARA HACER QUE EL PILOTO SE MANTENGA ENCENDIDO. Si el piloto no permanece encendido, hay un problema de suciedad o con el suministro de gas, o el termopar debe ser sustituido. Las modificaciones son peligrosas y pueden tener graves efectos no visibles en la seguridad; por tanto, **NO DEBEN hacerse.** Debe sustituirse con piezas del fabricante original. Vuelva a montar las piezas en orden inverso. Compruebe que las presiones son las indicadas en la Sección 3: Especificaciones del aparato.

20.0 CATALIZADORES

Se recomienda inspeccionar los catalizadores en busca de señales de daños y suciedad durante los procedimientos de mantenimiento de rutina. La vida prevista de los catalizadores es de más de 11.000 horas (10 años de uso normal). Después de este tiempo es necesario cambiar el catalizador.

Si hay acumulaciones de suciedad u hollín en los catalizadores, deben limpiarse con un cepillo suave y una aspiradora. Si se retiran para su limpieza, asegúrese de que las juntas están en buenas condiciones antes de volver a instalar el catalizador. Normalmente se necesitarán juntas nuevas.

El rendimiento del catalizador puede comprobarse usando un analizador de gases de combustión, según se explica a continuación.

Importante: La temperatura de los gases emitidos por los convertidores catalíticos supera los 700 °F. La medición de gases a esta temperatura puede dañar algunos tipos de analizadores de gases. En caso de duda, consulte al fabricante equipo.

Encienda la chimenea siguiendo las instrucciones de uso y deje que funcione durante 15 minutos. Ponga la sonda del analizador de gas directamente encima de un catalizador a través de la rejilla de salida, en la parte superior del aparato. Anote la concentración de dióxido de carbono (CO₂) y luego la concentración de monóxido de carbono (CO) mostradas por el analizador, así como las unidades en que se muestran los valores. La mayoría de los analizadores muestra las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) en porcentajes (%) y las de monóxido de carbono en partes por millón (ppm).

Para calcular la razón de combustión del aparato (CO/CO₂) es necesario primero expresar ambas concentraciones de gas como porcentaje. Para convertir desde partes por millón (ppm) a un porcentaje (%) divida la figura en ppm por 10.000. Ejemplos: 35ppm = 0,0035%, 15ppm = 0,0015%, 5ppm = 0,0005%.

20.0 CATALIZADORES

Ahora, divida la concentración de monóxido de carbono (CO) expresada como porcentaje por la concentración de dióxido de carbono (CO₂) para obtener la razón de combustión del aparato.

$$\frac{\text{CO (\%)}}{\text{CO}_2 (\%)} = \text{razón}$$

La razón de combustión de los gases emitidos por el convertidor catalítico no debe superar 0,0015.

En caso de sustitución, primero retire el marco decorativo según lo indicado en la Sección 15.0. Los catalizadores se encuentran encima de la cámara de combustión interna, y pueden retirarse desatornillando las tuercas de retención de la placa de sujeción. Retire el catalizador y las juntas, y deséchelos.

Coloque un catalizador nuevo y las juntas correspondientes en orden inverso, asegurando que el catalizador y la puerta queden estancos.

21.0 COMPROBACIÓN DE FUGAS DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Si un aparato tiene varios años de antigüedad o ha sido desmontado varias veces, es necesario comprobar su estanqueidad. Es importante que todos los productos de la combustión pasen a través de los convertidores catalíticos situados en la parte superior de la cámara de combustión antes de salir del aparato.

Caliente la cámara de combustión encendiendo el aparato durante unos minutos para generar un flujo de aire a través de la cámara de combustión. Apague el quemador e introduzca una pastilla de humo o un fósforo en la base del calentador, debajo de la bandeja del quemador. Saldrán grandes cantidades de humo de la parte superior del aparato, pero no debe salir humo de las uniones o de las juntas, sobre todo alrededor de la puerta. Es importante observar que el aparato nunca podrá ser estanco al humo al 100%, y podrán verse pequeñas cantidades de humo en esquinas, uniones y juntas, incluso con la chimenea encendida, sin afectar la seguridad.

22.0 LIMPIEZA

ADVERTENCIA: APAGUE EL CALENTADOR DE GAS SIN SALIDA DE HUMOS Y DEJE QUE SE ENFRÍE ANTES DE LIMPIARLO.

PANEL DE VIDRIO - Puede limpiarse con un limpiador para cristales apropiado, o con un limpiador comercial para encimeras de vitrocerámica. Pruebe primero en una zona pequeña.

ZONAS PINTADAS - Pueden limpiarse con un paño seco.

ZONAS DE ACERO INOXIDABLE - Pueden limpiarse usando un limpiador comercial para acero inoxidable o aceite para niños. Haga pruebas en una pequeña zona oculta del acero inoxidable antes de limpiar. Limpie siempre en el sentido del "veteado".

PARA SU SEGURIDAD, LEA ANTES DE ENCENDER EL APARATO

ADVERTENCIA: SI USTED NO OBSERVA ESTRICTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES, PUEDE PRODUCIRSE UN INCENDIO O UNA EXPLOSIÓN Y PROVOCAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O PÉRDIDA DE LA VIDA.



- A. El calentador tiene un piloto que debe ser encendido manualmente. Para encender el piloto, siga estas instrucciones exactamente.
- B. ANTES DEL USO examine toda la zona del calentador y verifique si hay olor a gas. Asegúrese de oler cerca del piso, porque algunos gases son más pesados que el aire y se asientan sobre el piso.

QUÉ HACER SI USTED NOTA OLOR A GAS






- No intente encender ningún aparato.
- No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono de su edificio.

- Llame inmediatamente a su compañía de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones de la compañía de gas.
 - Si no puede contactar con su compañía de gas, llame a los bomberos.
- C. Utilice únicamente la mano para presionar o hacer girar la perilla de gas. No utilice nunca herramientas. Si no es posible presionar o hacer girar la perilla con la mano, no intente repararlo; llame a un técnico de mantenimiento calificado. El uso de la fuerza o cualquier intento de reparación puede causar un incendio o una explosión.
- D. No utilice este calentador si cualquier parte del mismo ha estado sumergida en agua. Llame inmediatamente a un técnico de mantenimiento calificado para que inspeccione el aparato y cambie cualquier pieza del sistema de control y cualquier control de gas que haya estado sumergido en agua.

23.0 INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

1. ¡Pare! Lea la información sobre seguridad de la sección anterior.
2. Asegúrese de que la válvula de cierre manual está completamente abierta.
3. Presione la perilla y hágala girar en el sentido de las agujas del reloj  hasta la posición de apagado "OFF" (Figura 12).
4. Espere 5 minutos para eliminar cualquier resto de gas. Luego huela en busca de gas, incluyendo cerca del piso. Si nota olor a gas, ¡PARE! Siga las instrucciones de seguridad de la sección "Qué hacer si usted nota olor a gas" en la Sección "B" anterior. Si no nota olor a gas, continúe con el paso siguiente.
5. El piloto está situado en el lado izquierdo, debajo del quemador (Figura 13).
6. Presione la perilla hacia dentro y hágala girar en el sentido contrario a las agujas del reloj  a la posición "SPARK" (Figura 12), y manténgala presionada en esa posición durante unos segundos.

Nota: Al encender el calentador por primera vez o después de un periodo prolongado sin usarlo, será necesario mantener la perilla presionada hasta el fondo durante unos 30 segundos para purgar todo el aire de las tuberías de gas.

7. Continúe haciendo girar en el sentido contrario a las agujas del reloj,  pasando por el clic de la chispa, hasta la posición PILOT, y compruebe que el piloto se ha encendido. Si no, haga girar la perilla en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope, y repita la secuencia.
8. Mantenga presionada la perilla durante 10 segundos más para evitar que el detector de fallo de la llama cierre el paso de gas mientras se calienta la sonda.
9. Libere la perilla mientras la hace girar a la posición deseada.  Cierre el panel de acceso a la perilla de control.
- Si la perilla no sale, desista y llame inmediatamente a su técnico de mantenimiento o a su compañía de gas.
- Si después de varios intentos el piloto no permanece encendido, presione la perilla de gas y hágala girar en el sentido de las agujas del reloj  hasta la posición de apagado "OFF"; espere 30 segundos. Presione la perilla y hágala girar en el sentido contrario a las agujas del reloj  hasta la posición de chispa "SPARK" y vuelva a encender el calentador. Si el piloto no se vuelve a encender, presione la perilla y hágala girar en el sentido de las agujas del reloj  hasta la posición de apagado "OFF", y llame a su técnico de mantenimiento o a la compañía de gas.
10. Espere 30 segundos antes de volver a ajustar el calentador después de mover la perilla a un ajuste más bajo.

24.0 CÓMO CERRAR EL PASO DE GAS AL APARATO


1. Presione la perilla y hágala girar en el sentido de las agujas del reloj  a la posición de apagado "OFF" (Figura 12).



Figura 12
Posición de apagado "OFF"



Posición de chispa "SPARK"



Posición baja "LOW"

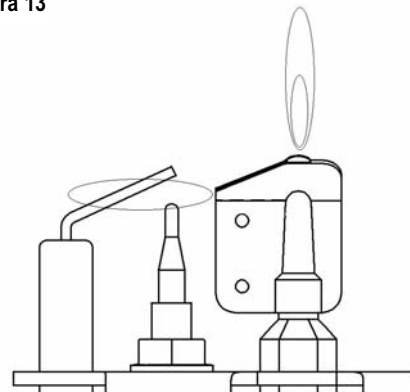


Posición alta "HIGH"

La perilla de control está ubicado en el lado inferior derecho de la carcasa externa. Tiene un diseño esférico y está marcada según se ilustra en la Figura 12.

Figura 13: Conjunto del piloto. Está situado detrás del quemador, en el lado izquierdo del aparato.

Figura 13



25.0 GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Se produce una chispa pero el piloto no se enciende	No llega el gas: compruebe que los aisladores están abiertos. Tubería obstruida: limpiar. El aire no se ha purgado del todo: vuelva a purgar el aire, o espere más tiempo. Derivación de la chispa a una pieza metálica: ajuste correctamente el espacio entre electrodos. Piloto obstruido: limpiar internamente.
El piloto se enciende, luego se apaga	Importante restricción en el suministro de gas: eliminar la obstrucción. Termopar defectuoso: cambie el conjunto del piloto. Piloto obstruido: limpiar. Filtro de malla obturado: limpiar Mantenga pulsada la perilla de control durante más tiempo. Compruebe que la perilla de control no choca con la placa de datos. Si el piloto no permanece encendido, hay un problema de suciedad o con el suministro de gas, o el termopar debe ser sustituido. Las modificaciones son peligrosas y pueden tener graves efectos no visibles en la seguridad. NUNCA MODIFIQUE NI DOBLE EL TERMOPAR PARA HACER QUE EL PILOTO SE MANTENGA ENCENDIDO.
No se produce una chispa en el piloto	Cable de alta tensión suelto: reconectar. Compruebe el espacio entre electrodos (ver Sección 14.0). Unidad piezoeléctrica defectuosa: cambiar. Cortocircuito en el electrodo: limpiar. Derivación de la chispa a piezas metálicas debajo de la bandeja: volver a alinear el cabezal de alta tensión.
El calentador funciona durante un tiempo, luego se apaga	Termopar suelto o defectuoso: rectificar. Piloto obstruido: limpiar. Suciedad o pelusas en el orificio de aireación del piloto o en el filtro de malla: limpiar a fondo. Si el piloto no permanece encendido, hay un problema de suciedad o con el suministro de gas, o el termopar debe ser sustituido. Las modificaciones son peligrosas y pueden tener graves efectos no visibles en la seguridad. NUNCA MODIFIQUE NI DOBLE EL TERMOPAR PARA HACER QUE EL PILOTO SE MANTENGA ENCENDIDO.
La llama del piloto se reduce cuando el calentador está en Alto	Flujo defectuoso de gas al calentador: compruebe la presión con el calentador en Alto. Si la presión es baja, elimine cualquier restricción en la tubería o la válvula. Compruebe que todos los aisladores son del tamaño correcto y que están totalmente abiertos. Compruebe que hay suficiente presión en el contador. Si el piloto no permanece encendido, hay un problema de suciedad o con el suministro de gas, o el termopar debe ser sustituido. Las modificaciones son peligrosas y pueden tener graves efectos no visibles en la seguridad. NUNCA MODIFIQUE NI DOBLE EL TERMOPAR PARA HACER QUE EL PILOTO SE MANTENGA ENCENDIDO.
Hay olor a gas al encenderse o utilizarse el calentador por primera vez	Olor "a nuevo" del aparato. Fuga. Realice prueba de fugas y resuelva cualquier problema. Materiales utilizados en lugares no apropiados.

26.0 PIEZAS DE REPUESTO

Descripción	Pieza número
Conjunto de puerta de vidrio	FB/F960003
Válvula de gas	FT003155/0
Catalizador	FB/F780079
Conjunto de piloto	FT/F730023
Conjunto de quemador	TRAY058
Kit de junta para catalizador	IN/F940136
Regulador de la presión de entrada	FT/F730031
Marco decorativo delantero	FR/F550097
Marco decorativo trasero	FR/F550098

Si usted encuentra problemas, necesita piezas de repuesto o tiene alguna pregunta sobre la instalación del calentador, diríjase a;

Focal Point (North America)
5555 Pleasantdale Road
Doraville, Georgia 30340
Llamadas gratuitas: 1 800 704 6093
Fax: 770 368 8261
E-mail: northamerica@focalpointfires.co.uk

Al pedir piezas de repuesto, proporcione siempre la siguiente información:

1. El número de modelo del calentador.
2. El número de serie del calentador.
3. El número de pieza.
4. La descripción de la pieza.
5. La cantidad solicitada.
6. La fecha de instalación del calentador.

Fabricado por:

Focal Point Fires plc.
Christchurch, Dorset
Reino Unido BH23 2BT

Figura 14

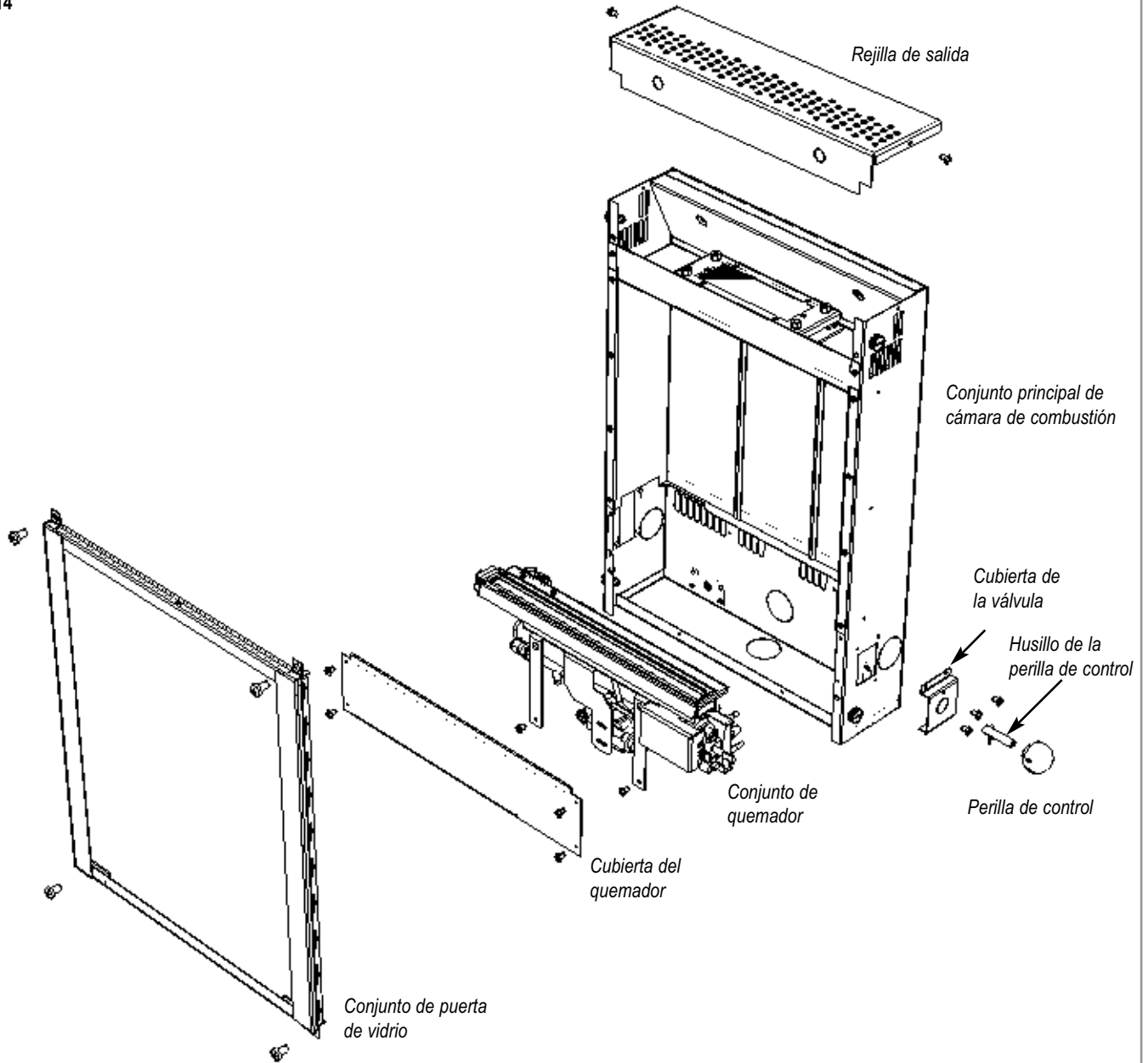
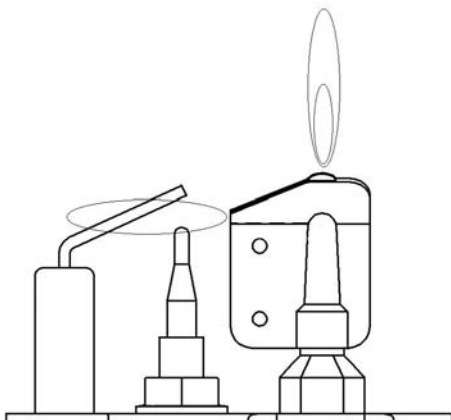


Figura 14: Despiece de componentes

Figura 15



ADVERTENCIA: EL NO UBICAR LAS PIEZAS EN LOS LUGARES SEÑALADOS EN ESTOS DIAGRAMAS, O LA UTILIZACIÓN DE PIEZAS NO HOMOLOGADAS OFICIALMENTE PARA EL USO CON ESTE CALENTADOR PUEDEN CAUSAR DAÑOS MATERIALES O LESIONES PERSONALES.

Figura 15: Comprobación visual de la llama del piloto.

DO005558/0