



OWNER'S MANUAL AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

TOP VENT GRAVITY GAS WALL HEATER

SINGLE SIDED MODEL NUMBERS

(natural gas)

C255H / C355H

(propane gas)

C256H / C356H

DOUBLE SIDED MODEL NUMBERS:

(natural gas)

C505H

(propane gas)

C506H

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

READ THIS OWNER'S MANUAL CAREFULLY BEFORE YOU INSTALL YOUR NEW Cozy WALL FURNACE.



25,000 - 35,000
BTU/hr.

50,000 BTU/hr.



WARNING: Do not install any of these furnaces (natural or propane gas) in mobile/manufactured homes, trucks or recreational vehicles.

WARNING: This product can expose you to chemicals including epichlorohydrin which is known to the State of California to cause cancer and birth defects and/or other reproductive harm. For information go to www.p65warnings.ca.gov

WARNING: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Refer to this manual. For assistance or for additional information consult a qualified installer or, service agency.

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

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

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Open all windows.
 - Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electrical switch; do not use any phone or cell phone in your building.
 - Extinguish any open flame.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
 - If you cannot reach the gas supplier, call the fire department.
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

WARRANTY

The manufacturer, Williams Comfort Products, warrants this Cozy wall furnace or heater to the original purchaser under the following conditions: **ANY WARRANTY CONSIDERATIONS ARE CONTINGENT ON INSTALLATION BY A QUALIFIED INSTALLER (CONTRACTOR). SELF-INSTALLATION IS PROHIBITED AND WILL INVALIDATE YOUR WARRANTY.**

LIMITED ONE-YEAR WARRANTY

1. Any part thereof which proves to be defective in material or workmanship within one year from date of original purchase for use will be replaced at the Manufacturer's option, FOB to its factory.
2. No liability is assumed by the Manufacturer for removal or installation labor costs, nor for freight or delivery charges.

LIMITED EXTENDED WARRANTY

1. In addition to the above limited one year warranty on the complete unit, any combustion chamber which burns out or rusts under normal installation, use and service conditions during a period of nine years following expiration of the one-year warranty period will be exchanged for a like or functionally similar part.
2. No liability is assumed by the Manufacturer for removal or installation labor costs, nor for freight or delivery charges.

LIMITATIONS

1. THIS LIMITED WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY MADE BY THE MANUFACTURER, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE SAME ONE YEAR TERM AS THE EXPRESS WARRANTY. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL THE MANUFACTURER BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, SPECIAL OR CONTINGENT DAMAGES OR EXPENSES ARISING DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM ANY DEFECT IN THE PRODUCT OR ANY COMPONENT OR FROM THE USE THEREOF. THE REMEDIES SET FORTH HEREIN ARE THE EXCLUSIVE REMEDIES AVAILABLE TO THE USER AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER REMEDIES.

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

2. This warranty does not include any charge for labor or installation.
3. This warranty does not extend to painted surfaces or to damage or defects resulting from accident, alteration, misuses or abuse or improper installation.
4. This warranty does not cover claims which do not involve defective workmanship or materials.

DUTIES OF THE CONSUMER

1. The heating equipment must be installed by a qualified installer and operated in accordance with the installation and homeowner's instructions furnished with the equipment.
2. Any travel, diagnostic costs, service labor, and labor to repair the defective unit will be the responsibility of the owner.
3. A bill of sale, canceled check, payment record or permit should be kept to verify purchase date to establish the warranty period.
4. Have the installer enter the requested information in the space below.

GENERAL

1. The manufacturer neither assumes nor authorizes any person to assume for it any other obligation or liability in connection with said equipment.
2. Service under this warranty should be obtained by contacting your dealer. Provide the dealer with the model number, serial number, and purchase date verification.
3. If, within a reasonable time after contacting your dealer, satisfactory service has not been received, contact: Customer Service Department, 250 West Laurel Street, Colton, CA 92324 for assistance.
4. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

INSTALLATION RECORD

Model No. _____ Serial No. _____

Original Purchaser _____

Address _____

City and State _____ Zip _____

Dealer _____

Address _____

City and State _____ Zip _____

Installation Date _____ Name _____ Signature _____

(Dealer or authorized representative who certifies that this appliance is installed in accordance with Manufacturer's instructions and local codes.)

CONTENTS

WARRANTY	2	<u>QUICK REFERENCE - HOW TO:</u>	
INSTALLATION RECORD	2		
CONTENTS	3	INSTALLING YOUR FURNACE	11
SAFETY RULES	4	OPERATING YOUR FURNACE	21
INTRODUCTION	5	HOW TO CARE FOR YOUR FURNACE	26
BASIC MATERIALS NEEDED	6		
BASIC TOOLS NEEDED	6		
OPTIONAL ACCESSORIES	6		
HELPFUL INSTALLATION INFORMATION	6		
OPTIONAL ACCESSORIES	6		
COMBUSTION & VENTILATION AIR	8		
INSTALLING YOUR WALL FURNACE	11		
RECESSED WALL MOUNT INSTALLATION	11		
SURFACE MOUNT INSTALLATION	12		
VENT INSTALLATION	15		
ATTACHING YOUR FURNACE	15		
GAS SUPPLY AND PIPING	17		
FRONT PANEL INSTALLATION	19		
THERMOSTAT INSTALLATION	19		
START-UP PROCEDURE	20		
OPERATING YOUR FURNACE	21		
FOR YOUR SAFETY, READ BEFORE LIGHTING THE PILOT	22		
OPERATING INSTRUCTIONS	22		
LIGHTING THE PILOT	23		
INSTALLING YOUR BLOWER ACCESSORY	25		
HOW TO CARE FOR YOUR FURNACE	26		
INSTALLING YOUR MOTORIZED REAR OUTLET ACCESSORY	27		
PART NUMBERS FOR THE C255H / C256H / C355H / C356H MODELS	29		
CONTROL ASSEMBLY REPLACEMENT PARTS C255H / C256H / C355H / C356H MODELS	31		
PART NUMBERS FOR THE C505H / C506H MODELS	32		
CONTROL ASSEMBLY REPLACEMENT PARTS C505H / C506H MODELS	34		
BLOWER ACCESSORY MODEL 2901 PARTS	35		
BLOWER ACCESSORY MODEL 2907 PARTS	36		
MOTORIZED REAR OUTLET REPLACEMENT PARTS	37		
TROUBLESHOOTING YOUR FURNACE	38		
HINTS AND INFORMATION	40		
INSTALLATIONS IN THE STATE OF MASSACHUSETTS	40		

SAFETY RULES



WARNING: Read these rules and the instructions carefully. Failure to follow these rules and instructions could cause a malfunction of the furnace. This could result in death, serious bodily injury and/or property damage. **INSTALLATION MUST CONFORM TO LOCAL CODES. IN THE ABSENCE OF LOCAL CODES.**

INSTALLATION MUST CONFORM TO THE NATIONAL FUEL GAS CODE, ANSI Z223.1. THE APPLIANCE, WHEN INSTALLED MUST BE ELECTRICALLY CONNECTED AND GROUNDED IN ACCORDANCE WITH LOCAL CODES OR, IN THE ABSENCE OF LOCAL CODES, WITH THE CURRENT NATIONAL ELECTRICAL CODE ANSI/NFPA NO. 70.

IN CANADA: Installation must conform to local codes or, in the absence of local codes, the current CAN/CGA B149 Installation code. The appliance, when installed, must be grounded in accordance with local codes, with the current CSA C22.1 Canadian Electrical Code. Reference is made in this manual regarding gas type as propane. Be advised that propane is not available in Canada; refer to propane.



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

1. Use only manufacturer's replacement parts. Use of any other parts could cause injury or death.
2. DO NOT install the furnace where it could be isolated by closing doors to the heated space.
3. DO NOT install these furnaces in a travel trailer, recreational vehicle or mobile home.
4. MAINTAIN all clearances specified in section Locating Wall Furnace and Thermostat and Vent Installation.
5. BE SURE the furnace is for type of gas being used. Check the nameplate by the gas valve in the lower cabinet. Do not change it to use other gases without the proper manufacturer's gas conversion kit.
6. For natural gas, the minimum inlet gas supply pressure for the purpose of input adjustment is 5" water column. The maximum inlet gas supply pressure is 7" water column.
7. Any safety screen, guard or parts removed for servicing this appliance must be replaced prior to operating the appliance to avoid property damage, bodily injury or death.
8. Vent the furnace directly to the outdoors, so that harmful gases will not collect inside the building. Follow the venting instructions for your type installation exactly. Use only the type and size of vent pipe and fittings specified.
9. Provide for adequate combustion and ventilation air. See page 7. The flow of this air to the furnace must not be blocked.
10. NEVER vent flue gases into another room, a fireplace or any space inside a building. This could cause property damage, bodily injury or death.

11. NEVER test for gas leaks with an open flame. Use a soap solution to check all gas connections. This will avoid the possibility of fire or explosions.
12. ALLOW furnace to cool before servicing. Always shut off electricity and gas to furnace when working on it. This will prevent any electrical shocks or burns.
13. DUE TO HIGH TEMPERATURES, locate the furnace out of traffic and away from furniture and draperies.
14. ALERT children and adults to the hazards of high surface temperatures and warn them to keep away to avoid burns or clothing ignition.
15. CAREFULLY supervise young children when they are in the same room with the furnace.
16. DO NOT place clothing or other flammable material on or near furnace.
17. INSTALLATION and REPAIR must be done by a qualified service person. The appliance should be inspected before use and at least annually by a professional service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passages be kept clean.
18. BEFORE INSTALLING: To avoid electrical shock, turn off electrical circuits that pass through the wall where you are going to install the furnace.
19. BE AWARE of good safety practices by wearing personal protective equipment such as gloves and safety glasses to avoid being injured by sharp metal edges in or around the furnace while cutting or drilling holes in wood and/or sheet metal.
20. CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls.
21. DO NOT store or use gasoline or other flammable liquids or vapors near the furnace.



WARNING: Do not install any of these furnaces in mobile homes, trailers or recreational vehicles.

INTRODUCTION

The following steps are all needed for proper installation and safe operation of your furnace. If you have any doubts as to any requirements, check with local authorities. Obtain professional help where needed. All of the checks and adjustments in the Start-Up Procedures are vital to the proper and safe operation of the furnace. Please read the instructions before you install and use your furnace. This will help you obtain the full value from this furnace. It could also help you avoid needless service costs if the answer to the problem is found within this instruction manual.

Always consult your local heating or plumbing inspector, building department or gas utility company regarding regulations codes or ordinances which apply to the installation of a vented wall furnace.

Check the furnace nameplate, located in the burner compartment, to make sure your furnace is equipped to operate on the type of gas available (either natural or propane gas). DO NOT convert the furnace from natural gas to propane gas or from propane gas to

natural gas without the proper manufacturer's gas conversion kit.

Combustion air is drawn in from the room where the furnace is located and is vented out of the top of the furnace vertically through vent piping in the stud space to a roof vent top. Vent material is not supplied with the furnace.

This furnace is equipped with a vent safety shutoff system designed to protect against improper venting of combustion products. Operation of this wall furnace when not connected to a properly installed and maintained venting system or tampering with the vent safety shutoff system can result in carbon monoxide (CO) poisoning and possible death.

The efficiency rating of this furnace is a product thermal efficiency rating determined under continuous operating conditions and was determined independent of any installed system.



WARNING: CARBON MONOXIDE POISONING HAZARD

Failure to follow the steps outlined below for each appliance connected to the venting system being placed into operation could result in carbon monoxide poisoning or death.

The following steps shall be followed for each appliance connected to the venting system being placed into operation, while all other appliances connected to the venting system are not in operation:

- 1) Seal any unused openings in the venting system.
- 2) Inspect the venting system for proper size and horizontal pitch, as required in the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 or the Natural Gas and propane Installation Code, CSA B149.1 and these instructions. Determine that there is no blockage or restriction, leakage, corrosion and other deficiencies which could cause an unsafe condition.
- 3) As far as practical, close all building doors and windows and all doors between the space in which the appliance(s) connected to the venting system are located and other spaces of the building.
- 4) Close fireplace dampers.
- 5) Turn on clothes dryers and any appliance not connected to the venting system. Turn on any exhaust fans, such as range hoods and bathroom exhausts, so they are operating at maximum speed. Do not operate a summer exhaust fan.
- 6) Follow the lighting instructions. Place the appliance being inspected into operation. Adjust the thermostat so appliance is operating continuously.
- 7) Test for spillage from draft hood equipped appliances at the draft hood relief opening after 5 minutes of main burner operation. Use the flame of a match or candle.
- 8) If improper venting is observed during any of the above tests, the venting system must be corrected in accordance with the national fuel gas code, ANSI Z223.1/NFPA 54 and/or Natural Gas and propane Installation Code, CSA B149.1.
- 9) After it has been determined that each appliance connected to the venting system properly vents when tested as outlined above, return doors, windows, exhaust fans, fireplace dampers and any other gas-fired burning appliance to their previous conditions of use.

INTRODUCTION

BASIC MATERIALS NEEDED

- Pipe and fittings to make gas connections to the furnace.
- Vertical venting materials. **See page 15, Figure 8.**
- Pipe joint compound resistant to propane.
- Electrical wiring supplies as needed. Minimum wire size is #14 gauge copper.

BASIC TOOLS NEEDED

- Hand drill or properly grounded electric drill
- Expansion bit 1/2 to 1-5/8 or 1/2 and 1-1/2 blade bits
- 1/8 and 3/16 drill bit (metal)
- 6 ft. folding rule or tape measure
- Screwdriver (medium blade)
- Screwdriver (Phillips and Flat Head)
- Pliers (wire cutting)
- Hammer
- Stud Locator or small finishing nails
- Tin Snips
- 8" adjustable wrench
- 12" adjustable wrench
- 7/8" wrench
- 3/4" wrench
- 1" wrench
- Gloves and safety glasses

HELPFUL INSTALLATION INFORMATION

The following booklets will help you in making the installation:

ANSI/NFPA 70, or current edition "National Electrical Code".

In Canada: CSA C22.1 Canadian Electrical Code.

American National Standard Z223.1 or current edition of the "National Fuel Gas Code."

Obtain from the American National Standard Institute, Inc., 1430 Broadway, New York, NY 10018. In Canada, CAN/CGA B149.

OPTIONAL ACCESSORIES

Blower Accessories 2901, 2907 - May be used on all models and mounts on top of a furnace. This blower increases circulation of warm air through the heated space. A 115V outlet adjacent to the furnace is required.

Trim Strip Kit 4701 - Provides a finished edge for sides of the wall furnace.

Free Standing Accessory 4901 - May be used with single&sided models. This accessory allows the furnace to be mounted on the surface of a wall.

Vent Adapter Kit 9902, 9910 - Optional vent adapter, typically used when the furnace is vented into a properly lined chimney.

Rear Outlet Registers 6901, 6919, 6920 - May be used with single&sided models when recessed into a standard 2x4 inch interior stud partition. This accessory directs some of the heated air into the room opposite the one in which the furnace is installed.

Oval B/W Vent Kit 9929 - This U.L. listed B/W vent kit contains four feet of oval, double&walled vent pipe, plate spacers and base or hold&3own plate that starts the venting from the top of furnace. See Vent Installation on page 15 for additional items you will need.

Plaster Ground Kit 6905 - Used for 6901 or 6919 Rear Outlet Registers.

Gas Conversion Kits - See page 17.

Thermostat - See page 20.

INSTALLING YOUR FURNACE

The following steps are needed for proper installation and safe operation of your furnace. If you have any doubts as to any requirements, obtain professional help. Remember to ALWAYS consult your local heating or plumbing inspector, building department or gas utility company regarding regulations, codes, or ordinances which apply to the installation and location of a vented wall furnace.

IMPORTANT

For satisfactory and trouble-free operation, be sure to:

1. Locate the furnace properly within the space to be heated.
2. Install the furnace in accordance with local codes or ordinances and instructions provided. In the absence of local codes or ordinances, install the furnace to conform with the current edition of the National Fuel Gas Code, NFPA 54, ANSI Z223.1/Canadian Installation Code, CAN/CGA B149.
3. Maintain minimum clearances: Floor 2 1/2-inches, ceiling 16-inches, side wall 1-inch.
4. Provide enough combustion and ventilation air.

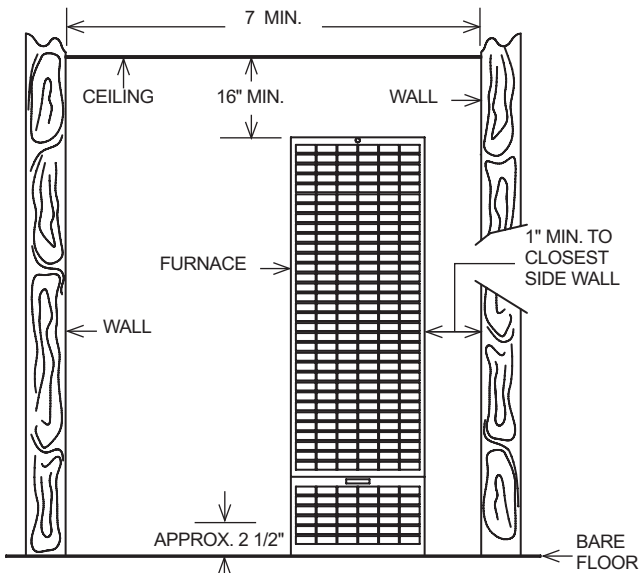
LOCATING WALL FURNACE & THERMOSTAT (NOT INCLUDED)

The furnace is installed between 2 x 4 inch wall studs spaced on 16-inch centers or a stud space that can be framed in to 16-inches.

Consider the following points before attempting to install the furnace:

CAUTION: Do not make cutouts in the wall or ceiling before checking in the attic for ceiling joist locations and proposed venting.

FIGURE 1 – MINIMUM SPACING



1. Locate the furnace near the center of the space to be heated for good air circulation. Do not put it behind a door or draperies. Do not install the furnace where it could be isolated by closing doors to the heated space. Do not locate the furnace where a door could swing over the front panel or where circulation could be retarded by furniture or cabinets.

2. Check the minimum spacing needs as shown in **Figure 1**.
3. The top of the furnace must be at least 16-inches from the ceiling.
4. When the furnace is properly installed with legs resting on the floor plate, it sets the dimension from the face panel to the bare floor. (Approximately 2 1/2-inches depending on the thickness of floor plate).
5. A protective barrier (metal or wood), cut to match the width and depth of the furnace, should be used to cover over any floor coverings such as carpet or vinyl under the furnace. At no time should the dimension from the bottom of the face panel to the protective barrier be less than 1 1/2-inches.
6. In the space to be heated, the side of the furnace may be as close as 1-inch to an intersecting wall. The recessed portion may have 0-inches clearance to combustible material.
7. Select a location that will provide adequate accessibility clearance for servicing and proper operation.
8. After picking a location, inspect the wall, floor, attic and roof areas. Make sure there are no pipes, wiring, bracing, etc., that will interfere with furnace or vent installation. If required, move them or pick a new installation location.
9. Be sure that gas piping and electrical wiring can be brought to the location. Electrical wiring is required for optional blower accessory.
10. If installing the thermostat (*not included*) on the wall, locate the thermostat approximately 5-feet above the floor on an inside wall where it will sense the average room temperature.

The thermostat (*not included*) should be sensing average room temperature; avoid the following:

HOT SPOTS:

- Concealed pipes or ducts
- Fireplaces
- Registers
- TV sets
- Radios
- Lamps
- Direct sunlight
- Kitchen

COLD SPOTS:


- Concealed pipes or ducts
- Stairwell - drafts
- Door - drafts
- Unheated rooms on other side of wall


DEAD SPOTS:

- Behind doors
- Corners and alcoves

INSTALLING YOUR FURNACE


After picking a location that meets the requirements, check the walls, attic and roof to make sure there are no obstructions such as pipes, electrical wiring, etc., which could interfere with the installation of the furnace or vent pipe. If required, move them or pick a new location.

 **WARNING:** Danger of property damage, bodily injury or loss of life. Do not install the furnace in any area where oxygen is in use.

 **WARNING:** Danger of property damage, bodily injury or loss of life. The furnace and any other fuel-burning appliances must be provided with enough fresh air for proper combustion and ventilation of flue gases. Most homes will require that outside air be supplied into the heated area.

COMBUSTION & VENTILATION AIR

When an existing category I heater is removed or replaced, the original venting system may no longer be sized to properly vent the attached appliances.

 **WARNING:**
CARBON MONOXIDE POISONING HAZARD
Failure to follow the steps outlined below for each appliance connected to the venting system being placed into operation could result in carbon monoxide poisoning or death.

The following steps shall be followed for each appliance connected to the venting system being placed into operation, while all other appliances connected to the venting system are not in operation:

1. Seal any unused openings in the venting system.
2. Inspect the venting system for proper size and horizontal pitch, as required in the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 or the natural gas and propane Installation Code, CSA 8149.1 and these instructions. Determine that there is no blockage or restriction, leakage, corrosion and other deficiencies which could cause an unsafe condition.
3. As far as practical, close all building doors and windows and all doors between the space in which the appliance(s) connected to the venting system are located and other spaces of the building.
4. Close fireplace dampers.
5. Turn on clothes dryers and any appliance not connected to the venting system. Turn on any exhaust fans, such as range hoods and bathroom exhausts, so they are operating at maximum speed. Do not operate a summer exhaust fan.
6. Follow the lighting instructions. Place the appliance being inspected into operation. Adjust the thermostat so appliance is operating continuously.
7. Test for spillage from draft hood equipped appliances at the draft hood relief opening after 5 minutes of main burner operation. Use the flame of a match or candle.
8. If improper venting is observed during any of the above tests, the venting system must be corrected in accordance with the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 and/or natural gas and propane Installation Code, CSA 8149.1
9. After it has been determined that each appliance connected to the venting system properly vents when tested as outlined above, return doors, windows, exhaust fans, fireplace dampers and any other gashed burning appliance to their previous conditions of use.

The high cost of energy for home heating has brought about new materials and methods used to construct or remodel most current homes. The improved construction and additional insulation has reduced the heat loss and made these homes much tighter around windows and doors so that infiltrated air is minimal. This creates a problem to supply combustion and ventilation air for gas-fired or other fuel burning appliances. Any use of appliances that pull air out of the house (clothes dryers, exhaust fans, fireplaces, etc.) increases this problem and appliances could be starving for air.

The combination of a tight energy efficient home with the use of exhaust fans, fireplaces, clothes dryers, and gas appliances result in more and more air being drawn from the house until fresh air may be sucked back into the house down a furnace flue or fireplace chimney. Carbon monoxide can be the result. Carbon monoxide (CO) is a colorless, odorless gas produced when fuel is not burned completely or when the flame does not receive sufficient oxygen. Automobiles, charcoal, wood fires and improperly vented or air-starved coal, oil and gas furnaces or other appliances can produce carbon monoxide.

Do not install furnace in the same room or near a wood solid fuel burning fireplace.

BE AWARE OF THESE AIR-STARVATION SIGNALS:

1. Headaches, nausea, dizziness.
2. Excessive humidity shown by heavily frosted windows or a moist clammy sensation.
3. Fireplace smoke fills the room or will not draw.
4. Furnace flue backs up.

AIR REQUIREMENTS

The requirements for providing air for combustion and ventilation are listed in the National Fuel Gas Code NFPA 54/ANSI Z223.1 (in Canada: CAN/CGA B149). Most homes will require that outside air be supplied to the heated area by means of ventilation grilles or ducts connecting directly to the outside or spaces open to the outdoors such as attic or crawl space. The only exception is when the heated area meets the requirements and definitions for an unconfined space with adequate air infiltration.

All air openings and connecting ducts must comply with the following:

If the furnace is installed in an area with another gas appliance(s), the total input rating of all appliances must be considered when determining the free area requirements for combustion and ventilation air openings.

Ducts must have the same cross-sectional area as the free area of the openings to which they connect. The minimum dimension of rectangular air ducts must not be less than 3-inches in length or height.

INSTALLING YOUR FURNACE

WARNING: Danger of property damage, bodily injury or loss of life. Even when a house meets requirements for unconfined space with adequate air infiltration, it is recommended that a fresh air intake be installed to lessen the possible dangers from any future changes on the home.

LOUVERS / GRILLES AND SCREENS COVERING FREE AREA OPENINGS

If a screen is used to cover the opening(s), it must not be smaller than 1/4-inch mesh. Use the free area of a louver or grille to determine the size opening required to provide the free area specified. If the free area is not known, assume a 20% free area for wood and a 60% free area for metal louvers or grilles.

INFILTRATION AIR

If your furnace is in an open area (unconfined space), the air that leaks through the cracks around doors and windows may be enough for combustion and ventilation air. The doors should not fit tightly. The cracks around windows should not be caulked or weather stripped.

Spillage means air starvation. A fresh air duct or air intake opening must be installed to provide air directly to the furnace or other gas appliances.

If spillage exists or when the furnace is in a building of tight construction where the windows and doors are weather stripped, air for combustion and ventilation must be obtained from outdoors or space open to the outdoors.

To determine if infiltration air is adequate, perform the following checks:

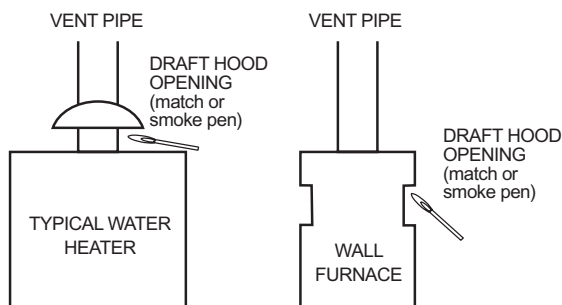
1. Close all doors and windows. If you have a fireplace, start a fire and wait until flames are burning vigorously.
2. Turn on all exhausting devices, i.e., kitchen and bathroom exhaust fans; water heaters (gas and electric).
3. Turn on all vented gas appliances, i.e., heating equipment (includes any room heaters), water heaters.
4. Wait ten (10) minutes for drafts to settle.
5. Check for draft hood spillage at each appliance. Hold a lit match two-inches from the draft opening. **(Figure 2).**

A. No Spillage

If the match flame pulls toward draft hood, this indicates sufficient infiltration air. Return exhausting devices and appliances to the condition you found them.

B. Draft Hood Spills If there is spillage at a draft hood (match goes out or flame wavers away from draft hood), check for plugged flue connectors and chimneys. Repair blockage and test again.

FIGURE 2 – DRAFT HOOD SPILLAGE



If you have a fireplace, open a window or door near the fireplace and then check for spillage. If spillage stops, do not use the fireplace without a nearby window or door open until you can supply fresh air by a permanent duct.

If you have kitchen and bathroom exhaust fans, turn them off and check for spillage. If spillage stops, do not use exhaust fans (circuit breakers for fans should be turned off) until you can supply fresh air by a permanent duct.

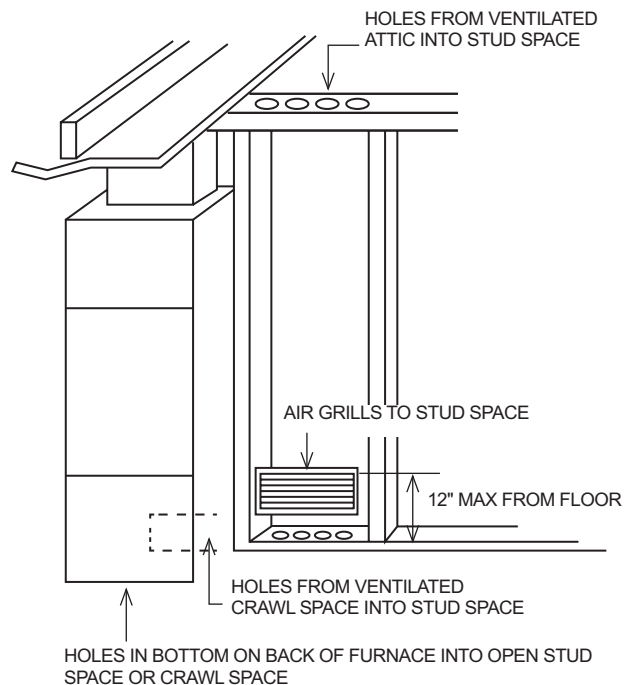
Provide opening(s) having a total free area of one-square-inch per 4,000 BTU/hr. of the total combined input ratings for all appliances in the area. The required free area is shown in **Figure 3**. This fresh air opening or duct must terminate at a point not more than one-foot above the floor. It must have at least one-square inch of free area for each 4,000 BTU/hr. of input of all appliances in area.

FIGURE 3 – FREE AREA

Free Area in Square Inches.
Each opening is based on one square inch per 4,000 BTU/hr

BTU/hr input	Square inches of opening	Required number of holes sill or header plates		
		1 - 1/2"	2"	3"
30,000	7.5	7	4	2
35,000	8.75	8	5	2
40,000	10.00	9	5	3
45,000	11.25	10	6	3
50,000	12.50	11	8	3
60,000	15.00	13	8	4

HOLE PLACEMENT - EXAMPLE



INSTALLING YOUR FURNACE

FURNACE LOCATED IN UNCONFINED SPACE

An unconfined space must have a volume of a minimum 50 cubic feet per 1,000 BTU/hr. of the total combined input of all appliances in the area. Adjoining rooms may be included only if there are no doors between the rooms or if special provisions are made such as ventilation grilles installed between connecting rooms. **Figure 4** outlines the minimum area in square feet, based on 8-foot ceiling heights for various BTU/hr. input ratings.

FIGURE 4 - MINIMUM AREA

4,000 BTU/hr. per square inch opening			
Round duct dia.	Rectangular square duct size	Max. BTU/hr input	*Uncontained space min. area in sq. ft. 8" ceiling height
4"	3" x 3"	30,000	145
4"	3 x 3	35,000	219
4"	3" x 4"	40,000	240
4"	3" x 4"	45,000	281
4"	3" x 5"	50,000	312
4 1/2"	3" x 5"	60,000	375

* Can be two or more rooms separated by ventilation gas fire.

! WARNING: Danger of property damage, bodily injury or death. The adjoining unconfined space must have adequate air infiltration.

B. AIR FROM OUTDOORS

If confined space does not adjoin an unconfined space, then air must be provided from outdoors or spaces open to the outdoors such as an attic or crawl spaces.

Openings for inlet or outlet air should NOT be made into an attic area if the attic is equipped with a thermostat controlled power vent.

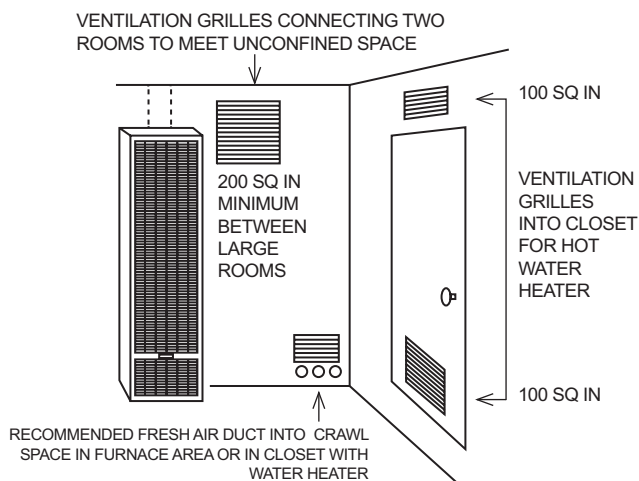
Provide two permanent openings, one within 12-inches of the top and bottom of the room connecting directly to, or by using ducts, with the outdoors or areas open to fresh air.

If the opening connects directly to, or with vertical ducts, the free area of each opening must be at least 1-square inch per 4,000 BTU/hr. of the combined input of all appliances in the area.

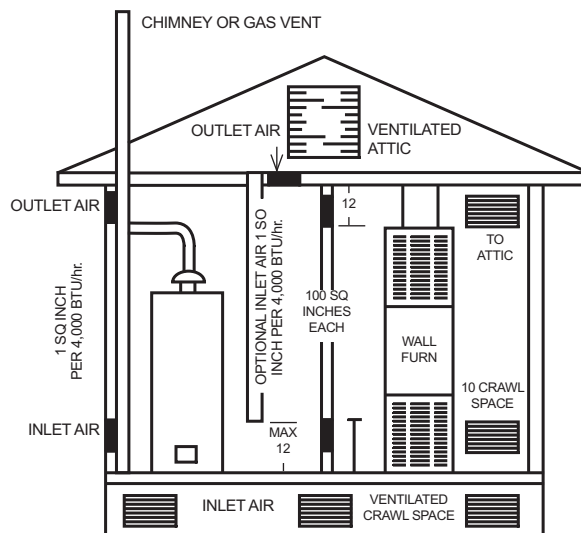
If horizontal ducts are used, the free area of each opening must be at least 1-square inch per 2,000 BTU/hr. of the combined input of all appliances in the area.

! WARNING: Danger of illness, bodily injury or death. Draft hood spillage, with unobstructed vents, indicates that additional air must be brought into the structure from the outside. Keep a window open (minimum 2-inches near the appliance until a permanent air duct is installed.

EXAMPLES OF GRILL PLACEMENT



EXAMPLES OF AIR INLETS AND OUTLETS



! WARNING: Danger of illness, bodily injury or death. Draft hood spillage, with unobstructed vents, indicates that additional air must be brought into the structure from the outside. Keep a window open (minimum 2-inches near the appliance until a permanent air duct is installed.

FURNACE LOCATED IN CONFINED SPACE

If a furnace is installed in a confined space, it must be provided with free air for proper combustion and ventilation of flue gases by one of the following methods:

A. AIR FROM INSIDE THE BUILDING

If the confined space adjoins an unconfined space, provide two permanent openings. One within 12-inches of the top and another within 12-inches of the bottom of the room directly connected to the unconfined space. Each opening must have a free area of at least 100-square inches or 1-square inch per 1,000 BTU/hr. of input for all appliances combined.

INSTALLING YOUR FURNACE

RECESSED WALL MOUNT INSTALLATION

Recessed wall mount installation on models:

C255H / C256H / C355H / C356H / C505H / C506H

The maximum recess depth from rear of furnace forward is 4 1/2-inches.

FIND THE STUDS AND CEILING JOINTS

Use a stud locator or small finishing nails. Repeatedly drive and remove a nail into the wall in the area of the stud until it is located. Then find the inside edge of the stud. Leave the nail at this location.

The other stud should be about 14 1/2-inches from the one found. Drive finishing nails on the inside of this stud. Draw wall cutout to required size as shown in Figure 5. If wall studs are not on 16-inch centers. See "CLOSE OFF STUD SPACE." **Figure 6**

CUT WALL OPENING

Cut wall opening 14"-inches wide and 66"-inches high measured from the top of the floor plate. **Figure 5.** All corners must be square.

INSTALLATION OF REAR OUTLET REGISTER

The optional rear outlet register may be installed when the furnace is recessed into the wall. In new construction, install the rear outlet plaster ground at the same time you install the header plate. For existing construction, make the necessary cutout and install the plaster ground before you install the furnace. See instructions packed with accessory and **Figure 5.**

Do not allow wall finish material to project into the furnace recess.

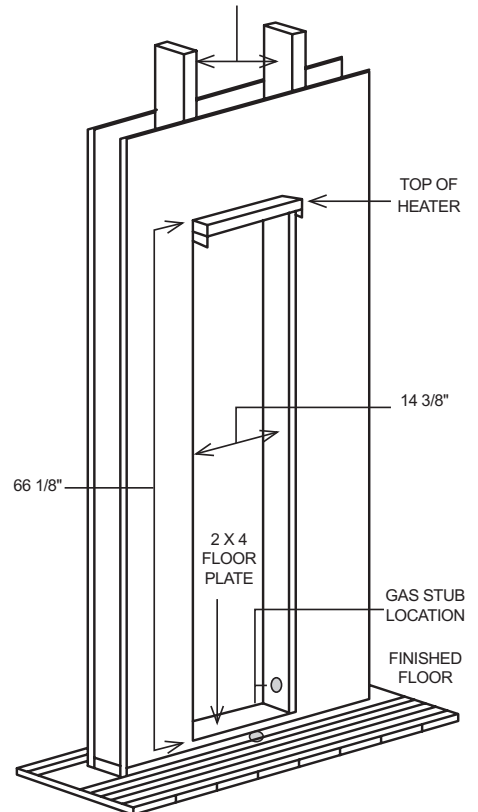
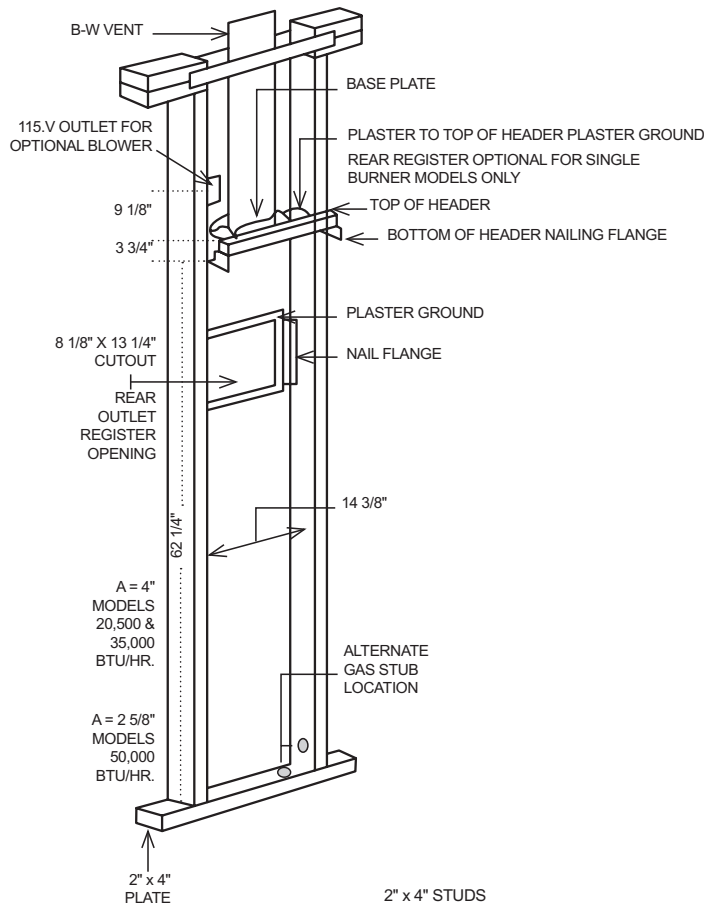
Do not install rear outlet register where grille may be blocked by a door, curtains or any other obstruction.

GAS SUPPLY OPENING

A hole must be drilled for the gas line. Decide whether the gas line will come through the floor or wall. Drill a 1 1/2-inch hole through the floor or wall as needed. **Figure 5.**

CAUTION: Be careful not to damage any furnace components while making any alternate hole.

FIGURE 5 - RECESSED WALL MOUNT INSTALLATION

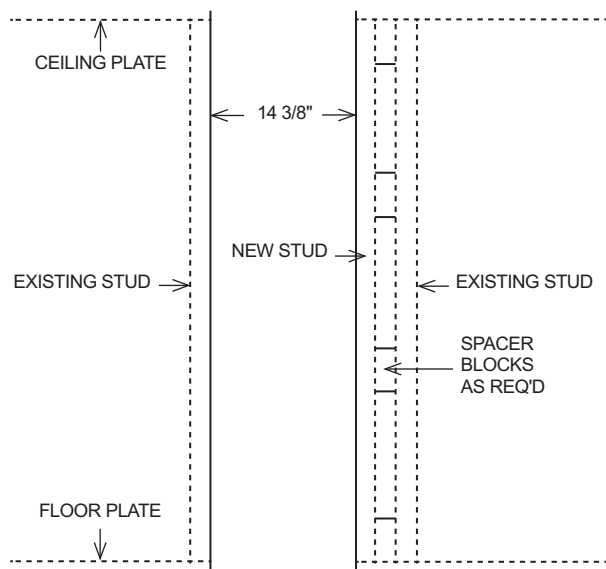


INSTALLING YOUR FURNACE

CLOSE OFF STUD SPACE (IF REQUIRED)

If studs are not on 16-inch centers, cut the hole for the furnace next to an existing stud and frame in the other side using a 2 x 4 and spacer blocks as required. **Figure 6**

FIGURE 6 – CLOSE OFF STUD SPACE



CEILING PLATE OPENING

Cut away the ceiling plate between the studs where the furnace is to be installed. Work from the top in the attic. If there is no access to the top, remove the wall covering between the two wall studs all the way to the ceiling. Work through this opening. Cut out the entire plate so the plate edges will be even with the inner face of the 2 x 4 studs. **Figure 7**

INSTALL VENT BASE PLATE (HOLD-DOWN PLATE)

Position base plate on top of header plate and fasten with screws.

Note: Hold down plate is not included.

HEADER PLATE (VENT SUPPORT)

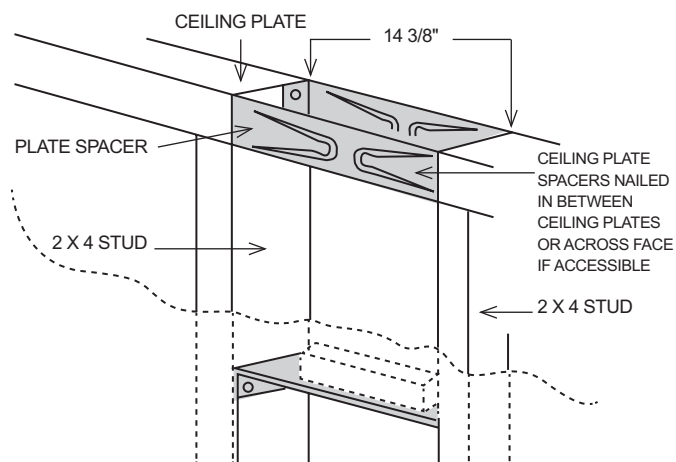
Measure upward 62 1/2-inches from the top of the floor plate. Place a mark on each stud at this distance. **Figure 5**. Place the header plate between the studs with the lower edges even with marks on the studs. Make sure header plate is level.

Locate rear edge of nailing tabs at back of the header. Nail header plate to the 2 x 4 studs which will center the vent collar in the wall. **Figure 5**

INSTALL CEILING PLATE SPACER

Nail the ceiling plate spacers either across or in between the cut out section of ceiling plate. If nailed between, ends must be bent at 90 degrees. They must be fastened along each long edge of the ceiling plate hole to hold the oval vent pipe in the center of the hole. Ceiling plate spacers preserve structural strength and position oval vent pipe in the center of the cut out opening. **Ceiling plate spacers are not included. Figure 7**

FIGURE 7 – CEILING PLATE OPENING



SURFACE MOUNT INSTALLATION

The use of the optional Free Standing Accessory No. 4901 allows single-sided furnaces to be surface mounted instead of recessed into a wall. This is ideal for remodeling existing masonry wall construction or when studding is substandard. This kit drastically cuts installation time and eliminates the expense of cutting into the walls and ceiling plates. Be sure this accessory is of the type and design required for the use with your furnace.

NOTE: After picking a location that meets the requirements, check the wall, attic, and roof to make sure there are no obstructions such as pipes, electrical wiring, etc., which could interfere with the installation of the furnace or vent pipe. If required, move them or pick a new location.

FIND THE WALL STUDS OR CEILING JOISTS

Find two studs or joists at the spot where the furnace is to be located. Use a stud locator or small finishing nails. Repeatedly drive and remove a nail into the wall or ceiling in the area of the stud or joist until you find it. Then find the its side and leave the nail there. Drive another nail just on the other side other the same stud or joist.

The inside of the next stud or joist should be about 14 1/2 inches from the first one found. Drive a nail on the inside of this stud or joist.

Using the nails as a guide, draw two lines down the side of the wall from the ceiling to locate the furnace and ceiling hole cutout for venting.

FREE STANDING ACCESSORY ASSEMBLY & INSTALLATION

1. Attach the base plate panel as shown in **Figure A** to the bottom of the side rails with four (4) # 6, 3/8" screws.
2. Attach the header plate, (included with the furnace), to the side rails using four (4) #8, 3/8" screws. Flanges of the header plate go against the wall. **Figure A**
3. Install extension side rails as shown in **Figure A**, by telescoping them inside the lower side rails. Adjust the extension side rails by sliding them up or down to ceiling height. Maximum: 8 feet 9 inches, Minimum: 7 feet 9 inches.

INSTALLING YOUR FURNACE

4. If the wall has a baseboard, cut the baseboard out to fit against the side rails. Stand the side rails against the wall and fasten them to the wall securely with screws or bolts in the holes provided. Use a level to assure the enclosure is plumb. **Screws and bolts for wall fastening are not included.**
5. After positioning the enclosure, cut a 3 1/2 X 14 inch hole in the ceiling, centered between the studs or joists as shown in **Figure B**.
6. Cut 1 inch off each end of the ceiling spacer plate. Place the ceiling spacer plate to the back of the wall and centered in the enclosure as shown in **Figure C**.
7. Install Type B/W vent though the roof and studs or joists in accordance with the installation instructions packed with the furnace and local codes. **See Vent Installation, page 15.**
8. Set the furnace body into position. **Figure 9** page 16. The furnace legs will rest on the bottom of the base plate panel. Utilizing the holes provided in the furnace legs, secure the furnace to the brackets attached to the bottom panel with two (2) #10, 3/4" screws.
9. Install the vent enclosure panel, fastening it to the side rails with six (6) #6, 3/8" screws. Trim the bottom of the panel to fit the header plate.
10. Install gas inlet through the back wall or one of the two holes provided in the bottom base plate panel. **Figure D** Connect gas line to furnace. **See Gas supply and Piping, page 17.**
11. Install furnace face panel. **See Front Panel Installation, page 19.** NOTE: The panel recesses 1-inch between the vertical edges of the enclosure.

FIGURE B

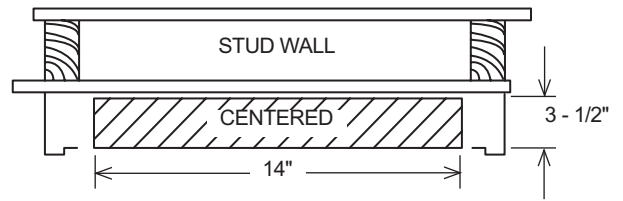


FIGURE C

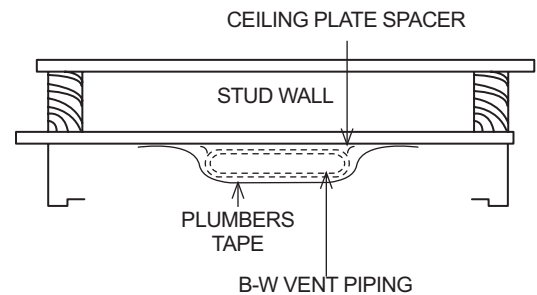
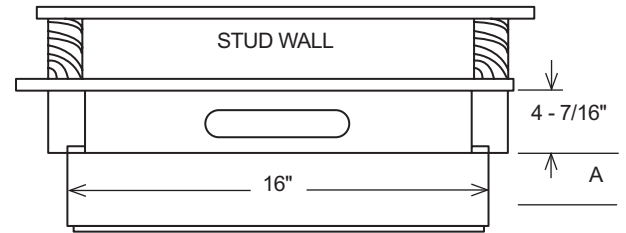


FIGURE D

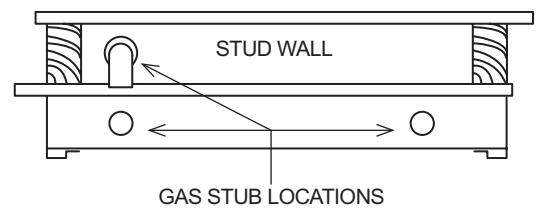
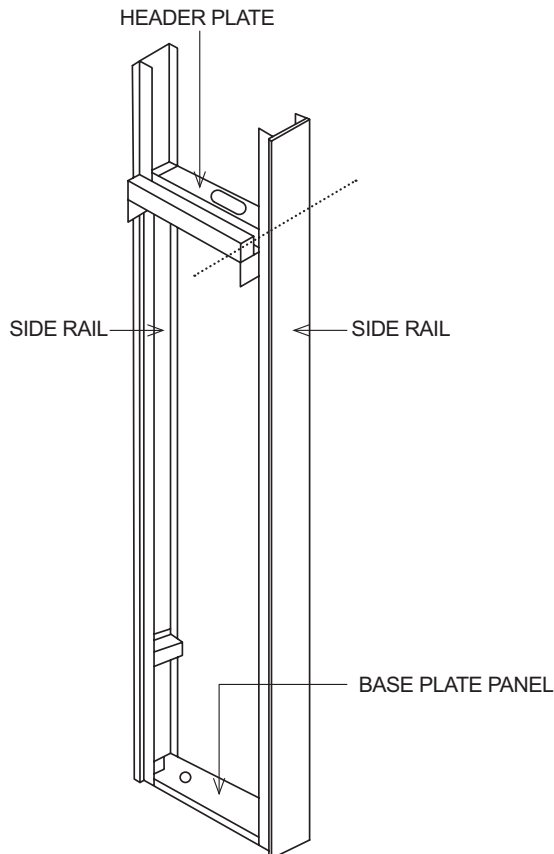
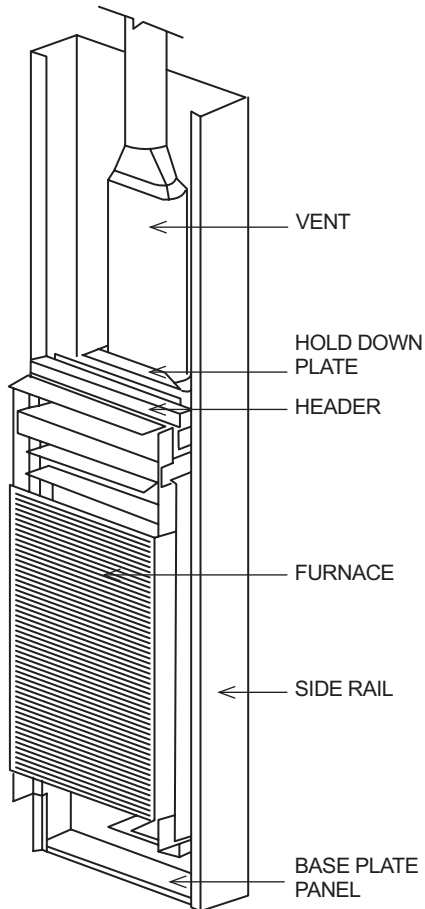


FIGURE A



INSTALLING YOUR FURNACE

VENT INSTALLED



FRONT PANEL INSTALLED

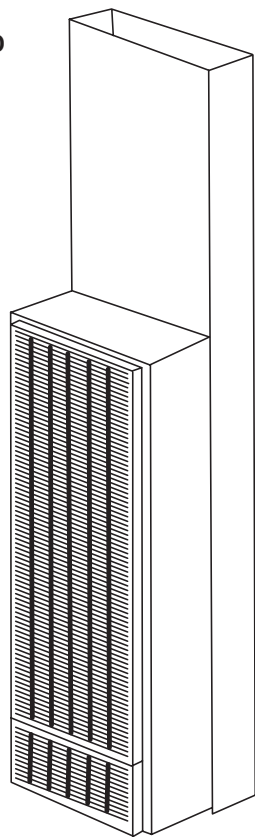
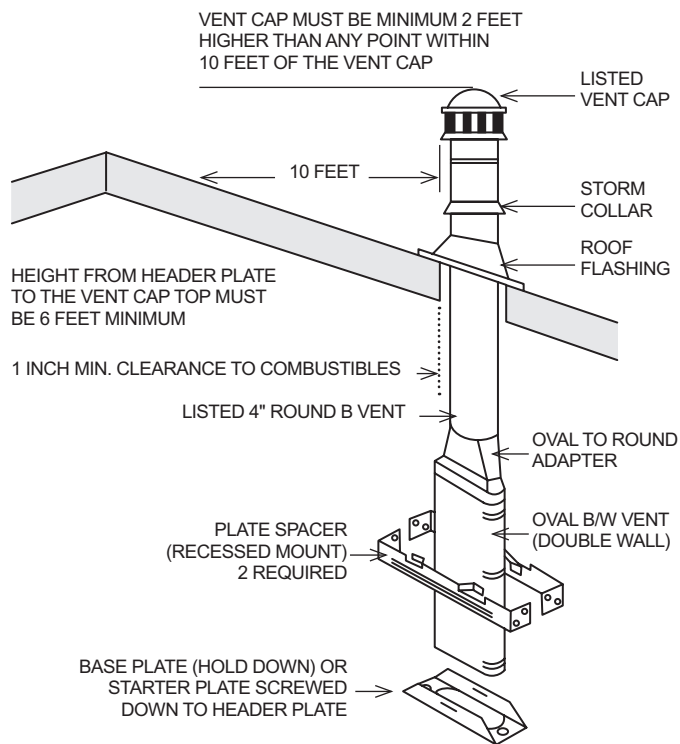
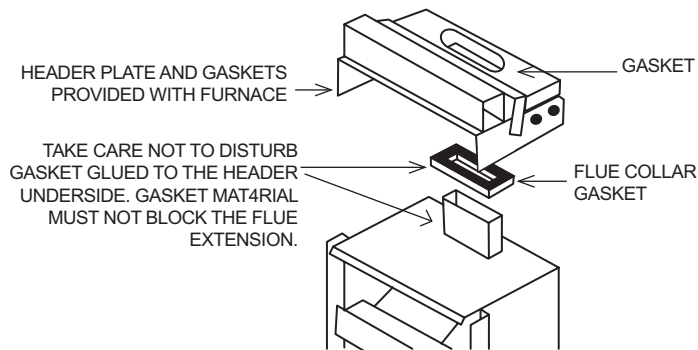


FIGURE 8 – TYPICAL VENT INSTALLATION



NOTE: THESE PARTS ARE SUPPLIED WITH THE FURNACE

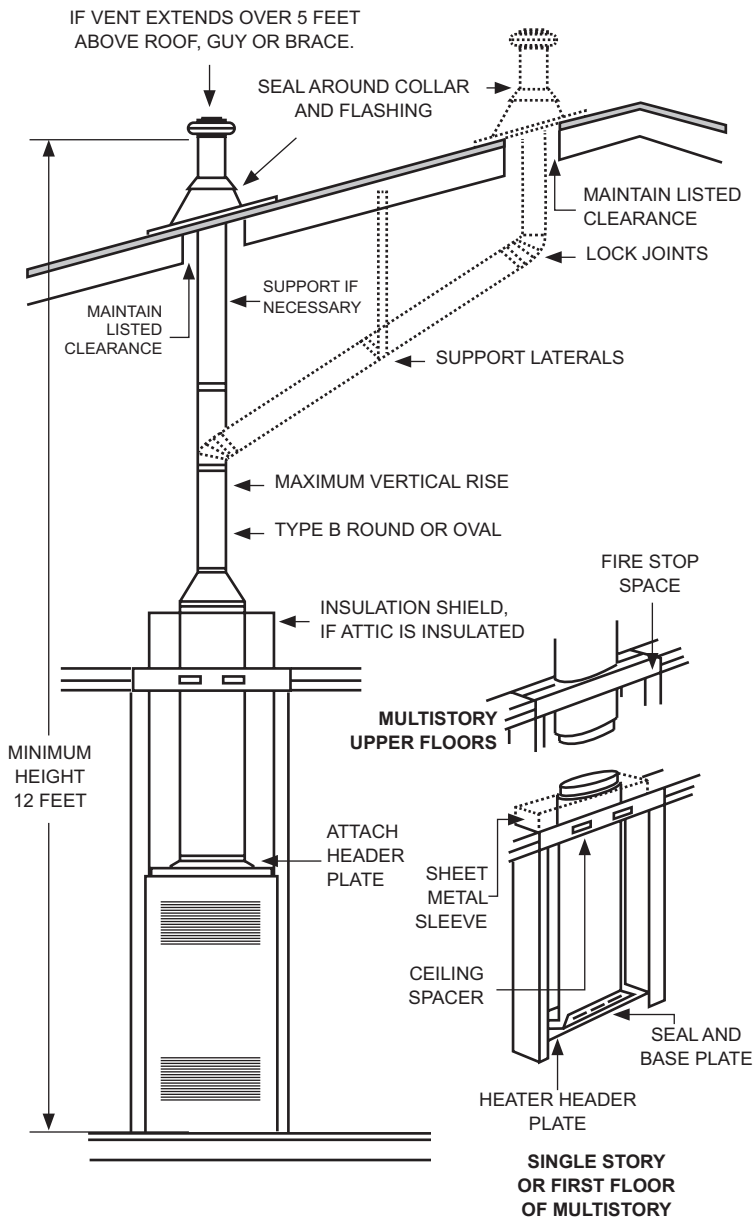


50,000 BTU/hr. MODEL SERIES AND HEADER NOT SHOWN

FLUE COLLAR GASKET NOT REQUIRED ON 500 MODEL SERIES

INSTALLING YOUR FURNACE

FIGURE 8 – ALTERNATIVE VENTING



VENT INSTALLATION

The vent installation must comply with all local codes and ordinances. If in doubt, consult your local codes or inspector.

The furnace vent must be directed to the outdoors so that harmful combustion gases will not collect inside the building.

This furnace must not be connected to a chimney flue serving a separate solid-fuel burning appliance.

This product is design certified to ANSI Z21.86. It must be installed with a U.L. tested and listed type B approved vent and type B/W approved vent **Figure 8** Older style terracotta, transite pipe, clay, concrete or masonry type vent pipe cannot be used with this appliance. These types of vent pipe will not heat fast enough to establish a draft, which will result in improper venting of combustion products. Consequently, this could cause the vent safety control system to shut down the furnace.

The area above header within the stud space **MUST** be kept clear of any attic insulation to allow the free circulation of air around the oval vent piping. In some areas the building code requires the use of an attic shield.

The B/W vent must extend through the ceiling and roof terminating at least 12-feet above the finished floor on which the furnace rests.

INSTALL FURNACE VENT

Attach a 4-foot length of oval, double-wall vent pipe through the plate spacers to the hold-down plate. Push the vent pipe into the hold-down plate until it is completely seated. The hold-down cleat will engage the groove in the vent pipe.

COMPLETE THE VENTING

Type B/W gas vent shall extend from the header plate of the furnace to a point above the highest ceiling plate within the stud space through which the vent passes, without any offsets or crossovers. The first vent pipe offset, (if required), may not be any closer than 2-feet from the header and needs to extend past the ceiling plate. After a type B/W gas vent passes through the highest ceiling plate within a stud space above the furnace to which it serves, the vent system may be completed with a Type B gas vent, from the **SAME** manufacturer (do not mix brands of pipe). Offsets cannot be greater than 45 degrees from vertical. Refer to The Uniform Mechanical Code.

Install the oval-to-round adapter. Complete the piping extending it through the roof. Use a 4-inch round, double-wall (Type B) vent pipe, roof flashing, storm collar and vent cap as shown. The vent cap must be at least 2-feet higher than any point that is within 10- feet of the vent cap. There must be at least a 1-inch clearance between the vent pipe and any combustible material.

CAUTION: To avoid damage to wiring, be sure to route the wires away from the path of the furnace vent.

ATTACHING YOUR FURNACE

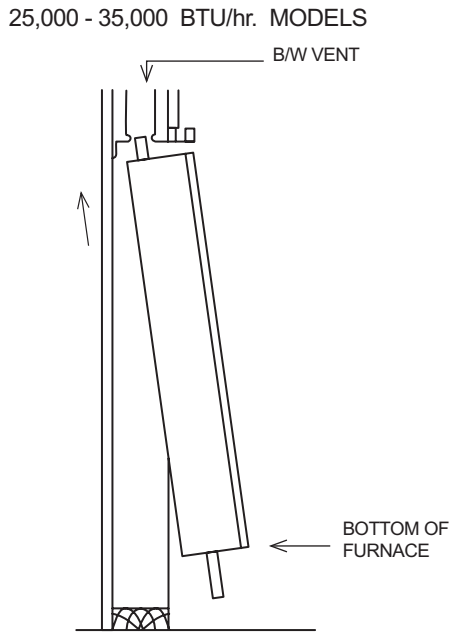
Clear the wall recess of all debris, remove any wood or plaster. Stand the furnace in front of recess, holding the furnace body at an angle. Insert flue collar into the opening in the header plate and raise furnace carefully **Figure 9**. Swing bottom of furnace into wall recess with front edges of legs flush with 2x4 floor plate. In the holes provided, nail through the legs into studs or floor plate. **Figure 10**

Do not damage gasket glued to underside of header plate when placing furnace in wall. Avoid nailing the legs so tightly that it disturbs the inner furnace casing. Do not try to force the furnace into a smaller-than-specified recess.

If an existing gas line is preventing the installation of a Cozy furnace, a cut-out may be made using tin snips on one of the legs to clear this existing gas line. This cut-out will be on one side of the unit on the rear side of the leg and only if necessary.

INSTALLING YOUR FURNACE

FIGURE 9 – INSERT FURNACE



WARNING: Never shear or cut the furnace legs.

FIGURE 11 – REMOVE KNOCKOUT PLATES

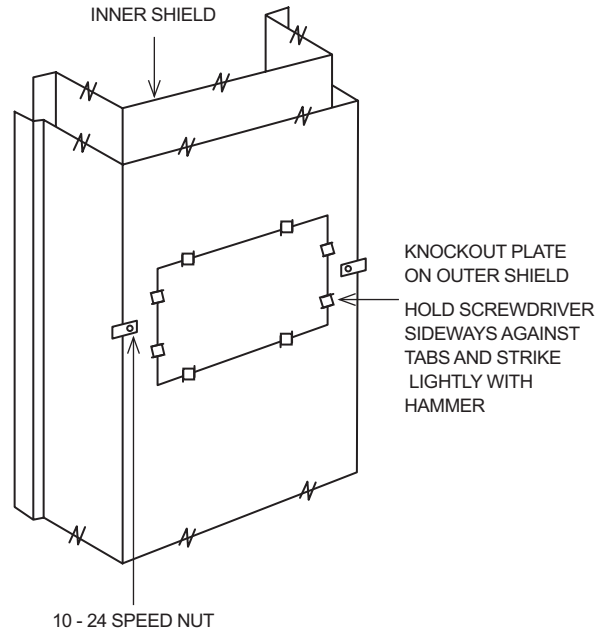
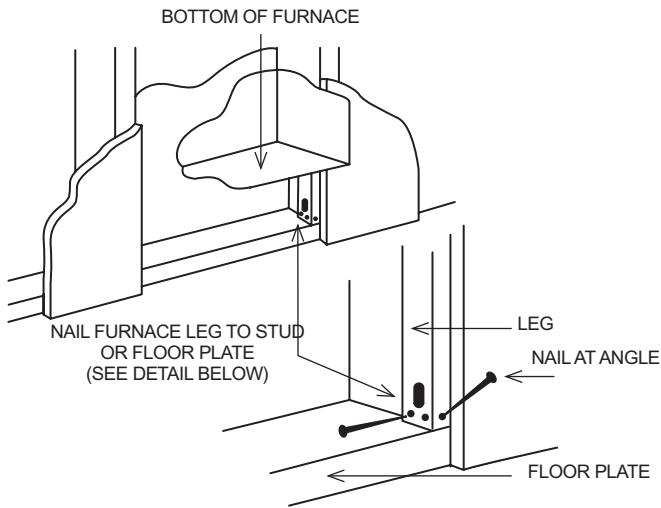
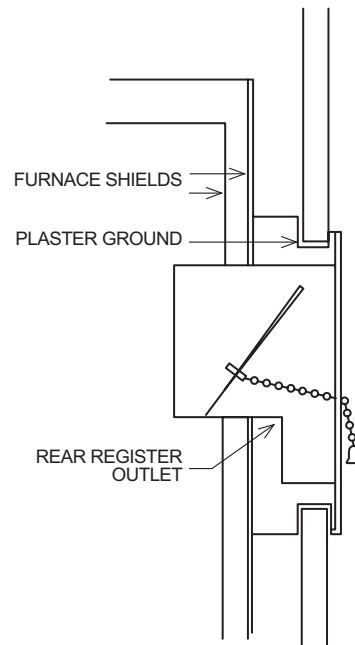


FIGURE 10 – NAIL PLACEMENT



After furnace is in position, install rear outlet register as shown in **Figure 12**. Have damper in open position when inserting the assembly. Secure the rear outlet register to speed nuts with the machine screws furnished.

FIGURE 12 – MOUNTING REAR OUTLET REGISTER



REAR OUTLET KIT INSTALLATION (OPTIONAL)

If a Rear Outlet Register Accessory is used, the following procedure must be completed before placing furnace body into wall recess.

Figure 11 Attach speed nuts to outer shield and remove knockout plates from both the outer and inner shields as follows:

1. Punch in the lower corners with a screwdriver blade.
2. Break the knockout side and bottom connecting tabs by holding a screwdriver blade sideways against the tab and striking the head of the screwdriver lightly with a hammer.
3. Swing the plate outward; bend it back and forth to break the top tabs. Use caution when handling sharp metal edges.

CAUTION: Do not install rear outlet kit where grille may be blocked by a door, curtains, or any other obstruction.

INSTALLING YOUR FURNACE

GAS SUPPLY AND PIPING

The gas control valve, in the furnace, is shipped with a seal over the gas inlet tapping. Do not remove the seal until ready to connect the piping.



WARNING: Danger of property damage, bodily injury or death. Make sure the furnace is equipped to operate on the type of gas available. Models designed as natural gas are to be used with natural gas only. Models designed for use with liquefied petroleum propane gas have orifices sized for commercially pure propane gas. They cannot be used with butane or a mixture of butane and propane.

GAS SUPPLY

For propane gas the minimum inlet gas supply pressure for the purpose of input adjustment is 11-inches water column. The maximum inlet gas supply pressure is 13-inches water column.

For natural gas, the minimum inlet gas supply pressure for the purpose of input adjustment is 5-inches water column. The maximum inlet as supply pressure is 7-inches water column.

Gas pressure and input to the burners must not exceed the rated input and pressure shown on the nameplate. The natural gas manifold pressure should be 4-inches water column. The manifold pressure should be 10-inches water column for propane gas. For operation in elevations above 2,000 feet, a burner orifice change may be required to suit the gas supplied. Check with your local gas supplier.

ORIFICE SIZES

The efficiency rating of this appliance is a product thermal efficiency rating determined under continuous operating conditions and was determined independently of any installed system. For elevations above 2,000 feet, reduce ratings 4% for each 1,000 feet above sea level.

FURNACE TECHNICAL INFORMATION						
MODEL NUMBER	GAS TYPE	INPUT RATING BTU/hr.	HEATING CAPACITY RATING BTU/hr.	MAIN BURNER ORIFICE		
				DRILL	DECIMAL	QUANTITY
C255H	NATURAL	25,000	17,870	#43	0.089	1
C256H	PROPANE	25,000	17,870	.057"		1
C355H	NATURAL	35,000	23,700	#36	0.106	1
C356H	PROPANE	35,000	23,700	.069"		1
C505H	NATURAL	50,000	36,900	.091"		2
C506H	PROPANE	50,000	36,900	.058"		2

GAS CONVERSION KITS	
NATURAL GAS TO PROPANE GAS	
8913	255H / 256H SERIES
8914	355H / 356H SERIES
8909	505H / 506H SERIES
PROPANE GAS TO NATURAL GAS	
8915	255H / 256H SERIES
8916	355H / 356H SERIES
8912	505H / 506H SERIES

GAS PIPING

The gas supply line must be of adequate size to handle the Btu/hr. requirements and length of the run for the unit being installed.

Determine the minimum pipe size from **Figure 13**, based on the length of the run from the gas meter to the unit.

All piping must comply with local codes and ordinances or with the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1 NFPA No. 54), whichever applies. (In Canada: CAN/C.GA B149). Refer to **FIGURE 14** for the general layout of the unit. It shows the basic fittings needed. The following rules apply:

1. Use new, properly reamed steel or black iron pipe and fittings free of metal chips and debris that are approved by local codes. Metal chips and debris can damage the valve.
2. Do not thread pipe too far. Valve distortion or malfunction may result from excess pipe within the gas control valve.
Apply a moderate amount of good quality dope to the pipe only. Leave the two end threads bare. **Figure 15**
3. Use ground joint unions.
4. Install a drip leg (sediment trap) to trap dirt and moisture before it can enter the gas valve. The nipple must be a minimum of 3-inches long.
5. Install a manual shutoff valve.
6. Provide a 1/8 NPT test gauge connection immediately before the gas supply connection to the furnace.

FIGURE 13 - PIPE CAPACITY - BTU/hr. WITH FITTINGS

NATURAL GAS			
LENGTH OF PIPE FEET	PIPE SIZE		
	1/2"	3/4"	1"
20	92,000	190,000	350,000
40	63,000	130,000	245,000
60	50,000	105,000	195,000
PROPANE			
LENGTH OF PIPE FEET	PIPE SIZE		
	1/2"	3/4"	1"
20	189,000	393,000	732,000
40	129,000	267,000	504,000
60	103,000	217,000	409,000

INSTALLING YOUR FURNACE

GAS CONNECTION

If the installation is for propane gas, have the propane installer use a two stage regulator and make all the connections from the storage tank.

Use two pipe wrenches when making the connection to the valve to prevent turning and/or damage to the valve.

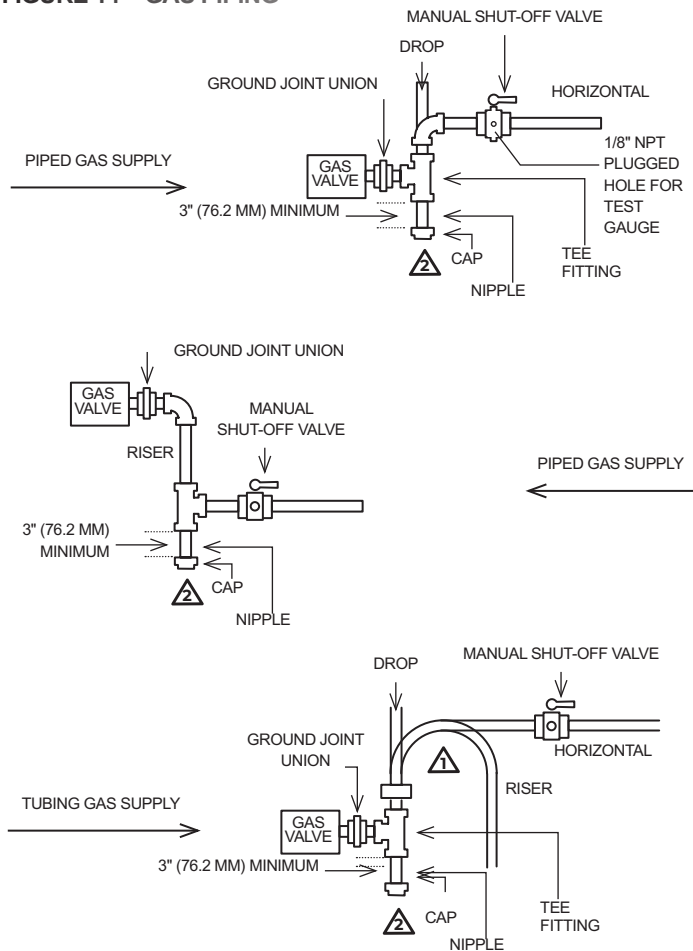
Connections between the manual shutoff valve and burner control assembly can be made with an A.G.A./C.G.A. design certified flexible connector if allowed by local codes. Drip leg and ground joint unions are still required.

Tighten all joints securely.

Test all piping for leaks. When checking gas piping to the furnace with gas pressure less than 1/2 PSI, shut off manual gas valve to the furnace. If gas piping is to be checked with the pressure at or above 1/2 PSI, the furnace and manual shutoff valve must be disconnected during testing. (SEE WARNING). Apply soap solution (or a liquid detergent) to each joint. Bubbles forming indicate a leak. Correct even the slightest leak at once.

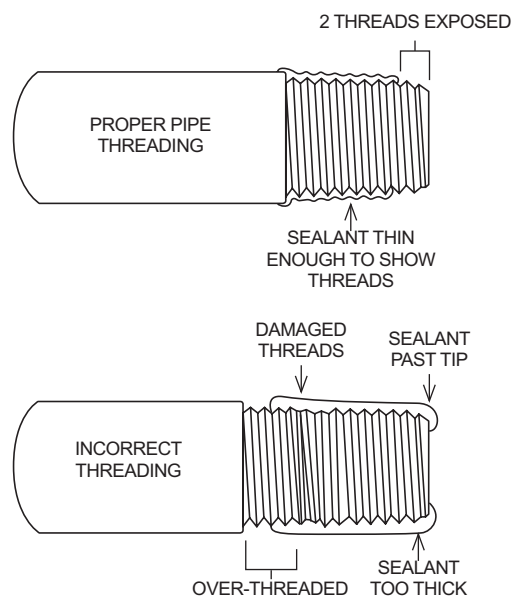
⚠ WARNING: Danger of property damage, bodily injury or death. Never use a match or open flame to test for leaks. Never exceed specified pressures for testing. Higher pressures may damage the gas valve and cause over-firing which may result in component(s) failure. Never attempt start-up of unit before thoroughly ventilating the area and smelling near the floor for gas odor.

FIGURE 14 – GAS PIPING



- ⚠ CAUTION: All bends in metal tubing must be smooth.
- ⚠ CAUTION: Shut off the main gas supply before removing the end cap to prevent gas from filling the work area. Test for gas leakage when installation is complete.

FIGURE 15 – PROPER PIPING PRACTICE



INSTALLING YOUR FURNACE

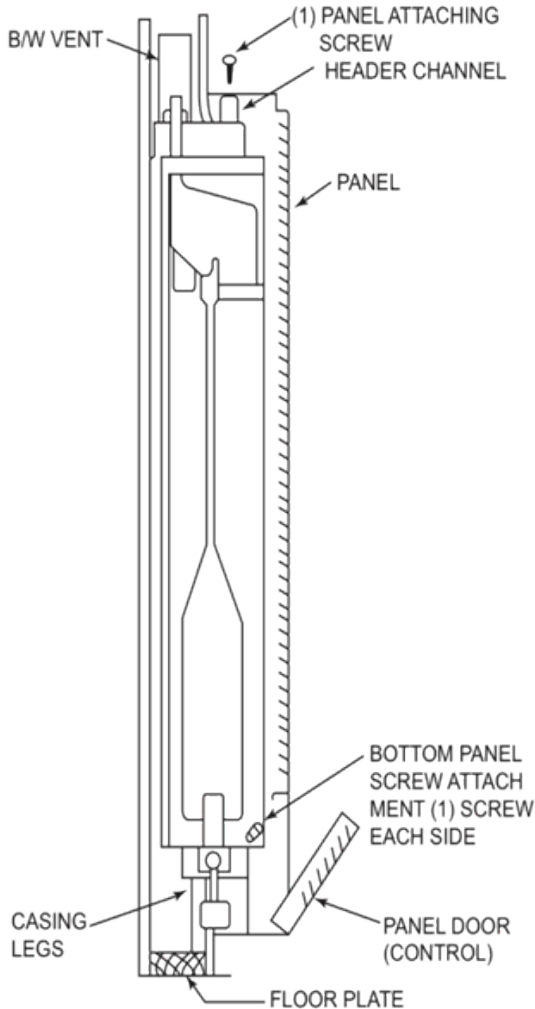
FRONT PANEL INSTALLATION

Place the front panel top over the channel on the header plate, as shown in **Figure 16**. Press the panel tight against wall, and secure it to the header channel with the screw provided in final assembly package. Open the control door at bottom of panel and fasten the panel at each side through slots in flanges with screws provided.

Attach handle to the front panel door with the screw provided.

Install the second face panel in same manner for 500 Series models.

FIGURE 16 – PANEL PLACEMENT



THERMOSTAT INSTALLATION *(Sold Separately)*

Use Cozy thermostat P322016 or any millivolt thermostat. Current to the thermostat is supplied by the pilot generator. Do not connect it to electricity. Anticipator settings are not required.

1. Use of existing wire is acceptable if it is in a satisfactory location and the wire is in good condition. When in doubt, use new wiring.
2. If a new location is chosen or if this is a new installation, thermostat wire must first be run to the location selected. All wiring must agree with local codes and ordinances. These instructions cover bringing the wire down from the attic but it may be run from a basement or crawl space using similar methods.

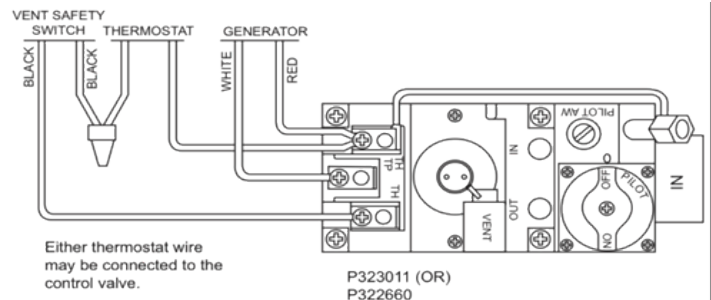
3. Before drilling a hole in the wall at the selected location, drive a small finish nail through the ceiling in the corner of the wall and ceiling above the thermostat location. Pull the nail out and push a small, stiff wire through the hole so it can be found in the attic. Drill a 1/2-inch hole through the ceiling wall plate.
4. Probe for obstructions in the partition. Then, drill a 1/2-inch hole through the wall at the selected location for the thermostat.
5. From the attic, feed the thermostat wire through the wall until even with the thermostat location.
6. Snag the thermostat wire through the hole and pull the wire through the hole in the wall so that 6-inches of the wire protrude.
7. Route wires to the furnace.
8. Never use nails or staples across the thermostat wires.

CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing. Refer to installation instructions packed in the thermostat carton if you have any doubt about the above procedures.

WALL-MOUNTED THERMOSTAT INSTALLATION

1. To remove the thermostat cover, squeeze both sides and lift.
2. Connect the thermostat wires to the terminal screws on the base of thermostat.
3. Push any excess wire back through hole in the wall and plug hole with insulation to prevent drafts from affecting thermostat operation.
4. Be sure to level the thermostat for best appearance. Fasten thermostat base to the wall through mounting holes with screws provided.
5. Replace the thermostat cover.
6. Do not run wire in any location where it might be damaged. Avoid splicing the thermostat wires unless the spliced wires are properly cleaned, soldered and taped.
7. Use the 18-gauge wire as supplied for a maximum length of 20-feet. If a longer length is needed, use 16-gauge wire to a maximum length of 25-feet.
8. Connect the thermostat wires to the control valve as shown in **Figure 17**.

FIGURE 17 – THERMOSTAT WIRING

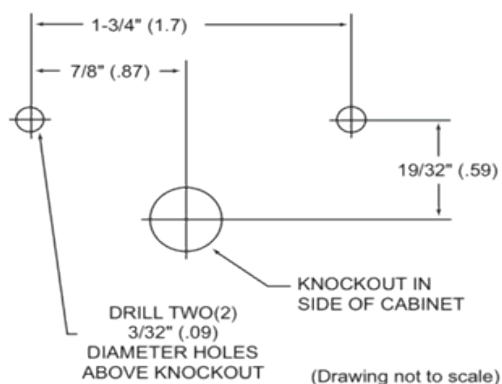


INSTALLING YOUR FURNACE

FACE PANEL-MOUNTED THERMOSTAT INSTALLATION

1. Before removing the face panel, disconnect the thermostat wires at the gas valve.
2. Locate the knockout on the right side of the furnace to mount the thermostat. Remove the knockout by tapping it lightly with a screwdriver **Figure 18** It will also be necessary to cut a 1/2 inch hole in the inside panel insulation for clearance to the knockout.
3. Cut the thermostat wire to 56 inches.
4. Connect the thermostat wires to terminal screws on the thermostat base.
5. Feed the thermostat wires through the knockout and route them through the metal clip to the gas valve.
6. Mount the thermostat to the side of the cabinet with screws provided.
7. Replace the thermostat cover.
8. Connect the thermostat wires to the control valve as shown in **Figure 17**.

FIGURE 18 – THERMOSTAT MOUNTING PANEL



IMPORTANT: Keep the thermostat wires away from the combustion chamber.

START-UP PROCEDURE

! WARNING: Danger of property damage, bodily injury or loss of life. propane gas is heavier than air and may settle in any low area, including open depressions and may remain there unless area is ventilated. Never attempt start&up of unit before thoroughly ventilating the area.

Check the furnace operation as outlined in the following instructions. If any sparking, odors or unusual noises are encountered, shut off electric power immediately. Recheck for wiring errors or obstructions in or near fan motor (if equipped).

! WARNING: Natural gas heating value (BTU per cubic foot) can vary significantly. Therefore, it is the installer's responsibility to see that BTU/hr. input to the furnace is adjusted properly. Failure to do so could cause combustion chamber failure, asphyxiation, fire or explosion resulting in damage, bodily injury or death. Refer to the National Fuel Gas Code (NFPA 54) to be sure the furnace is burning fuel at the proper rate.

CHECK GAS INPUT AND PRESSURES

For furnaces located at elevations between sea level and 2,000 feet, the measured input must not be greater than the input shown on the nameplate of the furnace. For elevations above 2,000 feet, the measured input must not exceed the input on the nameplate reduced by 4 percent for each 1,000 feet that the furnace is above sea level.

Gas supply pressure and manifold pressure with the burner(s) operating must also be as specified on the nameplate.

Rated input will be obtained on a heating value of 2,500 BTU/hr. for propane at 10-inches manifold pressure with factory-sized orifices. If propane gas having a different heating value is supplied, orifices must be changed by a qualified service technician before the furnace is operated.

TYPE OF GAS	MANIFOLD PRESSURE, IN. W.C.
NATURAL	4.0
PROPANE	10.0

CHECK THE MANIFOLD GAS PRESSURE

A tapped opening is provided in the gas valve to facilitate measuring manifold gas pressure. A water column manometer having a scale range from 0 to 12-inches of water column should be used for this measurement. The manifold pressure must be measured with the burner and pilot operating. Any major changes in the flow must be made by changing the size of the burner orifice.

CHECK THE GAS INPUT (NATURAL GAS ONLY)

Under firing could cause inadequate heat, excessive condensation or ignition problems. Over firing could cause shooting flame impingement or overheating of the combustion chamber. Before starting natural gas input check, obtain the heating value of gas (BTU per cubic foot) at standard conditions from your local gas supplier.

To measure the input, using the gas meter, proceed as follows:

1. Turn off gas supply to all other appliances except the furnace.
2. With the furnace operating, time the smallest dial on the meter for one complete revolution. If this is a 2-cubic-foot dial, divide the seconds by 2. If it is a 1-cubic-foot dial, use the time in seconds as is. This gives the seconds per cubic foot of gas being delivered to the furnace.
3. Assuming natural gas with a heating value of 1,000 BTU per cubic foot and 34-seconds per cubic foot used as

INSTALLING YOUR FURNACE

determined by step (2), then:

Seconds per hour = 3,600

Input = 1,000 x 3,600 / 34 = 106,000 BTU/hr.

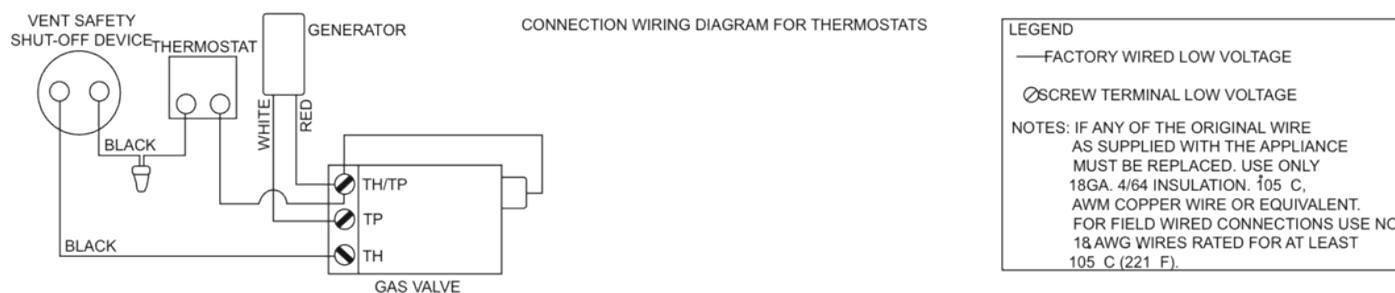
This measured input must not be greater than the input indicated on the nameplate of the furnace.

4. Relight all other appliances turned off in Step 1 above. Be sure all pilots are operating.

CHECK THERMOSTAT

Check thermostat operation. When set above room temperature shown on the thermostat, the main burner should light. Make certain the thermostat turns off the furnace when the room temperature reaches the selected setting and starts the furnace when room temperature falls a few degrees below the thermostat setting.

CHECK GAS CONTROL VALVE WIRE CONNECTIONS / GAS CONTROL VALVE WIRING - P323011 OR P322660

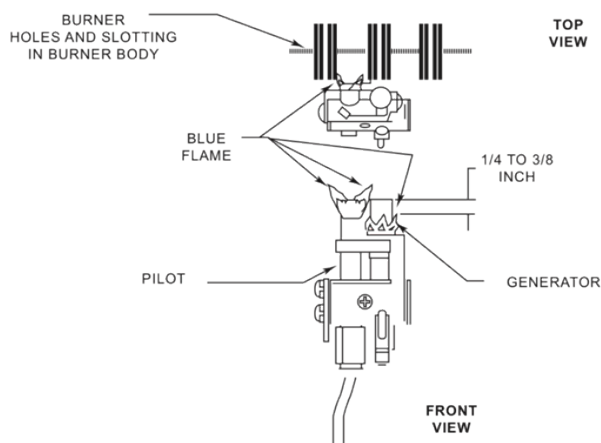


OPERATING YOUR FURNACE

CHECK PILOT BURNER

The pilot flame must surround the generator tip from 1/4 to 3/8-inches. Pilot flame is preset at the factory, so ordinarily it does not require field adjustment. **Figure 19.** On new installations, the gas lines will be filled with air and may take several minutes to establish a pilot flame.

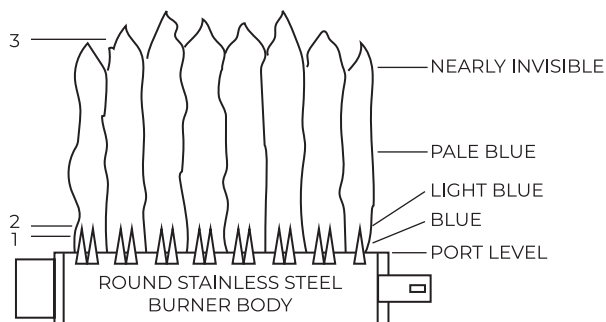
FIGURE 19 CHECK PILOT BURNER



BURNER FLAME CHARACTERISTICS

Start the furnace and let it operate at least ten minutes. Open the access door to view the burner flame. Limit your movements near the furnace a few more minutes before making your final observations. The flame may look yellow due to dust particles in the room air. The flame should change to a nice blue color with firm inner and secondary cones. An occasional flash of orange might be seen as dust particles burn in the flame. This is normal. No burner adjustment is provided, or is necessary. (Figure 20).

FIGURE 20 - BURNER FLAME CHARACTERISTICS



NORMAL APPEARANCE

NATURAL GAS:

1. Inner cone-blue in color-3/8 to 5/8-inches above ports.
2. Secondary inner cone-light blue in color-1 to 2-inches above ports.
3. Total flame-from blue in color to nearly invisible - approximately 6-inches above ports.

PROPANE GAS:

1. Inner cone-blue in color-1/2 to 3/4-inches above ports.
2. Secondary inner cone-light blue in color-1 to 2-inches above ports.
3. Total flame-from blue in color to nearly invisible-approximately 6-inches above ports.

ABNORMAL APPEARANCE

LAZY FLAME:

Long, soft yellow cones moving around in the combustion chamber lifting from ports (insufficient air).

OPERATING YOUR FURNACE

EXTREMELY FAST FLAME:

Flame will not hold to ports-entire cone sections blow off from noisy ports (too much pressure).

WARNING: If flame appears abnormal, contact the gas company or a qualified service technician immediately.

WARNING: Read owner's manual before using / installing. Be sure CHANGED LIGHTING INSTRUCTION TAG hangs at the lowest position in the furnace under / below the heat shield.

FOR YOUR SAFETY, READ BEFORE LIGHTING THE PILOT

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

LIGHTING THE PILOT

- This appliance has a pilot which may be lit by hand. When lighting the pilot, follow these instructions exactly.
- BEFORE LIGHTING** smell around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gases are heavier than air and will settle on the floor.
- 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, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempts to repair may result in a fire or explosion.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**

Do not try to light any appliance or strike a match.

Do not touch any electrical switch; do not use any phone or cell phone in your building.

Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.

If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

IMPORTANT: KEEP BURNER AND CONTROL COMPARTMENT CLEAN. Make sure the FOR YOUR SAFETY hang tag (see below) hangs below the heat shield.

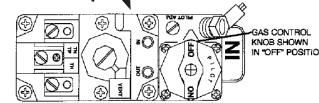
FOR YOUR SAFETY READ BEFORE LIGHTING

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

- This appliance has a pilot which must be lighted by hand. When lighting the pilot, follow these instructions exactly.
- BEFORE LIGHTING** smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
 - Do not try to light any appliance or strike a match.
 - 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.
- 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, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

OPERATING INSTRUCTIONS

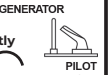
- STOP!** Read the safety information above.
- Turn off all electric power to the appliance (if applicable).
- Set the thermostat to lowest setting.
- Open control access panel.
- Push in gas control knob slightly and turn clockwise to OFF.



NOTE: Knob cannot be turned from PILOT to OFF unless knob is pushed in slightly. Do not force.

- Wait (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you then smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.
- Loosen wingnut and open the pilot observation door (if equipped).
- Find pilot-follow metal tube from gas control.

- The pilot is mounted on the side of burner.
- Push in gas control knob slightly and turn counterclockwise to PILOT.
- Push in control knob all the way and hold in. Immediately light the pilot. Continue to hold the control knob in for about (1) minute after the pilot is lit. Release knob and it will pop back up. Pilot should remain lit. If it goes out, repeat steps 5 thru 10.
- If knob does not pop up when released, stop and immediately call our service technician or gas supplier.
- If pilot will not stay lit after several tries, turn the gas control knob to OFF and call your service technician or gas supplier.
- Close pilot observation door, tighten wingnut (if equipped).
- Turn gas control knob counterclockwise to ON.
- Close control access panel.
- Turn on all electric power to the appliance (if applicable).
- Set thermostat to desired setting.

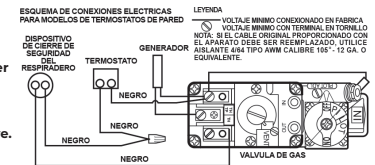


TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

- Set the thermostat to lowest setting.
- Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed (if applicable).
- Open the control access panel.
- Push in gas control knob slightly and turn clockwise to OFF. Do not force.
- Close the control access panel.

LIGHTING PILOT: (If furnace is equipped with a manual spark igniter follow next steps).

- Review all operating instructions above.
- When lighting pilot, depress red button located on the lower right side of the burner compartment (view pilot through glass observation door, repeat several times if necessary).
- If pilot fails to light or spark is not present while actuating, follow steps 5 thru 10 above.

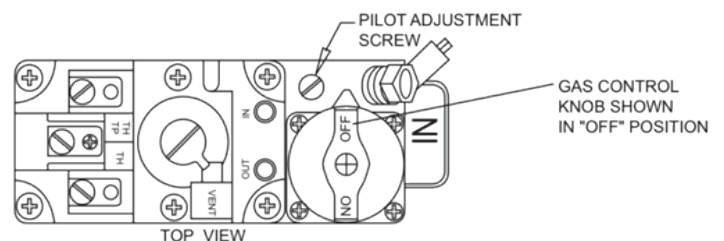


Read owner's manual before using/installing. Be sure CHANGED LIGHTING INSTRUCTION TAG hangs at the lowest position in the furnace under/below the heat shield.

OPERATING INSTRUCTIONS

- STOP!** Read the safety information above.
- Set the thermostat to lowest setting.
- If applicable, turn off all electric power to the appliance.
- Open control access panel.
- Push in gas control knob slightly and turn clockwise to OFF. **Figure 21**

FIGURE 21 - GAS CONTROL KNOB



- Wait five (5) minutes to clear out any gas, then smell for gas, including near the floor. If you then smell gas, STOP! Follow E in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.
- Loosen wing nut and open the pilot observation door (if equipped).

OPERATING YOUR FURNACE


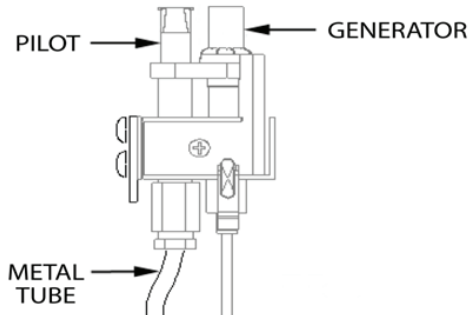


- To find the pilot, follow metal tube from the gas control.
The pilot is mounted on the side of the burner. **Figure 22**
- Turn knob on the gas control counterclockwise PILOT . 

FIGURE 22 - PILOT AND GENERATOR




- Push in the control knob all the way and hold in. Immediately light the pilot. Continue to hold the control knob in for about one (1) minute after the pilot is lit. Release the knob and the pilot flame will pop back up. The pilot should remain lit. If it goes out, repeat Steps 5 through 10.
If knob does not pop up when released, stop and immediately call your service technician or gas supplier.
If the pilot will not stay lit after several tries, turn the gas control knob OFF and call your service technician or gas supplier.
- Close pilot observation door, tighten wing nut (if equipped).
- Turn gas control knob counterclockwise to the ON position 
- Close control access panel.
- Turn on all electric power to the appliance (if applicable).
- Set thermostat to desired setting.

LIGHTING THE PILOT

- Set the thermostat to lowest setting.
- Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed (if applicable).
- Remove control access panel.
- Push in gas control knob slightly and turn clockwise to OFF . Do not Force. 
- Replace control access panel.

IMPORTANT:
KEEP BURNER AND CONTROL COMPARTMENT CLEAN.

 **WARNING:** Due to high surface temperatures, keep children, clothing, furniture or any combustible material away from the furnace.


THE FURNACE OPERATES IN THE FOLLOWING SEQUENCE:


- Thermostat turns on the main burner.
- Heat builds up in the furnace and starts the fan (if equipped). The heated air comes out the front panel louvers.
- When the thermostat setting is reached, it shuts off the main burner.
- The fan runs until the heat is removed from the furnace, then it turns off (if equipped).


Your furnace is equipped with a 100% safety pilot that will shut off the gas supply in case the pilot is not burning or functioning properly. Make sure the pilot is adjusted properly and that the pilot generator connection at the control valve is tight. If the furnace will not stay lit, call your local gas utility or a qualified service person.

If furnace is equipped with a manual spark igniter, follow these steps:

- Review the pilot lighting instructions.
- When instructed to Light the Pilot, depress the red button located on the burner pan for pilot ignition. If necessary, depress the red button vigorously several times for pilot ignition.
- If pilot fails to ignite or a spark is not present while actuating the red button or by using a match, repeat steps 5 through 10 listed in Lighting the Pilot.

 **WARNING:** The surface of the furnace is hot during operation. Keep children, clothing, furniture, and flammable material away from it. Keep all access doors and panels in place except for inspection and maintenance. On new installations, the gas lines will be filled with air and it may take several minutes to establish the pilot flame.

 **WARNING:** Danger of property damage, bodily injury or death. If the furnace overheats or fails to shut off, close manual shutoff gas valve to the furnace before turning off electrical power to the accessory fan.

 **WARNING:** Protect your eyes against the danger of ignition flash and eye injury or blindness. Never attempt to light the pilot with the gas control valve knob in the ON position. Flashback could occur.

HOW TO CARE FOR YOUR FURNACE

WARNING: Danger of bodily injury or death. Turn off electric power supply at disconnect switch, fuse box or service panel before removing any doors or access service panels from unit.

ANNUAL UPKEEP NEEDED

It is recommended that a qualified service technician perform these maintenance checks at the beginning of each heating season.

CABINET FINISH

Clean cabinet with damp cloth. Never use abrasive cleaners. Cabinets are finished with heat resistant powder paint. Never refinish or paint.

FURNACE AREA

Keep the area near the furnace clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable liquids and vapors.

COMBUSTION AND VENTILATION AIR

The combustion and ventilation air supply must not be blocked. Do not put anything in or on the furnace cabinet. For better circulation and more effective heating, do not place obstructions, furniture or other items closer than four feet in front of the furnace or two feet from each side of the furnace.

CLEANING BLOWER (IF APPLICABLE)

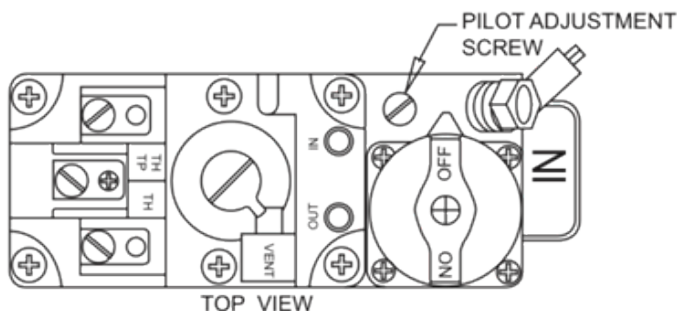
Shut off electricity. Clean any lint or dirt from fan blades, fan motor and exposed air passages.

PILOT BURNER

Using the instructions in *Lighting the Pilot*, leave thermostat at its lowest setting. Pilot flame should surround the generator tip 1/4 to 3/8-inches. If flame needs adjusting, do so as follows:

1. Insert small screwdriver into the pilot adjusting screw **Figure 23**. Adjust flame as needed. Turn screw counterclockwise to increase flame, clockwise to decrease.
2. Turn thermostat to highest setting. Main burner should light quickly and smoothly. Turn thermostat to lowest setting. Main burner should go out. Pilot should remain lit.

FIGURE 23 - ADJUSTING THE PILOT



VENT SYSTEM

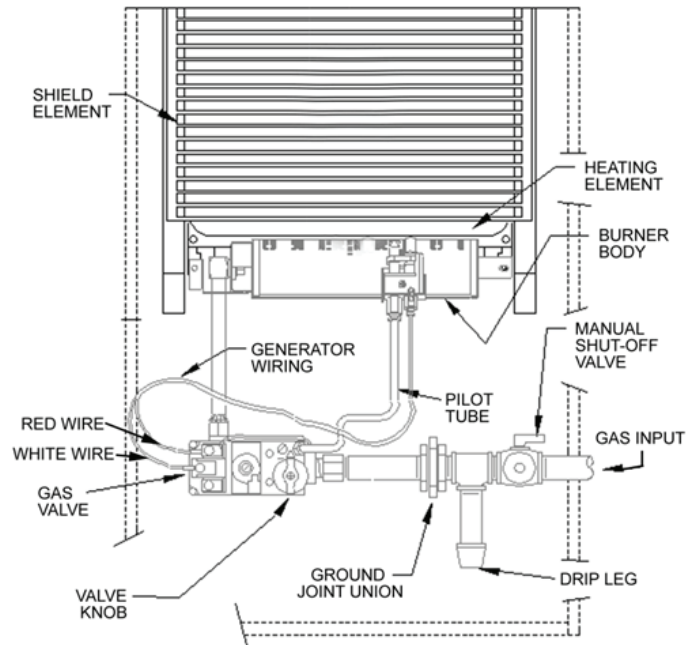
Make sure that no parts of the venting system are blocked or rusted. Clean or replace before using the furnace.

BURNER CLEANING

If cleaning is required, contact a qualified service technician to clean and service burner. To remove burner(s):

1. Open burner compartment door.
2. Shut off gas supply to furnace.
3. Disconnect gas line inside cabinet at ground joint union **Figure 24**
4. Remove (2) screws securing burner pan assembly to inner liner.
5. Pull burner pan assembly forward approximately 1/2-inch and drop down to expose the top of the burner.
6. Clean all foreign materials from the top of the burner.
7. After cleaning, replace burner pan assembly by reversing above procedure.

FIGURE 24 - DISCONNECTING GAS LINE



CLEANING THE BURNER COMPARTMENT

Because cold air is attracted to the flame during furnace operation, a buildup of lint from carpeting, bedding, dust, etc. in the burner area will occur. It is necessary to clean this area regularly. Use a vacuum cleaner with a narrow attachment to reach small areas. Be careful in and around the pilot. A change in its adjustment could be made if moved during cleaning. A properly adjusted burner with nearly all gases will produce a flame which has clear blue cone having a bluish-red or bluish-violet outer mantle.

INSTALLING YOUR BLOWER ACCESSORY

DANGER: The build-up of any dust, lint or foreign material in the primary air opening of the burner can interfere with the proper air gas mixture and can result in a yellow flame which can produce carbon monoxide and soot. This condition, if allowed to develop, can lead to bodily injury including death. It is imperative that the burner be kept clean.

BLOWER ACCESSORY 2901 AND 2907

This blower accessory is installed on the furnace top and increases circulation of warm air through the heated space. A 115V electrical outlet adjacent to the furnace is required. For automatic setting, you must select the HI or LOW fan switch position. When the furnace heats up, the automatic fan switch will be activated and the fan will operate. The blower accessory will not operate if the fan switch is set in the OFF (center) position. Be sure this accessory is of the type and design required for use with your furnace.

1. Turn off electric power supply at the disconnect switch, fuse box or service panel before installation or service to the blower accessory.
2. Label all wires prior to disconnection when servicing. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing.
3. Install a 115V electrical outlet as shown in **Figure A**.
4. Remove the two (2) screws securing the blower grille and remove the blower grille as shown in **Figure B**.
5. Remove the two (2) screws securing the junction box cover. Remove the cover to gain access to the knockout located in the junction box.
6. Locate the knockout and remove it using a hammer and screwdriver. Use caution when handling sharp metal edges.
7. Place the blower body on furnace top as shown in **Figure B**.
8. Route 115V wiring into the junction box through the knockout.
9. Make wiring connections inside the junction box as shown in **Figures C and D**. Follow applicable local and national electrical codes. All electrical work must conform to your local codes and ordinances or in their absence, with National Electrical Code, NFPA 70/ANSI. If you are not familiar with wiring codes in general, have a competent electrician do this job.

Drill a 1/8-inch diameter hole in each side of the furnace face panel through the holes located on the sides of the fan cabinet. Secure the blower to the furnace with the two screws provided.

10. Replace the junction box cover, securing it with the screws previously removed
11. Replace the blower grille, securing it with the screws previously removed.
12. Set the switch to the desired position. If left in "HI" or "LOW" position during the summer months, the blower could be activated by heat. If this is undesirable, set the switch to the OFF position.

CAUTION: Danger of property damage, bodily injury or death. Turn off electric power supply at the disconnect switch, fuse box or service panel before removing or working on the fan cabinet.

FIGURE A - INSTALL ELECTRICAL OUTLET

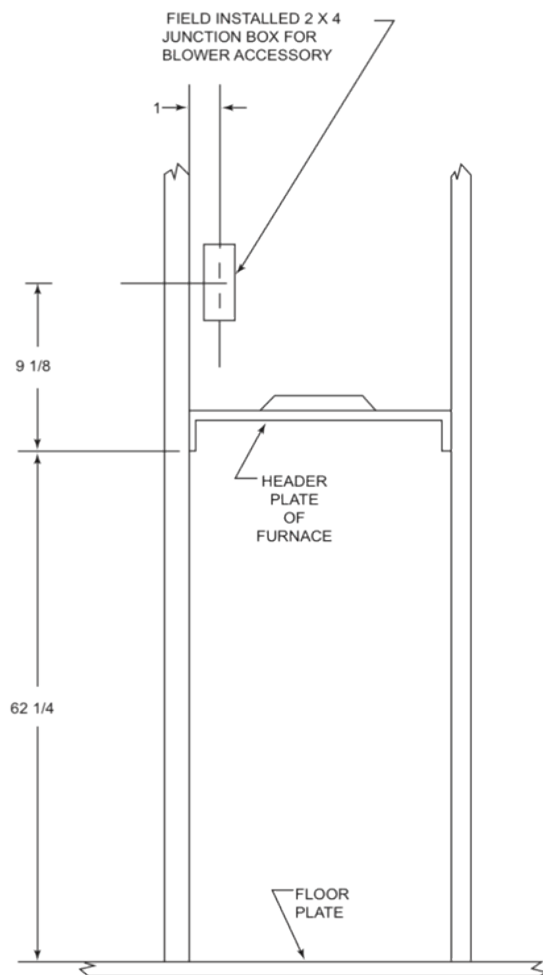
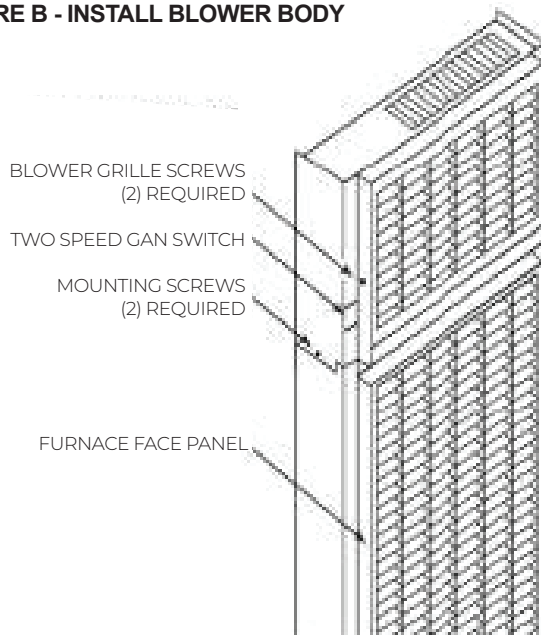


FIGURE B - INSTALL BLOWER BODY



HOW TO CARE FOR YOUR FURNACE

FIGURE C - WIRING FOR MODEL 2901

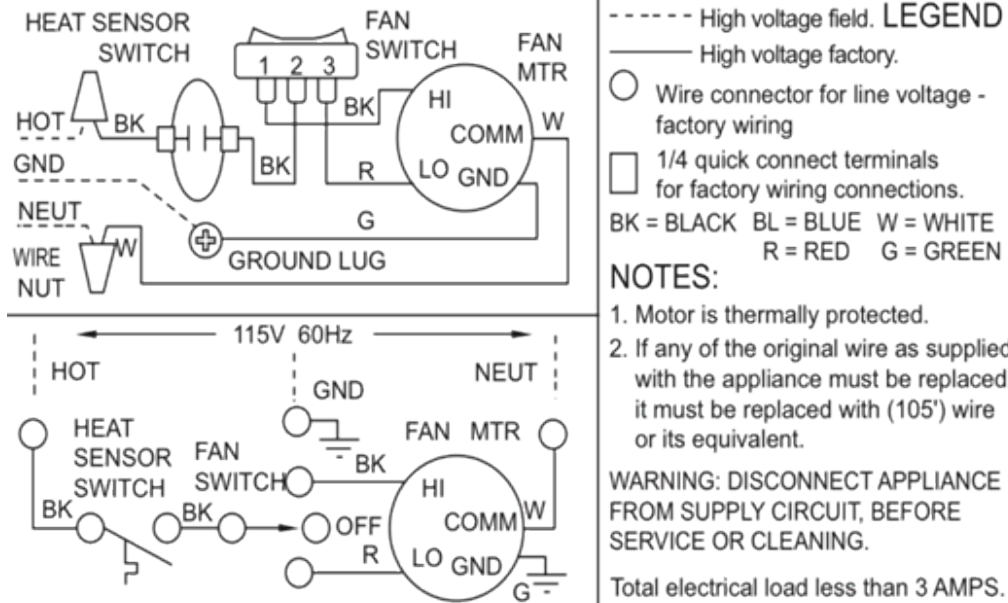
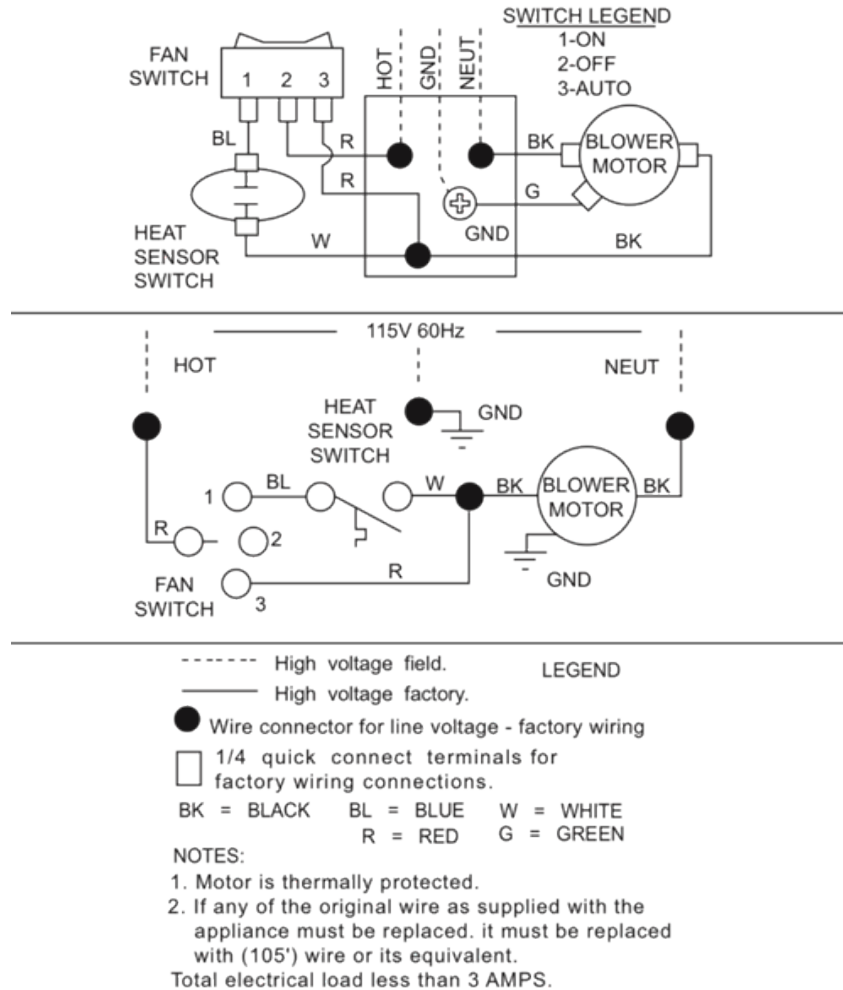


FIGURE D - WIRING FOR MODEL 2907



INSTALLING YOUR MOTORIZED REAR OUTLET ACCESSORY

MOTORIZED REAR OUTLET REGISTER 6919 AND 6920

WARNING: Danger of property damage, bodily injury or death. Turn off all electrical power supply at disconnect switch, fuse box or service panel before removing or working on fan. For your protection against shock hazard, this appliance is equipped with a three-prong (grounding) plug and should be plugged directly into a properly grounded three-prong receptacle. Do not cut or remove the prong. All electrical work must conform to your local codes and ordinances or in their absence, with National Electrical Code ANSI/NFPA 70. In Canada, use the Canadian Electrical Code C22.1. If you are not familiar with the wiring codes in general, have a competent electrician do this job.

MOTORIZED REAR OUTLET REGISTER 6919 AND 6920

This Rear Outlet Register directs some of the heated air into the room opposite the one in which the furnace is installed. Read these instructions carefully and familiarize yourself with the installation before you begin. Use gloves to protect your hands from sharp metal edges.

BLOWER SETTINGS

You must select "ON" for continuous blower operation or "AUTO" for automatic setting. If the blower is set on "AUTO" when the furnace heats up, the heat sensor switch is activated and the blower will operate until the furnace cools down, then the blower will turn off. The blower will not operate if fan switch is set in the OFF (center) position.

LOCATION WARNING

This register must be centered between studs and aligned with the furnace for proper engagement. Make sure the furnace is centered between the same studs before you cut any wall openings for the register.

1. Measure and mark wall for opening as shown in **Figure A**. Check the wall for any electrical wiring present before cutting the opening. Reroute existing electrical if necessary.
2. If recessed-mounted installation, place the plaster ground in the opening and attach to the 2 x 4 studs.
3. An embossed knockout plate is located on the rear of the outer shield and another is located directly behind it on the inner shield **Figure B**. Remove the knockout plates on the furnace by punching in the lower corners of the plate with a screwdriver blade. Then, holding the screwdriver blade sideways against the side and bottom connecting tabs, strike the head of the screwdriver lightly with a hammer to break the tabs. Swing the plate outward and bend it back and forth to break the top tabs. Both knockout plates must be removed in order to attach the register assembly properly. If the inner shield knockout is not embossed deep enough to be removed easily, mark an outline using the existing opening as a guide. Use tin snips to cut the area away. A pilot hole may be needed to begin the first cut. Take care not to damage the combustion chamber directly behind the inner shield when making a pilot hole.

4. Attach speed nuts to the outer shield, **Figure B**. After the furnace is in position, insert the outlet register into the opening as shown in **Figures C, D and E**. Install machine screws through the register housing and into the speed nut clips on the furnace outer shield. Do not over tighten the screws.
5. After the register has been either wired, **Figure F**, or plugged in, set the fan switch to the desired blower operation.

CAUTION: Do not install this kit where the outlet grille may be blocked or covered by a door, curtains or any other obstructions.

FIGURE A - RECESSED & SURFACE INSTALLATION

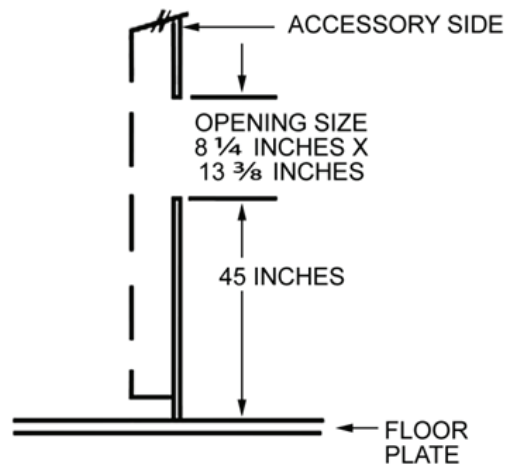
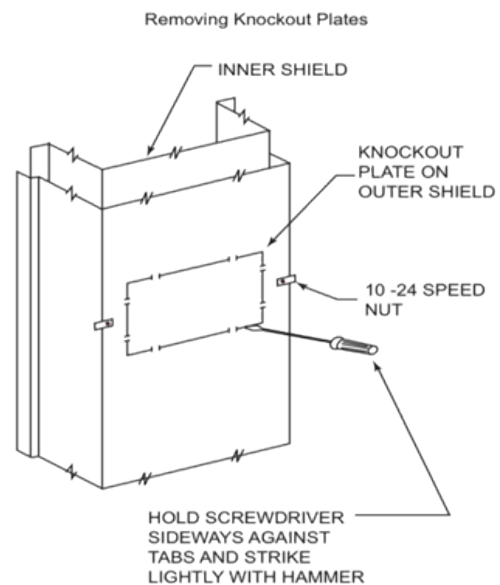


FIGURE B - REMOVING KNOCKOUT PLATES



INSTALLING YOUR MOTORIZED REAR OUTLET ACCESSORY

FIGURE C - SURFACED MOUNTED INSTALLATION

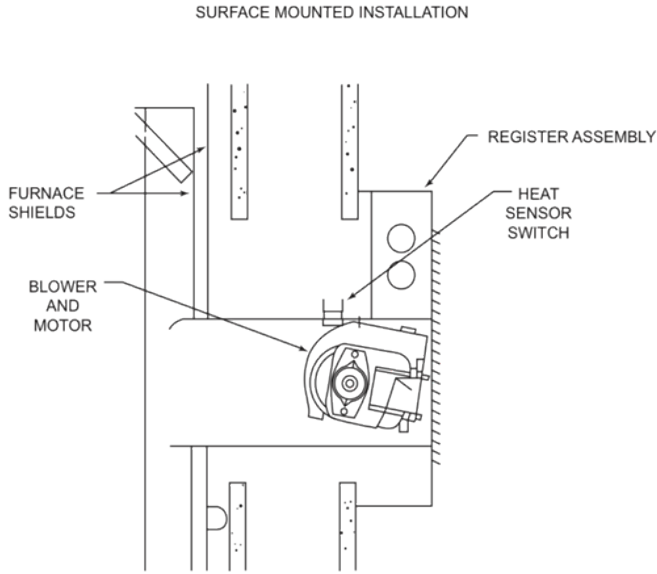


FIGURE D - SURFACED MOUNTED INSTALLATION

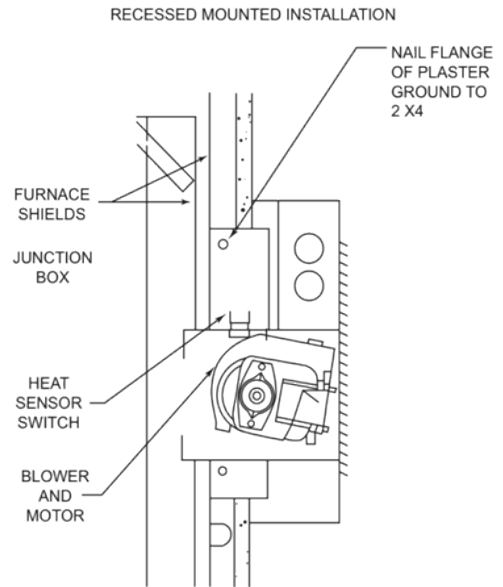


FIGURE E - SURFACE MOUNTED INSTALLATION

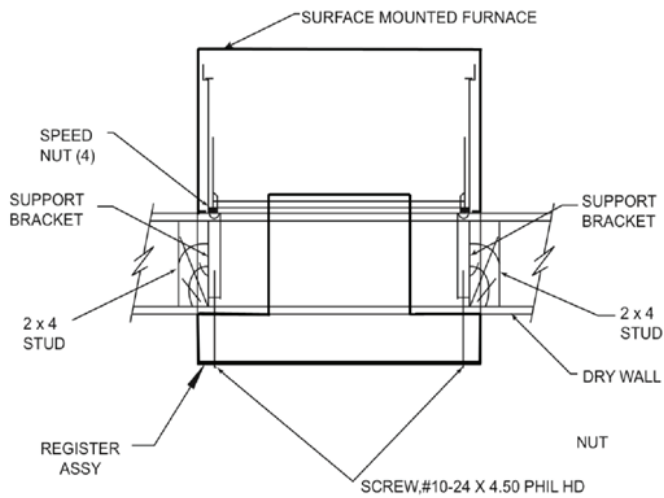
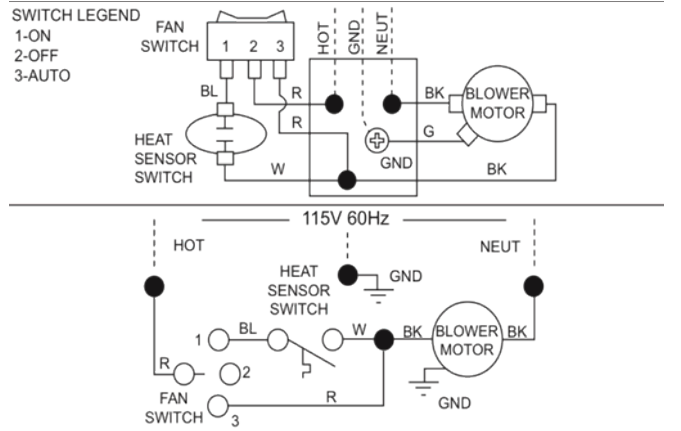


FIGURE F - WIRING



LEGEND
 - - - - - High voltage field. — High voltage factory. ● Wire connector for line voltage - factory wiring
 □ 1/4 quick connect terminals for factory wiring connections.

BK = BLACK BL = BLUE W = WHITE R = RED G = GREEN

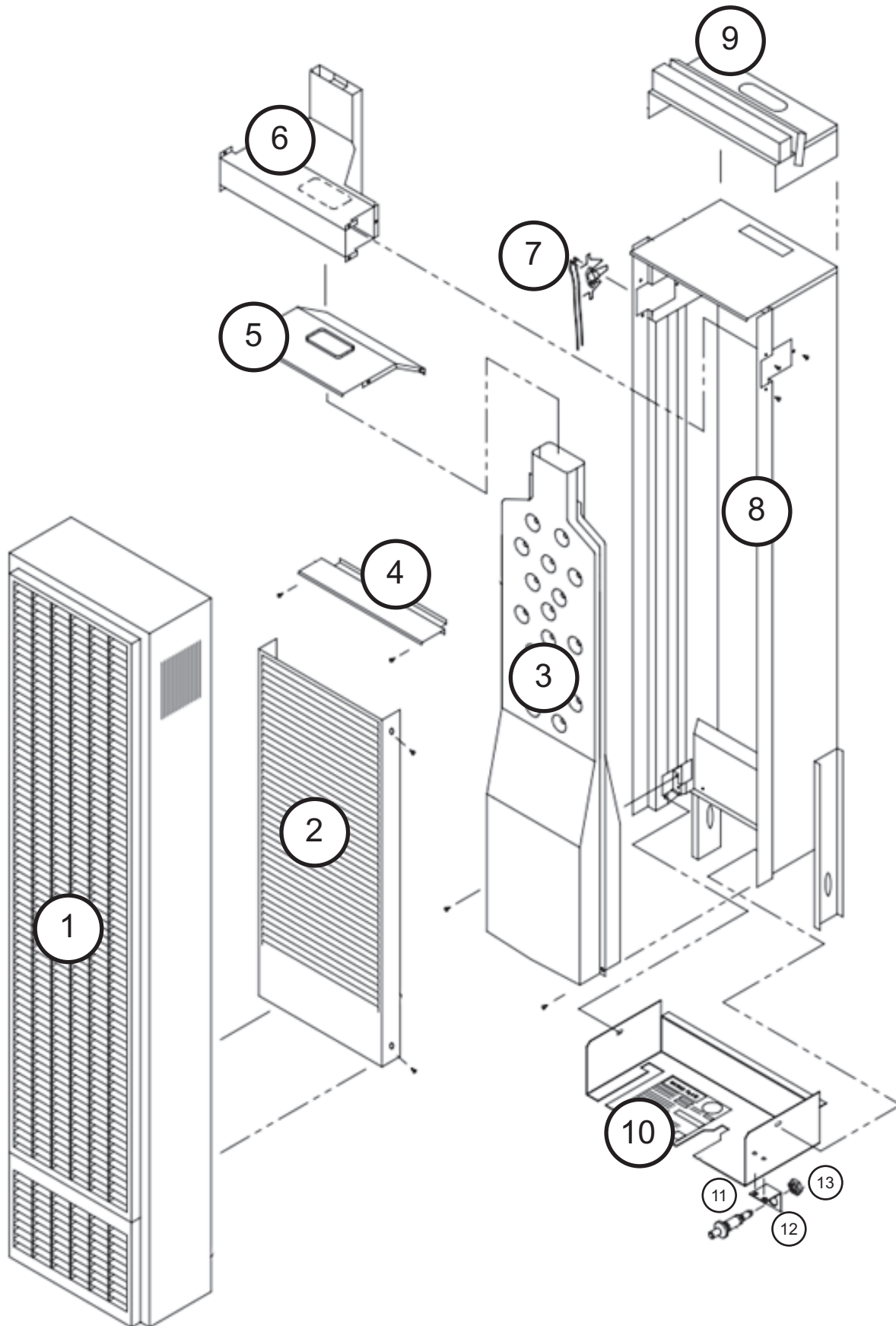
NOTES: 1. Motor is thermally protected.
 2. If any of the original wire as supplied with the appliance must be replaced, it must be replaced with (105°) wire or its equivalent.
 Total electrical load less than 3 AMPS.

PART NUMBERS FOR THE C255H / C256H / C355H / C356H MODELS

SINGLE SIDED 1 IN. SIDE CLEARANCE	
NATURAL	
C255H	C355H
PROPANE	
C256H	C356H

REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	C255H C256H	C355H C356H
1	Face Panel	4918	4918
2	Front Heat Shield	9C216	9C216
3	Combustion Chamber	6922	6923
4	Front Shield Deflector	9B199	9B199
5	Inner Shield Top	9C152	9C152
6	Draft Hood Assembly	9C184	9C217
7	Vent Limit Switch	P321826	P322055
8	Shield Assembly	9C213	9C213
9	Header	5902	5902
10	Burner Pan	9B296	9B296
11	Manual Spark Igniter	P285500	P285500
12	Igniter Bracket	7A189	7A189
13	Pal Nut	P285501	P285501
NOT SHOWN	Header - Insulation	P310000	P310000
NOT SHOWN	Parts Bag	9A496	9A496
NOT SHOWN	Knob	P332606	P332606
NOT SHOWN	Vent Limit Switch Bracket	P322074	P322074
Thermostat not included with these models.			

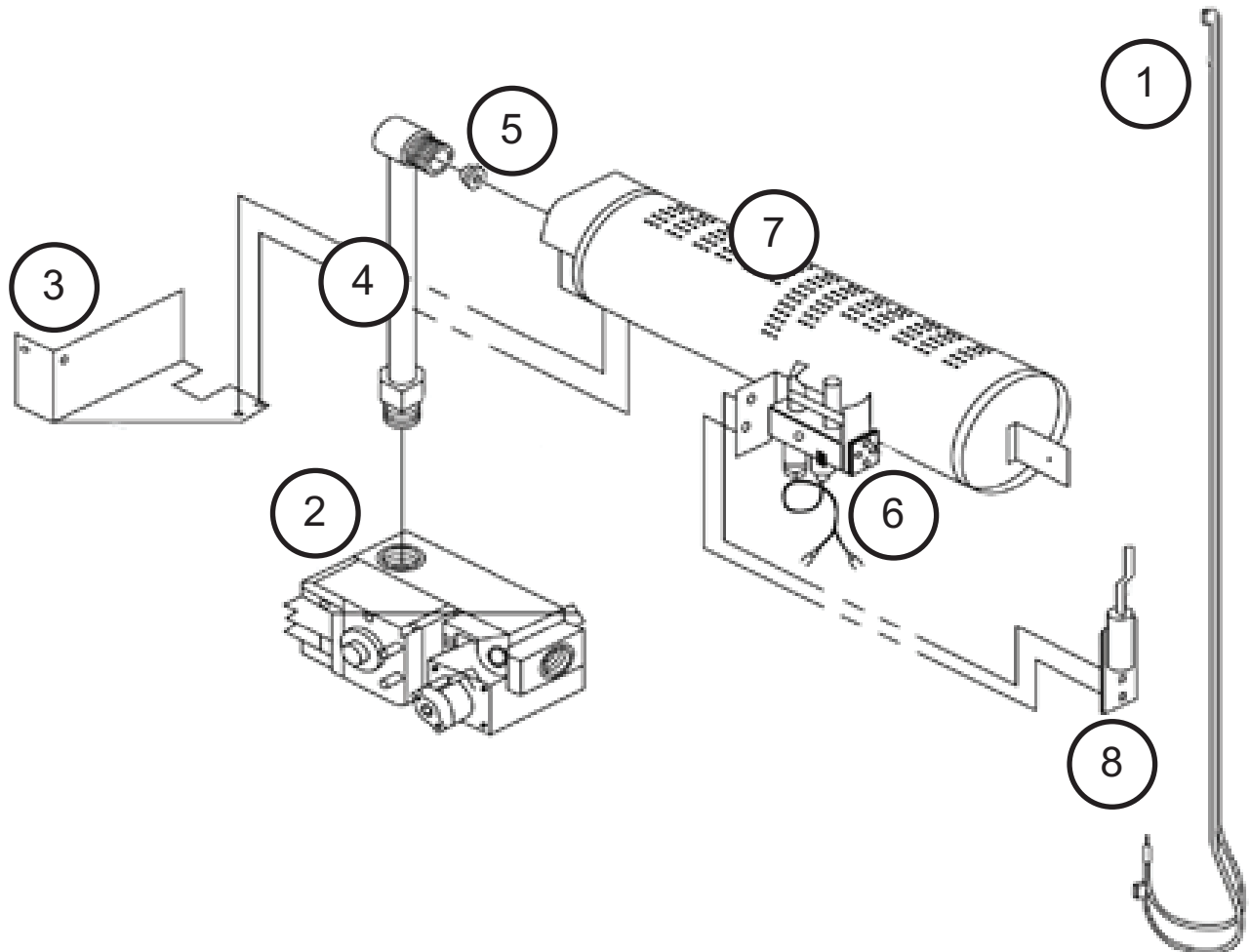
EXPLODED VIEW & REPLACEMENT PARTS CHART



CONTROL ASSEMBLY REPLACEMENT PARTS C255H / C256H / C355H / C356H MODELS

MODEL NUMBERS					
C255H	C355H	C256H	C356H		

REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	C255H	C355H	C256H	C356H
1	Wire Assembly (Both Required)	P321836/A	P321836/A	P321836/A	P321836/A
2	Valve	P323011	P323011	P322660	P322660
3	Front Burner Bracket	9B234	9B234	9B234	9B234
4	Manifold	P323660	P323660	P323660	P323660
5	Burner Orifice (2 Required for 500 Series)	P090543	P090536	P332624	P332635
6	Pilot/Generator Assembly	P501617	P501617	P501618	P501618
7	Burner (2 Required for 500 Series)	P323648	P323648	P323648	P323648
8	Electrode	P322276	P322276	P322276	P322276

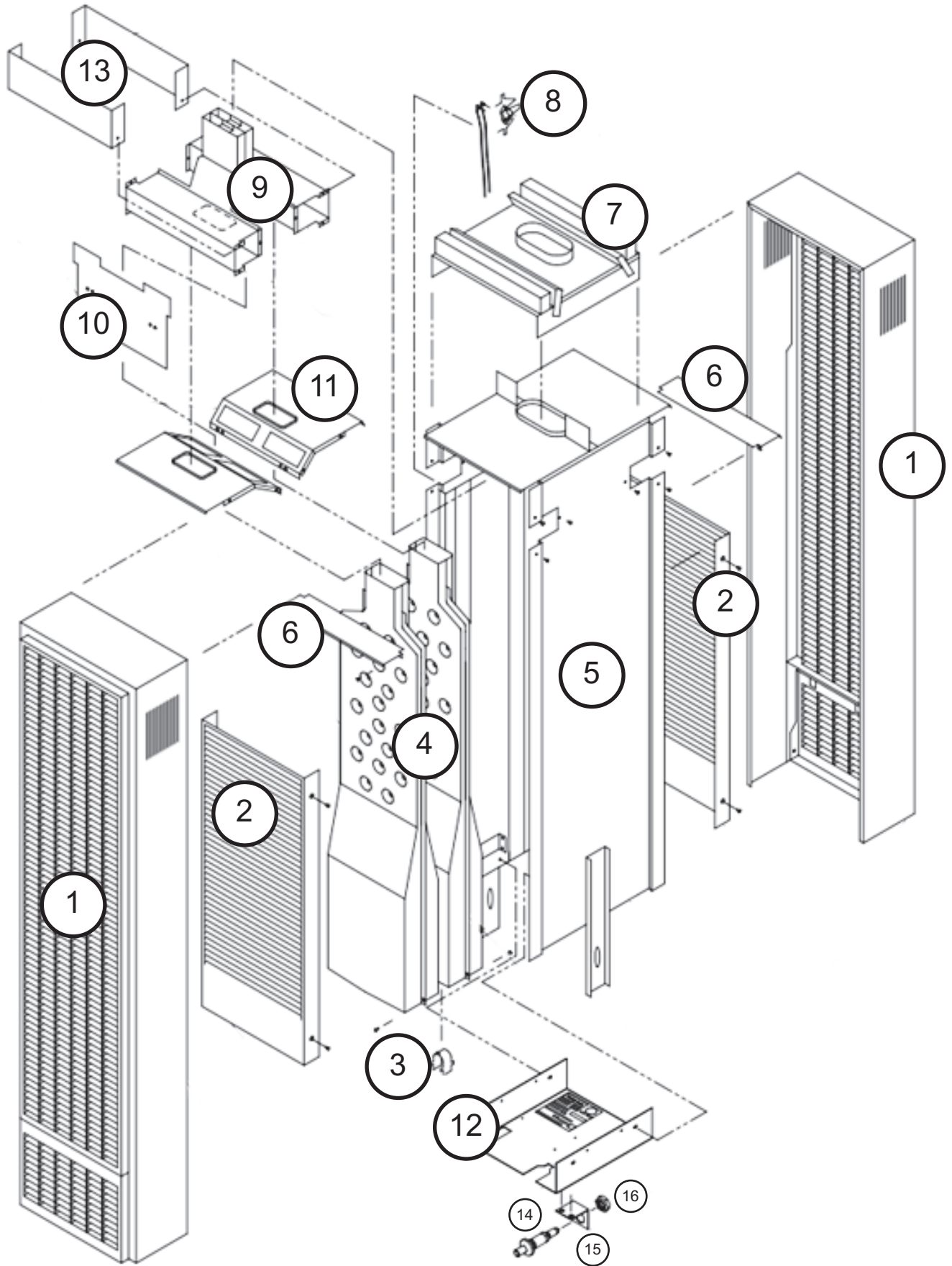


PART NUMBERS FOR THE C505H / C506H MODELS

DOUBLE SIDED 4 IN. SIDE CLEARANCE
NATURAL
C505H
PROPANE
C506H

REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	C505H	C506H
1	Face Panel (2 Required)	4918	4918
2	Front Heat Shield (2 Required)	9C216	9C216
3	Carryover Shell	9A321-1	9A321-1
4	Combustion Chamber (2 Required)	9D97/9D98	9D97/9D98
5	Shield Assembly	9C218	9C218
6	Deflector (2 Required)	9B199	9B199
7	Header	5901	5901
8	Vent Limit Switch	P321826	P321826
9	Draft Hood (2 Required)	9C170	9C170
10	Non-Vision Shield	9C157	9C157
11	Inner Shield Top (2 Required)	9C158	9C158
12	Burner Pan Assembly	9B251	9B251
13	Blower Heat Deflector	9A440	9A440
14	Manual Spark Igniter	P285500	P285500
15	Igniter Bracket	7A189	7A189
16	Pal Nut	P285501	P285501
NOT SHOWN	Header Insulation	P310000	P310000
NOT SHOWN	Parts Bag	9A497	9A497
NOT SHOWN	Knob	P332606	P332606
NOT SHOWN	Vent Limit Switch Bracket	P322074	P322074
Thermostat not included with these models.			

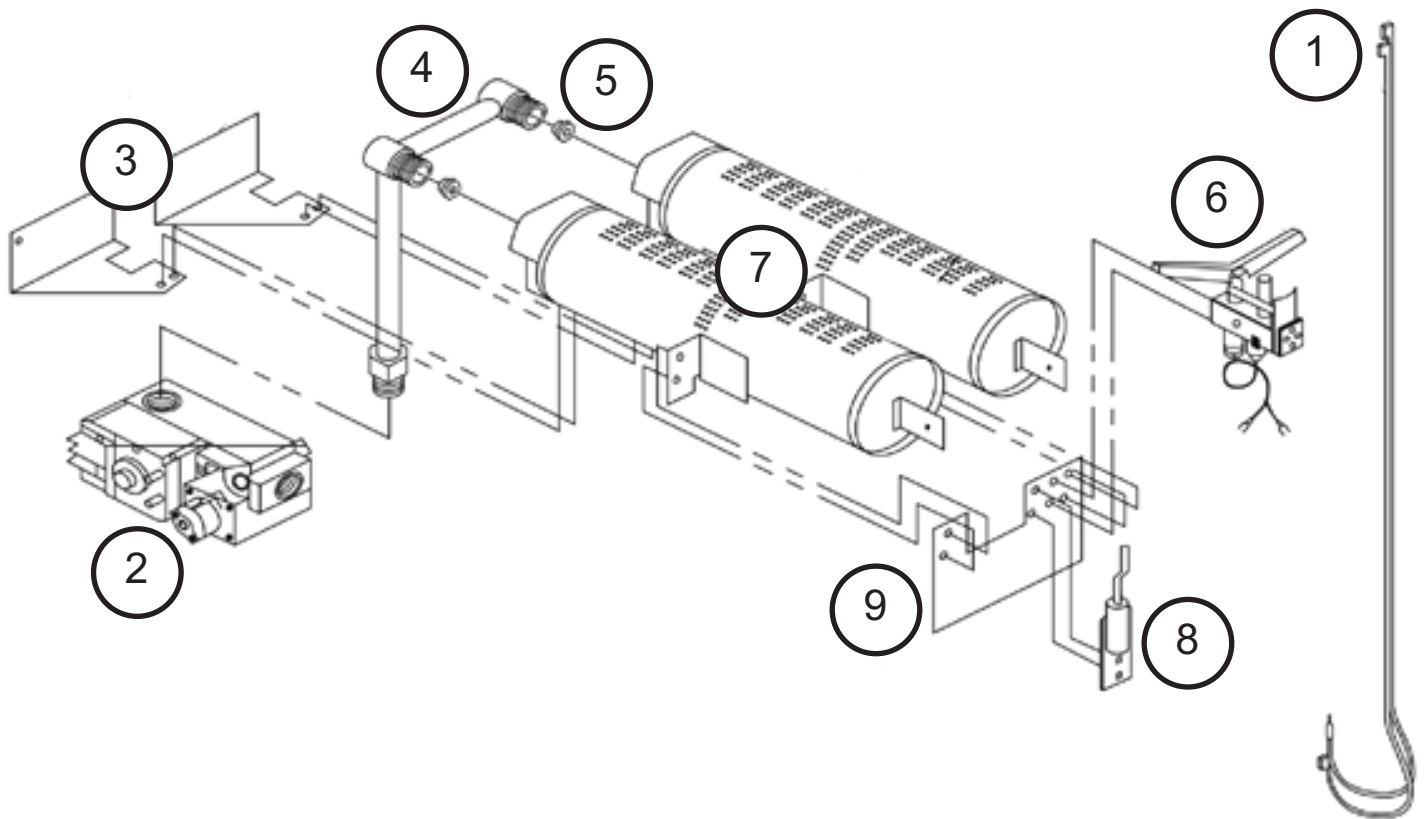
EXPLODED VIEW & REPLACEMENT PARTS CHART



CONTROL ASSEMBLY REPLACEMENT PARTS C505H / C506H MODELS

MODEL NUMBERS	
C505H	C506H

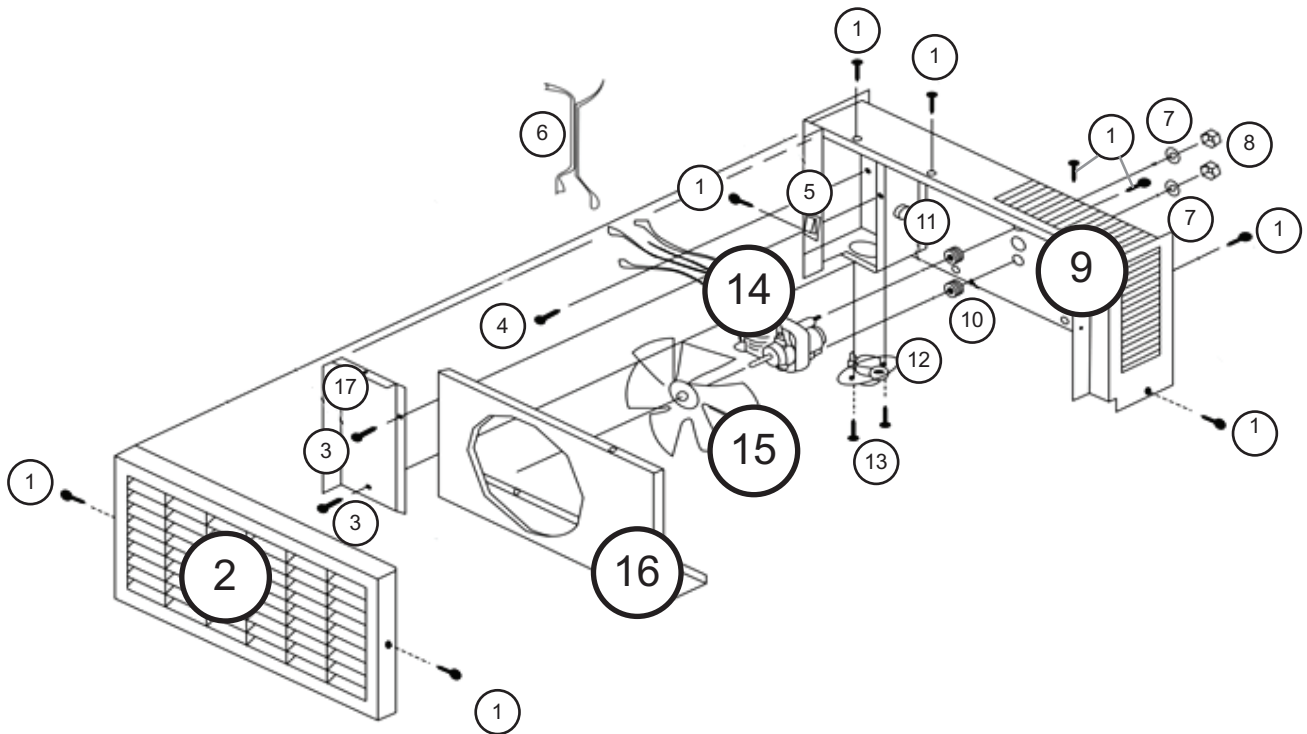
REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	C505H	C506H
1	Wire Assembly (Both Required)	P321836/A	P321836/A
2	Valve	P323011	P322660
3	Front Burner Bracket	9B243	9B243
4	Manifold	P323661	P323661
5	Burner Orifice (2 Required for 500 Series)	P332625	P332623
6	Pilot/Generator Assembly	P322396	P322397
7	Burner (2 Required for 500 Series)	P323648	P323648
8	Electrode	P322155	P322155
9	Pilot Mounting Plate	9A409	9A409



BLOWER ACCESSORY MODEL 2901 PARTS

MODEL NUMBER	
2901	

REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	PART NUMBER
1	Screw - #8Ax 3/8 (9)	P013200
2	Blower Grille	9C99
3	Screw - #8Ax 3/8 (8)	P093200
4	Screw - #10 x 1/2	P141000
5	Toggle Switch	P320911A
6	Wire Bridle	P320912
7	Flat Washer - #10-31 (2)	P127300
8	Machine Nut - #8-32 w/Washer (2)	P041100
9	Blower Body	9C102
10	Motor Mount Grommet (2)	P321078
11	Strain Relief Bushing	P012900
12	Fan Switch	P323097
13	Screw - #8-18 x 1/2	P138200
14	Motor	P320905
15	Fan Blade	9B99
16	Orifice Plate	9D12-1
17	Junction Box Cover	9B161



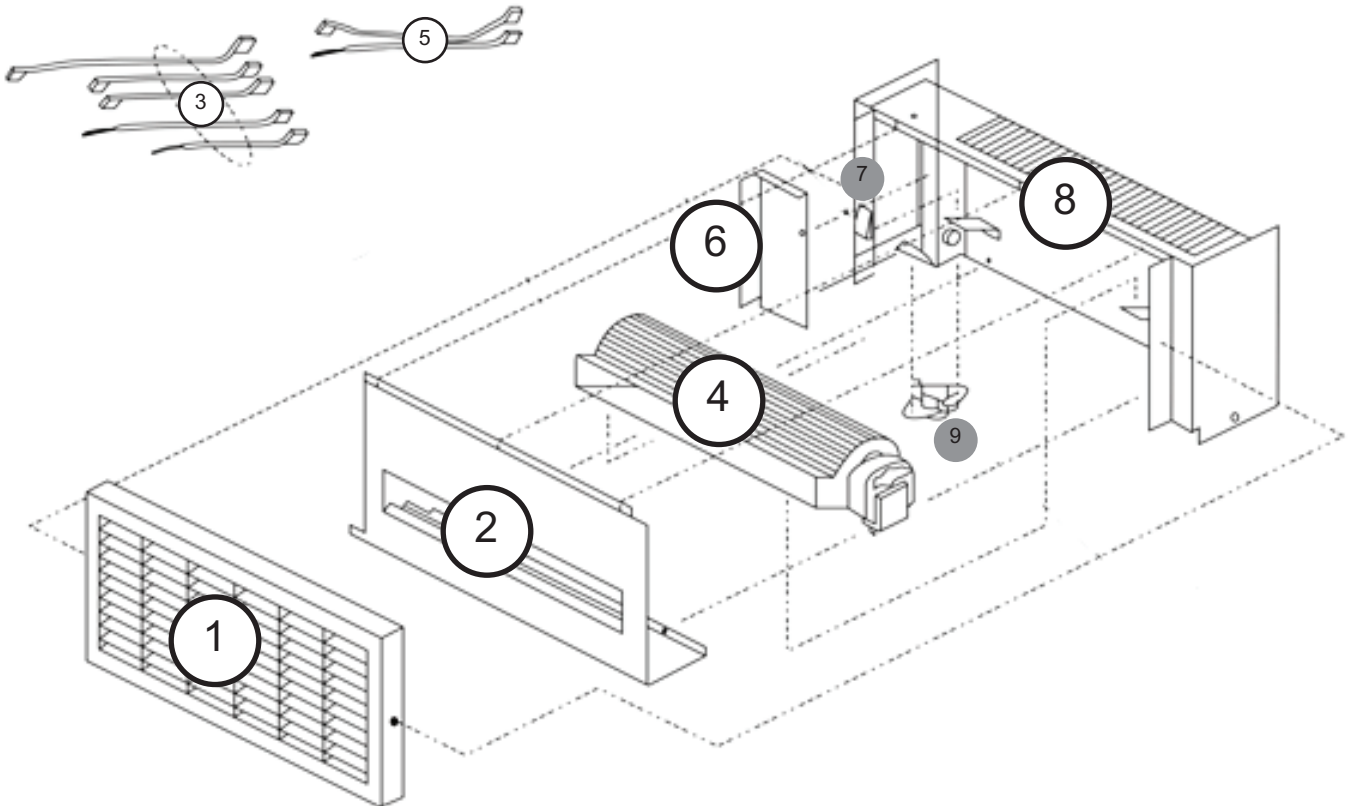
BLOWER ACCESSORY MODEL 2907 PARTS

MODEL NUMBER	
2907	

REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	PART NUMBER
1	Blower Grille	9C99
2	Orifice Plate	9B246
3	Wire Assemblies	P323085 / P323086 / P323377
4	Blower and Motor	P323423
5	Heat Sensor Wire Assemblies	P274202 / P109600
6	Junction Box Cover	9A483
7	Fan Switch	P323080
8	Blower Body	9B249
9	Heat Sensor Switch	P323097

Use only manufacturer s authorized parts.

NOTE: Nuts, bolts, screws, and washers are standard hardware items and may be purchased locally.



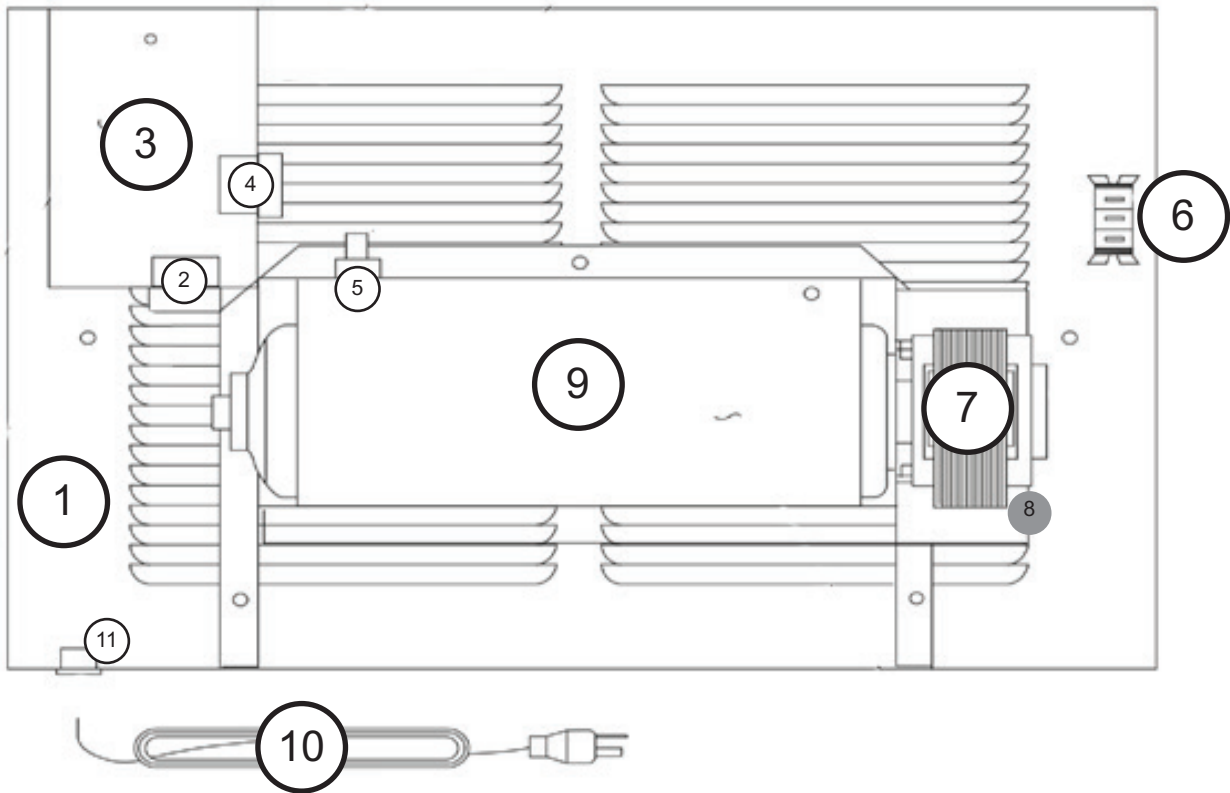
MOTORIZED REAR OUTLET REPLACEMENT PARTS

MODEL NUMBERS	
6919	6920

REF. NO.	REPLACEMENT PART DESCRIPTION	6919	6920
1	Register Assembly	9B269	9B285
2	Strain Relief Bushing	P500158	P500158
3	J-Box Cover	9A427	9A427
4	Strain Relief Bushing	P603108	P603108
5	Heat Sensor Switch	P323172	P323172
6	Fan Switch	P323080	P323080
7	Motor and Blower	P323423	P323423
8	Motor cover	9A435	9A462
9	Motor Housing Back Plate	9B266	9B284
10	Cord and Plug	P323081	P323081
11	Bushing	P323084	P323084

Use only manufacturer s authorized parts.

NOTE: Nuts, bolts, screws, and washers are standard hardware items and may be purchased locally.



TROUBLESHOOTING YOUR FURNACE - FOR QUALIFIED SERVICE TECHNICIANS

ISSUE	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION
1. Pilot will not stay lit after following lighting instructions.	<ul style="list-style-type: none"> a. Generator producing insufficient millivolts. b. Loose or dirty generator connections at gas valve. c. Generator defective. d. Grounded thermostat wire. e. Defective gas valve. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Check pilot flame. It must impinge on the generator. b. Clean and/or tighten generator connections at valve. c. Check generator with millivolt meter. Take reading at generator terminals of the valve with the valve placed in Pilot position. Disconnect the thermostat wires. The millivolt reading should be 450 millivolts or more. d. Remove thermostat wires from valve terminals. If pilot now stays lit, trace thermostat wiring circuit for a ground. May be grounded to furnace, gas supply, nails or staples. e. Replace gas valve after above is verified.
2. No gas to the main burner	<ul style="list-style-type: none"> a. Gas valve not turned to the ON position after lighting pilot. b. Thermostat not tuned to a position calling for heat. c. Improper wired or broken thermostat wires. Defective thermostat. d. Vent safety switch tripped. e. Pilot generator may not be generating sufficient millivolts to open valve. f. Defective valve. g. Plugged furnace orifice. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Turn gas valve knob to the ON. b. Set thermostat to a position calling for heat. c. Check connections at valve terminals. If valve operates, check thermostat wires. d. Check and reset. e. See 1a and 1c above. f. Replace gas valve after above is verified. g. Check-clean or replace.
3. Furnace operates but turns off before room temperature is attained.	<ul style="list-style-type: none"> a. Thermostat location. b. Defective thermostat. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Check thermostat location. It should not be in the path of warm air discharge from furnace, near a lamp or above a T.V. or stereo unit. b. Check thermostat calibration or replace.
4. Furnace not producing sufficient heat..	<ul style="list-style-type: none"> a. Furnace may be too small for space being heated. b. Furnace not burning at full rate. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Check heat sizing calculations. b. Check for low gas pressure at gas valve. It should be 4 inches water column for natural gas; 10-inches water column for propane gas. Check for blocked burner orifices.
5. Furnace operates but will not shut off when room temperature is attained.	<ul style="list-style-type: none"> a. Thermostat wiring defective. b. Thermostat location. c. Defective thermostat. d. Valve stuck open. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Thermostat lead wires may be shorted together, caused by a nail or staple. Check by removing thermostat leads from valve terminals. b. Check thermostat location. If on an outside wall, or there is a hole in the wall behind the thermostat, cold air may be coming in contact with the thermostat. c. Check thermostat calibration; verify thermostat temperature reading; or replace. d. Replace valve.
6. Pilot outage.	<ul style="list-style-type: none"> a. Pilot flame may be low or blowing (high). b. Drafts or drafty areas. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Adjust pilot flame. Pilot orifice may be plugged (check for spider webs or other material). b. Check for doorway and high movement areas.

TROUBLESHOOTING YOUR FURNACE - FOR QUALIFIED SERVICE TECHNICIANS

ISSUE	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION
7. Noisy blower.	<ul style="list-style-type: none"> a. Housing rattling. b. Blower dirty. c. Blower wheel bent. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Tighten blower screws. b. Clean blower wheel. c. Straighten or replace.
8. Blower does not run.	<ul style="list-style-type: none"> a. Fan switch not set. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Select fan speed.
9. Main burner will not stay on.	<ul style="list-style-type: none"> a. Blockage in vent pipe. b. Vent too short. c. Restriction in vent system caused by offsets. d. Incorrect vent pipe. e. Loose connections on the vent safety wiring harness. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Check vent pipe for blockage, such as bird nests, twigs, leaves, etc. Check that the vent cap is properly installed, and not placed too far down on the vent pipe. Cap must be the same manufacturer as the vent. b. The vent should terminate a minimum of 12 feet above the floor plate. The top of the vent must be at least 2 feet above any obstacle within a 10 foot radius, including the roof. c. All type B vents shall extend in a vertical direction with offsets not exceeding 45 degrees. Any angle greater than 45 degrees from vertical is considered horizontal. Any offsets used should be a minimum of 2-feet above the draft hood or as far away as possible to allow venting to begin before any restriction is encountered. The use of too many offsets may also prevent proper venting. d. Use listed B/W type vent pipe. DO NOT use transite or any other type of ceramic pipe for venting. DO NOT use single wall vent pipe. When venting into a masonry chimney, the chimney must be properly lined and sized for this gas furnace. The use of type B or flexible chimney liner is recommended. e. Check the connection on both the switch and the gas valve. Tighten if necessary.
10. Abnormal operation.	<ul style="list-style-type: none"> a. Delayed ignition. Pilot flame may be too low. b. Expansion noise, ticking. c. Combustible gas spillage. d. Excessive flame roll-out. e. Burner is over-fired. f. Yellow burner flame. g. Yellow pilot flame. h. Expansion noise 	<ul style="list-style-type: none"> a. Adjust pilot flame. Refer to How to Care for Your Furnace section in this manual. b. Check installation. Casing may be distorted by being fastened to an uneven opening or jammed under the header. A restricted vent may create expansion noise. Refer to Vent Installation section in this manual. c. Check vent system for a blocked flue, excessive down draft (wind) or negative pressure in room caused by a ventilating fan or a fire in a fireplace. d. Furnace is possibly overrated, check for high gas pressure at gas valve. (See 4B). e. Check the manifold gas pressure. Check the rate, this appliance is manufactured for elevations up to 4,500 feet. It must be derated for operation above 4,500 feet. f. Check burner for obstructions. Install new burner and pilot orifices. g. Remove pilot orifice, check and clean. h. DO NOT elevate the furnace off the floor unless supported by the free standing accessory. Never shear the legs. If replacing the furnace, bring the vent pipe to the header. DO NOT raise the furnace to the vent pipe. Legs must be flat on the floor plate, never one in front of the other.

HINTS AND INFORMATION

If your furnace fails to work correctly, you may avoid the inconvenience and cost of a service call by checking the troubleshooting section on **page 40** before you call for service.



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

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

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

When ordering repair parts, always give the following information:

1. MODEL NUMBER
2. MFG. DATE CODE
3. PART NUMBER
4. PART DESCRIPTION

All parts listed herein may be ordered from your equipment supplier. The Model Number of your Cozy wall furnace will be found on the nameplate near gas valve, inside control compartment.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Open all of the windows.
- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch.
- Do not use any phone or cell phone in your building.
- Extinguish any open flame.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

INSTALLATIONS IN THE STATE OF MASSACHUSETTS

All installations in the State of Massachusetts must use the following requirements when installing, maintaining or operating direct-vent propane or natural gas-fired space heaters.

For direct-vent appliances, mechanical-vent heating appliances or domestic hot water equipment, where the bottom of the vent terminal and the air intake is installed below four feet above grade the following requirements must be satisfied:

1. If there is not one already present, on each floor level where there are bedroom(s), a carbon monoxide detector and alarm shall be placed in the living area outside the bedroom(s). The carbon monoxide detector shall comply with NFPA 720 (2005 Edition).
2. A carbon monoxide detector shall be located in the room that houses the appliance or equipment and shall:
 - a. Be powered by the same electrical circuit as the appliance or equipment such that only one service switch services both the appliance and the carbon monoxide detector.
 - b. Have battery back-up power;
 - c. Meet ANSI/UL 2034 Standards and comply with NFPA 720 (2005 Edition); and

- d. Have been approved and listed by a Nationally Recognized Testing Laboratory as recognized under 527 CMR.

A CARBON MONOXIDE DETECTOR SHALL:

- a. Be located in the room that houses the appliance or equipment;
- b. Be either hard-wired or battery powered or both; and
- c. Shall comply with NFPA 720 (2005 Edition).
3. A product-approved vent terminal must be used, and if applicable, a product-approved air intake must be used. Installation shall be in strict compliance with the manufacturer's instructions. A copy of the installation instructions shall remain with the appliance or equipment at the completion of the installation.
4. A metal or plastic identification plate shall be mounted at the exterior of the building, four feet directly above the location of vent terminal. The plate shall be of sufficient size to be easily read from a distance of eight feet away, and read Gas Vent Directly Below .



DESIGNED
& ASSEMBLED
IN THE USA
SINCE 1916



MANUAL DEL PROPIETARIO INSTRUCCIONES DE INSTALACI" N

CALENTADOR DE PARED DE GAS POR GRAVEDAD TOP VENT

N" UMEROS DE MODELO DE UNA CARA:

(gas natural)

C255H / C355H

(gas propano)

C256H / C356H

N" UMEROS DE MODELO DE DOBLE CARA:

(natural gas)

C505H

(propane gas)

C506H

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

LEA ESTE MANUAL DEL PROPIETARIO DETENIDAMENTE ANTES DE INSTALAR SU NUEVO HORNO DE PARED COZY.



25,000 - 35,000
BTU / hora

50,000
BTU / hora

! PELIGRO: Si no se respeta rigurosamente la informaci" n que aparece en estas instrucciones, se podr" a originar un incendio o una explosi" n, lo cual ocasionar" a da" nos materiales, lesiones personales o la muerte.

- No guarde ni use gasolina u otros vapores y l" iquidos inflamables en la proximidad de este o de cualquier otro aparato.

QUE HACE SI HUELE GAS:

- Abra todas las ventanas.
- No trate de encender ning" n aparato.
- No toque ning" n interruptor electrico; no use ning" n telefono a m" v" il en su edificio o propiedad.
- Apague cualquier llama encendida.
- Llame a su proveedor de gas inmediatamente desde el telefono de un vecino. Siga las instrucciones de su proveedor.
- Si no puede contactar con su proveedor, llame a los bomberos..
- La instalaci" n y el mantenimiento de este aparato debe ser llevado a cabo por un instalador cualificado, agencia de servicio o por su proveedor de gas.

! PELIGRO: No instale ninguno de estos hornos (gas natural o propano) en casas m" v" iles / prefabricadas, camiones o veh" iculos recreativos.

! PELIGRO: Este producto puede exponerlo a sustancias qu" imicas, incluida la epiclohidrina, que seg" n el estado de California causa c" ncer y defectos de nacimiento y / u otros da" nos reproductivos. Para obtener informaci" n, vaya a www.p65warnings.ca.gov

! PELIGRO: Instalaci" n, ajuste y la alteraci" n, el servicio o el mantenimiento pueden causar lesiones o da" nos a la propiedad. Consulte este manual. Para obtener ayuda o para obtener informaci" n adicional, consulte a un instalador calificado o, agencia de servicios.

GARANTIA

El fabricante, Williams Comfort Products, garantiza este calefactor o calefactor de pared Cozy al comprador original en las siguientes condiciones: **CUALQUIER CONSIDERACIÓN DE GARANTIA CONTINGE LA INSTALACIÓN POR PARTE DE UN INSTALADOR CALIFICADO (CONTRATISTA). LA AUTOINSTALACIÓN ESTE PROHIBIDA Y ANULARE SU GARANTIA.**

GARANTIA LIMITADA DE 1 AÑO

1. Cualquier parte del mismo que resulte ser defectuoso en el material o mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra original para su uso serán reemplazados a opción del fabricante, FOB a su fábrica.
2. No se asumirá responsabilidad alguna por el fabricante por los costes laborales de desinstalación o instalación, ni los gastos de transporte o de distribución.

GARANTIA EXTENDIDA LIMITADA

1. Además de la garantía limitada de uno y oído en la unidad completa, cualquier cámara de combustión que se quemé o se oxide en condiciones normales de instalación, uso y servicio durante un periodo de nueve años a partir de la expiración de la periodo de garantía de un año se intercambiará por un funcionalmente similar.

LIMITACIONES

1. ESTA GARANTIA LIMITADA ES LA ÚNICA GARANTIA DEL FABRICANTE, LAS GARANTIAS IMPLICADAS DE LA COMERCIALIZACIÓN, O CAPACIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN LIMITADAS A UN AÑO DE GARANTIA DE ACUERDO A LA GARANTIA DEL FABRICANTE. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA EL FABRICANTE SERÁ NINGUNA CIRCUNSTANCIA EL FABRICANTE RESPONSABLE POR DANOS INCIDENTALES, DERIVADOS, ESPECIALES O DANOS CONTINGENTES O GASTOS QUE SURJA DIRECTA O INDIRECTAMENTE DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE O DEL USO DE LOS MISMOS. LOS RECURSOS PRESENTADOS EN ESTE DOCUMENTO SON RECURSOS EXCLUSIVAMENTE PARA EL USUARIO Y SON PRIORITARIOS A CUALQUIER OTRO RECURSO. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una

garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicarse en su caso.

2. Esta garantía no incluye ningún cargo por mano de obra o instalación.
3. Esta garantía no se extiende a las superficies pintadas o los daños o defectos ocasionados por accidentes, alteración, mal uso, abuso o instalación incorrecta.
4. Esta garantía no cubre las reclamaciones que no impliquen defectos de fabricación.

DEBERES DEL USUARIO

1. El equipo de calefacción debe ser instalado por un instalador cualificado y manipulado de acuerdo a las instrucciones descritas en el manual del propietario que viene con el equipo.
2. Todo viaje, los costos de diagnóstico, mano de obra, servicios y mano de obra para reparar la unidad defectuosa será responsabilidad del propietario.
3. Una factura de compra, cheque cancelado, registro de pago o permiso deben mantenerse para verificar la fecha de compra y así poder establecer el periodo de garantía.
4. Haga que el instalador rellene la información solicitada en el siguiente espacio.

GENERAL

1. El fabricante no asume ni autoriza a ninguna persona a asumir por ella ninguna otra obligación o responsabilidad relacionada con dichos equipos.
2. El servicio realizado bajo esta garantía debe ser obtenido a través de su distribuidor. Proporcione al proveedor el número de modelo, número de serie, y la verificación de la fecha de compra.
3. Si, en un plazo razonable después de contactar a su proveedor, usted no ha recibido un servicio satisfactorio, póngase en contacto con: Customer Service Department, 250 West Laurel Street, Colton, CA 92324 para recibir ayuda.
4. ESTA GARANTIA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECIFICOS Y USTED TAMBIEN PUEDE TENER OTROS DERECHOS QUE PUEDEN VARIAR DE UN ESTADO A OTRO.

REGISTRO DE INSTALACIÓN

Modelo n.º _____ N.º de serie _____

Comprador original _____

Dirección _____

Ciudad, Provincia _____ C.P. _____

Vendedor _____

Dirección _____

Ciudad, Provincia _____ C.P. _____

Fecha de instalación _____ Nombre _____ Firma _____

(Distribuidor o representante autorizado que certifica que este aparato está instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante y los códigos locales.)

CONTENIDOS

GRANTIA	2
REGISTRO DE INSTALACI" N	2
CONTENIDOS	3
MEDIDAS DE SEGUARIDAD	4
INTRODUCCI" N	5
MATERIALES BASICOS NECESARIOS	6
HERRAMIENTAS BASICAS NECESARIAS	6
LOS SIGUIENTES FOLLETOS LE AYUNDARAN EN LA INSTALACION	6
ACCESORIOS OPCIONALES	6
INSTALACI" N DE SU CALEFACTOR DE PARED	7
INSTALACION DEL MONTAJE SUPERFICIAL	12
INSTALACION DE LA VENTILACION	15
ADJUNTANDO SU HORNO	16
ACOPLE EL CALEFACTOR	16
SUMINSTRO DE GAS Y TUBERIAS	17
INSTALACI" N DEL PANEL FRONTAL	19
INSTALACION DEL TERMOSTATO	19
PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE	20
MANIPULANDO SU CALEFACTOR	22
INSTRUCCIONES DE MANIPULACI" N	23
PARA CORTAR EL GAS AL APARATO	23
MANIPULANDO SU CALEFACTOR	24
COMO CUIDAR SU CALEFACTOR	25
INSTALACION DEL ACCESORIO SOPLADOR	26
INSTALACION DE SU ACCESORIO DE ENCHUFE TASERO OTORIZADO	28
NUMEROS DE PIEZA PARA LOS MODELOS C256H / C256H C255H / C256H	30
PIEZAS DE REPUESTO DEL CONJUNTO DE CONTROL C255H / C256H / C355H / C356H	32
NUMEROS DE PIEZA PARA LOS C505H / C506H MODELOS	34
PIEZAS DE REPUESTO DEL CONJUNTO DE CONTROL C505H / C506H MODELOS	36
ACCESORIO SOPLADOR MODELO 2901 PIEZAS	37
ACCESORIO SOPLADOR MODELO 2907 PIEZAS	38
PIEZAS DEREPUSTO DE LA SALIDA TRASERA MOTORIZADA	39
SOLUCI" N DE PROBLEMAS	40
SUGERENCIAS E INFORMACI" N	42
INSTALACIONES EN EL ESTADO DE MASSACHUSETTS	42
REGISTRO DESERVICIO	43

MEDIDAS DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO: Lea cuidadosamente estas medidas e instrucciones. Si no se siguen apropiadamente estas medidas puede ocasionar el mal funcionamiento del calefactor. Esto puede conllevar la muerte, lesiones corporales y/o danos materiales. LA INSTALACI" N DEBE CUMPLIR CON LOS C" DIGOS LOCALES. EN AUSENCIA DE C" DIGOS LOCALES.

LA INSTALACI" N DEBE CUMPLIR CON EL C" DIGO NACIONAL DE GAS COMBUSTIBLE, ANSI Z223.1. EL APARATO, CUANDO SE INSTALA DEBE SER CONECTADO ELECTRICAMENTE A TIERRA DE ACUERDO CON LOS C" DIGOS LOCALES O, EN AUSENCIA DE C" DIGOS LOCALES, CON LA ACTUAL C" DIGO ELECTRICO NACIONAL ANSI / NFPA NO. 70.

EN CANADE: La instalaci" n debe cumplir con los c" digos locales o, en ausencia de c" digos locales, el C" digo de instalaci" n B149 CAN / CGA actual. El aparato, una vez instalado, debe estar conectado a tierra de acuerdo con los c" digos locales, con el C" digo Electrico Canadiense actual CSA C22.1. Se hace referencia en este manual en relaci" n al tipo de gas seg" n la L.P.G. Tenga en cuenta que la L.P.G. no est" disponible en Canad" ; en este caso acuda a Propano/GLP.

⚠ PELIGRO: No use este calefactor si alguna de las partes se ha encontrado bajo agua. Llame inmediatamente a un tecnico cualificado para que revise el calefactor y reemplace cualquier pieza del Sistema de control y de control de gas que hayan estado bajo agua.

1. Use exclusivamente las piezas de repuesto del fabricante. El uso de cualquier otra pieza puede causar danos o incluso la muerte.
2. NO instale el calefactor en lugares que puedan quedar aislados al espacio calefactado al cerrar las puertas.
3. NO instale este calefactor en una caravana, autocaravana o casa m" vil.
4. SEGUIR todas las aclaraciones especificadas en los apartados Ubicaci" n del calefactor y del termostato e Instalaci" n de la ventilaci" n .
5. ASEGURESE de que el calefactor funciona con el tipo de gas del que dispone. Compruebe la placa de la v" lvula de gas en el compartimento inferior. No use otros tipos de combustibles sin el kit de conversi" n del fabricante.
6. Para el gas natural, la presi" n de suministro de gas de entrada minimo para el prop" sito de ajuste de entrada es de 5 de columna de agua. La m" xima presi" n de suministro de gas de entrada es de 7 de columna de agua. Para gas LP, la presi" n de suministro de gas de entrada minimo para el prop" sito de ajuste de entrada es 11 de columna de agua. La m" xima presi" n de suministro de gas de entrada es 13 de columna de agua.
7. Cualquier pantalla de seguridad, guardia o partes eliminadas para dar servicio a este aparato deben ser reemplazados antes de hacer funcionar el aparato para evitar danos materiales, lesiones corporales o la muerte.

8. Ventile el calefactor directamente al aire libre, para que los gases nocivos no se acumulen en el interior del edificio. Siga las instrucciones de ventilaci" n para su instalaci" n tipo con exactitud. Use solamente el tipo y el tamaño de la tubería de ventilaci" n y accesorios especificados.
9. Proporcione correctamente de aire de combusti" n y de ventilaci" n al calefactor. Consulte la p" gina 7. El flujo de este aire al calefactor no debe ser bloqueado.
10. NUNCA ventile los gases de combusti" n hacia otra habitaci" n, chimenea o cualquier otro lugar dentro del edificio. Esto podria ocasionar danos materiales, lesiones corporales o la muerte.
11. NUNCA buscar fugas de gas con una llama abierta. Use una soluci" n jabonosa para comprobar todas las conexiones de gas. Esto evitar" la posibilidad de incendio o explosi" n.
12. PERMITA que el calefactor se enfrie antes de darle servicio. Siempre apague la electricidad y el gas al calentador cuando se trabaje en el. Esto evitar" descargas electricas o quemaduras.
13. DEBIDO A LAS ALTAS TEMPERATURAS, ubique el horno fuera del tr" fico y lejos de muebles y cortinas.
14. ALERTE a ninos y adultos de los peligros de altas temperaturas de la superficie y pidales que se mantengan alejados para evitar quemaduras o que la ropa se incendie.
15. Supervise ATENTAMENTE a los ninos cuando est" n en la misma habitaci" n con el calefactor.
16. NO coloque ropa u otros materiales inflamables sobre o cerca del calefactor.
17. La INSTALACI" N y REPARACI" N deben ser realizados por un tecnico de servicio calificado. El aparato debe ser inspeccionado antes de su uso y por lo menos anualmente por un tecnico cualificado. Una limpieza m" s frecuente puede ser necesaria debido a exceso de pelusa proveniente de alfombras, de ropa de cama, etc Es imperativo que los compartimientos de control, quemadores y conductos de aire circulante se mantendr" n limpios.
18. ANTES DE INSTALAR: Para evitar choque electrico, desconecte los circuitos electricos que pasan a traves de la pared donde se va a instalar el calefactor.
19. SER CONSCIENTE de las buenas pr" cticas de seguridad mediante el uso de equipo de protecci" n personal, como guantes y gafas de seguridad para evitar que resulten heridos por los bordes met" licos afilados en o alrededor del calefactor durante el corte o la perforaci" n de agujeros en la madera y / o metal de hoja.
20. PRECAUCI" N: Etiquete todos los cables antes de desconectarlos para controles de servicio.
21. NO almacene o use gasolina u otros liquidos o vapores inflamables cerca del calefactor.

⚠ PELIGRO: No instale ninguno de estos calefactores (Gas natural o Gas propano) en casas m" viles, caravanas o autocaravanas.

INTRODUCCIÓN

Los siguientes pasos son todos necesarios para la correcta instalación y operación segura de su calefactor. Si usted tiene alguna duda en cuanto a los requisitos, consulte con las autoridades locales. Obtenga ayuda profesional cuando sea necesario. Todos los controles y ajustes en los procedimientos de arranque son vitales para el funcionamiento correcto y seguro del calefactor. Por favor, lea las instrucciones antes de instalar y utilizar el calefactor. Esto le ayudará a obtener el máximo valor de este calefactor. También podría ayudar a evitar costes innecesarios de servicio si la respuesta al problema se encuentra dentro de este manual de instrucciones.

Siempre consulte a su inspector de calefacción local o de plomería, su departamento o empresa de servicios públicos de gas en relación con los códigos de los reglamentos u ordenanzas que se aplican a la instalación de un calefactor de pared ventilado.

Compruebe la placa de identificación del calefactor, ubicado en el compartimiento del quemador, para asegurarse de que su horno está equipado para funcionar con el tipo de gas disponible (ya sea natural o gas propano). No convierta el calefactor de gas

natural a gas propano o de gas propano a gas natural sin el kit de conversión de gas del fabricante adecuado.

El aire de combustión es aspirado desde la habitación donde se encuentra el calefactor y es ventilado fuera de la parte superior del calefactor verticalmente a través de la tubería de ventilación en el espacio de soporte hacia el respiradero superior. El material de ventilación no se suministra con el calefactor.

Este calefactor está equipado con un sistema de cierre de seguridad de ventilación diseñado para proteger contra una ventilación inadecuada de los productos de combustión. El funcionamiento de este calefactor pared cuando no está conectado a un sistema de ventilación instalado y mantenido apropiadamente o adulteración en el sistema de cierre de seguridad de ventilación puede provocar una acumulación de monóxido de carbono (CO), envenenamiento y la posible muerte.

El índice de eficiencia de este calefactor es un índice de eficiencia térmica determinada bajo condiciones de operación continua y se determinó independiente de cualquier sistema instalado.



PELIGRO: PELIGRO DE ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO

No seguir los pasos que se describen a continuación para cada aparato conectado al sistema de ventilación que se está colocando su puesta en funcionamiento podría provocar intoxicación por monóxido de carbono o la muerte.

Se deben seguir los siguientes pasos para cada artefacto conectado al sistema de ventilación que se ponga en funcionamiento, mientras que todos los demás artefactos conectados al sistema de ventilación no estén en funcionamiento:

- 1) Selle las aberturas no utilizadas en el sistema de ventilación.
- 2) Inspeccione el sistema de ventilación para ver si tiene el tamaño adecuado paso horizontal, como se requiere en el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 o el Código de Instalación de Gas Natural y Propano, CSA B149.1 y estas instrucciones. Determine que no ha bloqueo o restricción, fugas, corrosión y otras deficiencias que podrían causar una condición insegura.
- 3) En la medida de lo posible, cierre todas las puertas y ventanas del edificio y todas las puertas entre el espacio en el que se encuentran los electrodomésticos conectados al sistema de ventilación y otros espacios del edificio.
- 4) Cierre las compuertas de la chimenea.
- 5) Encienda las secadoras de ropa y cualquier aparato que no este conectado al sistema de ventilación. Encienda los extractores de aire, como las campanas extractoras y los escapes de los baños, para que funcionen a la máxima velocidad. No opere un verano extractor de aire.
- 6) Siga las instrucciones de iluminación. Ponga en funcionamiento el aparato que se está inspeccionando. Ajustar el termostato por lo que el aparato funciona de forma continua.
- 7) Prueba de derrames de artefactos equipados con campana extractora en la abertura de alivio de la campana de tiro después de 5 minutos de funcionamiento del quemador principal. Usa la llama de un fósforo o vela.
- 8) Si se observa una ventilación inadecuada durante cualquiera de los pruebas anteriores, el sistema de ventilación debe ser corregido de acuerdo con el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 y / o Código de instalación de gas natural y propano, CSA B149.1.
- 9) Una vez que se ha determinado que cada aparato conectado al sistema de ventilación ventila correctamente cuando se prueba como se describe arriba, devuelva puertas, ventanas, extractores, compuertas de chimenea y cualquier otro aparato de combustión de gas a su anterior Condiciones de Uso.

INTRODUCCIÓN

MATERIALES BASICOS NECESARIOS

- Las tuberías y conexiones para las conexiones de gas al calefactor.
- Materiales de ventilación verticales. Consulte la página 14, la **Figura 8**.
- Herramientas básicas necesarias
- Sellador de uniones resistentes a gas propano.
- Suministros de cableado según sea necesario. El tamaño mínimo del cable es # 14.

HERRAMIENTAS BASICAS NECESARIAS

- Taladro de mano o eléctrico debidamente conectado a tierra Brocas de expansión 1/2" a 1-5/8" o 1/2", brocas de cuchilla de 1-1/2" 1/8" y brocas de perforación 3/16 (metal)
- 6 ft. metro plegable o cinta métrica
- Destornillador plano
- Destornillador Phillips
- Alicates (de alambre)
- Información de instalación
- Martillo
- Localizador de travesaños o pequeños clavos de acabado Tijeras de hojalatero
- 8" llave ajustable
- 12" llave ajustable
- Dos, 10 o 12 llaves de tubo
- Guantes y gafas de seguridad

LOS SIGUIENTES FOLLETOS LE AYUNDARAN EN LA INSTALACIÓN :

ANSI/NFPA 70, o la edición actual Código Nacional de Electricidad .
En Canadá: CSA C22.1 Código Eléctrico de Canadá. American National Standard Z223.1 o la edición actual del "Código Nacional de Gas Combustible."

Obtengalo del American National Standard Institute, Inc., 1430 Broadway, New York, NY 10018. En Canadá, CAN/CGA B149. Accesorios opcionales

Obtain from the American National Standard Institute, Inc., 1430 Broadway, New York, NY 10018. In Canada, CAN/CGA B149.

ACCESORIOS OPCIONALES

Accesorios de ventilación 2901 / 2907 - Puede ser utilizado en todos los modelos y se monta en la parte superior de un calefactor. Este artefacto aumenta la circulación de aire caliente a través del espacio calefactado. Es necesaria una toma de 115V adyacente al calefactor.

Kit de embellecedores 4701 - Proporciona un borde acabado para los lados del calefactor de pared.

Accesorio autoportante 4901 - Se puede utilizar con los modelos de un solo lado. Este accesorio permite al calefactor ser montado en la superficie de pared.

Kit de adaptador de ventilación 9902 / 9910 - Adaptador de ventilación opcional, usado típicamente cuando el calefactor se ventila en una chimenea debidamente alineada.

Registros de ventilación trasera 6901 / 6919 / 6920 - Se puede utilizar con los modelos de un solo lado cuando está empotrado en una partición montante interior estándar de 2x4 pulgadas. Este accesorio dirige parte del aire caliente al interior de la habitación, que está enfrente de la habitación donde está instalado el calefactor.

Kit de ventilación oval B/W 9929 Este kit U.L. de ventilación B/W contiene cuatro pies de tubería ovalada de doble pared de ventilación, espaciadores de la placa y la base o la sujeción de la placa que inicia la ventilación de la parte superior del calefactor. Ver Instalación de la ventilación en la página 14 para los artículos adicionales que usted necesitará.

Kit para base de yeso 6905 - Usado para los registros de ventilación trasera 6901 o 6919.

Kits de conversión de gas - Mire la **página 16**.

Termostato - Mire la **página 6**.

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

Son necesarios los siguientes pasos para la correcta instalación y operación segura de su calefactor. Si usted tiene alguna duda en cuanto a los requisitos, obtenga ayuda profesional. Recuerde siempre consultar a su inspector local para la calefacción o plomería, departamento o empresa de servicios públicos de gas con respecto a los reglamentos, códigos u ordenanzas que se aplican a la instalación y la ubicación de un calefactor de pared ventilado.

IMPORTANTE

Para una operación satisfactoria y sin problemas, asegúrese de:

1. Ubique el calefactor correctamente dentro del espacio a calentar.
2. Instale el calefactor de acuerdo con los códigos y ordenanzas locales y las instrucciones proporcionadas. En ausencia de códigos u ordenanzas locales, instale el calefactor para adaptarse a la actual edición del Código Nacional de Gas Combustible, NFPA 54, Código de instalación ANSI Z223.1/Canadian, CAN / CGA B149.
3. Mantenga las distancias mínimas: Suelo 2 1/2-pulgadas, techo 16 - pulgadas, pared lateral 4 pulgadas.
4. Proporcione suficiente aire para combustión y ventilación.

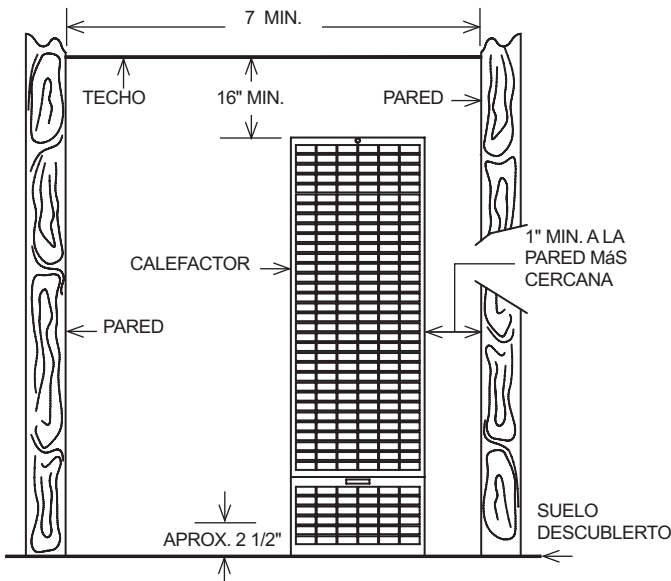
UBICACIÓN DEL CALEFACTOR DE PARED Y DEL TERMOSTATO (NO INCLUIDO)

El calefactor se instala entre los montantes de la pared de 2x4 pulgadas espaciados en centros de 16 pulgadas o un espacio en los tacos que se puede enmarcar a 16 pulgadas.

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de intentar instalar el calefactor:

AVISO: No haga cortes en la pared o en el techo antes de comprobar en el ático ubicaciones de viguetas de techo y la ventilación propuesta.

FIGURA 1 – ESPACIO MINIMO



1. Ubique el calefactor cerca del centro del espacio a calentar para una buena circulación de aire. No lo ponga detrás de una puerta o cortinas. No instale el calefactor donde se pudo aislar cerrando puertas al espacio calefactado. No coloque el calefactor donde una puerta podría inclinarse sobre el panel frontal o donde la circulación podría ser retardada por muebles o gabinetes.
2. Compruebe el espacio mínimo necesario, como se muestra en la Figura 1. La parte superior del calefactor debe estar al menos a 16 pulgadas del techo.
3. Cuando el calefactor está instalado correctamente con las patas apoyadas en el suelo, se establece la dimensión del panel de la cara al suelo desnudo. (Aproximadamente 2 1/2 pulgadas, dependiendo del grosor de la placa de piso).
4. Una barrera de protección (de metal o de madera), cortada para que coincida con la anchura y la profundidad del calefactor, se debe utilizar para cubrir sobre cualquier revestimientos de suelos tales como alfombras o vinilo bajo el calefactor. En ningún momento debe la dimensión desde la parte inferior del panel de cara a la barrera protectora ser menos de 1 1/2 - pulgadas.
5. En el espacio a calentar, el lado del calefactor puede estar tan cerca como 1 pulgada a una pared de intersección. La parte rebajada puede tener 0 pulgadas de espacio libre al material combustible.
6. Seleccione una ubicación que proporcione espacio libre adecuado de accesibilidad para el mantenimiento y el funcionamiento correcto.
7. Después de escoger una ubicación, inspeccione la pared, piso, ático y las zonas del techo. Asegúrese de que no hay tuberías, cableado, refuerzos, etc, ya que interferirán con el calefactor o respiradero de la instalación. Si es necesario, muevalos o elija una nueva ubicación de la instalación.
8. Asegúrese de que las tuberías de gas y cables eléctricos pueden ser llevados a la ubicación. Se requiere un cable eléctrico para el accesorio opcional del ventilador.
9. Si va a instalar el termostato (opcional) en la pared, ubique el termostato a unos 5 pies por encima del piso en una pared interior donde se detectará la temperatura ambiente media.
10. If installing the thermostat (*not included*) on the wall, locate the thermostat approximately 5-feet above the floor on an inside wall where it will sense the average room temperature.

El termostato (no incluido) debe estar detectando la temperatura ambiente promedio; evite lo siguiente:

PUNTOS CALIENTES:

Tuberías o conductos ocultos
Chimeneas
Registros
Sets de televisión
Radios
Lámparas
Luz solar directa
Cocina

PUNTOS FRIOS:

Tuberías o conductos ocultos
Escalera - borradores
Puerta - corrientes de aire
Habitaciones sin calefacción en otro lado de la pared

PUNTOS MUERTOS:

Detrás de puertas
Rincones y alcobas

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

Después de escoger una ubicación que cumpla los requisitos, revise las paredes, el ático y el techo para asegurarse de que no hay obstáculos como tuberías, cables eléctricos, etc, que podrían interferir con la instalación de un calefactor o de tubo de ventilación. Si es necesario, muevalos o elija una nueva ubicación.

⚠ PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte. No instale el calefactor en cualquier área donde el oxígeno está en uso.

Aire de Ventilación y de Combustión

Cuando se retira o reemplaza un calentador de categoría I existente, es posible que el sistema de ventilación original ya no tenga el tamaño adecuado para ventilar los aparatos conectados.

⚠ PELIGRO : PELIGRO DE ENVENENAMIENTO DE MONÓXIDO DE CARBONO Si no se siguen los pasos que se describen a continuación para cada aparato conectado al sistema de ventilación que se está poniendo en funcionamiento, se puede producir la intoxicación por monóxido de carbono o la muerte.

1. Selle cualquier abertura no utilizada en el sistema de ventilación.
2. inspeccione el sistema de ventilación para ver si tiene el tamaño adecuado y el paso horizontal, según lo requiere el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 o el Código de Instalación de Gas Natural y Propano, CSA 8149.1 y estas instrucciones. Determine que no hay bloqueo o restricción, fugas, corrosión y otras deficiencias que podrían causar una condición insegura.
3. En la medida de lo posible, cierre todas las puertas y ventanas del edificio y todas las puertas entre el espacio en el que se encuentran los aparatos conectados al sistema de ventilación y otros espacios del edificio.
4. Cerrar los amortiguadores de la chimenea..
5. Encienda la secadora de ropa y cualquier aparato que no este conectado al sistema de ventilación. Encienda los extractores, como las campanas extractoras y los escapes de baño, para que funcionen a la máxima velocidad. No utilice un ventilador de escape de verano.
6. Siga las instrucciones de iluminación. Coloque el aparato que se está inspeccionando en funcionamiento. Ajuste el termostato para que el aparato funcione continuamente.
7. Después de 5 minutos de funcionamiento del quemador principal, haga una prueba de derrames en los electrodomesticos equipados con la campana de tiro en la abertura de alivio de la campana de tiro. Usa la llama de un fúforo o vela.
8. Si se observa una ventilación inadecuada durante cualquiera de las pruebas anteriores, el sistema de ventilación debe corregirse de acuerdo con el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 y / o el Código de Instalación de Gas Natural y Propano, CSA 8149.1.

9. Después de que se haya determinado que cada dispositivo conectado al sistema de ventilación se ventila adecuadamente cuando se prueba como se describe anteriormente, devuelva las puertas, las ventanas, los extractores, las compuertas de la chimenea y cualquier otro dispositivo de combustión a sus condiciones de uso anteriores.

⚠ ADVERTENCIA: Existe riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso de muerte. La caldera y los otros aparatos de combustión deben de ser provistos de suficiente aire fresco para una correcta combustión y una adecuada ventilación de los gases de combustión. En la mayoría de hogares será necesaria una entrada de aire exterior hacia la zona calefactada.

El alto costo de la energía para la calefacción de las viviendas ha provocado nuevos materiales y métodos utilizados para construir remodelar la mayoría de los hogares actuales. La construcción mejorada y el aislamiento adicional reducen las pérdidas térmicas y hace estas casas más herméticas en la zona de las ventanas y puertas con lo que el aire infiltrado es mínimo. Esto supone un problema para suministrar aire de combustión y de ventilación a los aparatos diseñados para quemar gas u otro combustible. Cualquier uso de electrodomesticos que extraen aire fuera de la casa (secadoras de ropa, extractores de aire, chimeneas, etc.) aumenta este problema y los aparatos podrían tener una carencia de aire suministrado.

La combinación de un hogar eficientemente energético con el uso de extractores de aire, secadoras de ropa y aparatos de gas da como resultado que más y más aire se va extrayendo de la casa hasta que nuevo aire fresco es dirigido por succión hacia el interior, por ejemplo a través de un conducto de calefacción o del tiro de una chimenea. El resultado se traduce en monóxido de carbono. El monóxido de carbón (CO) es un gas incoloro e inodoro que se produce cuando el combustible no se quema completamente o cuando la llama no recibe suficiente oxígeno. Automóviles, fuegos de carbón o de madera y una ventilación inadecuada o ascuas con insuficiente aire, calderas de aceite y gas y otros aparatos pueden producir monóxido de carbono. Por tanto, no instale calefactores en la misma habitación o cerca de una chimenea de lena.

ESTE ATENTO A ESTOS SINTOMAS QUE PUEDEN INDICAR UNA FALTA DE AIRE:

1. Dolor de cabeza, náuseas, mareos.
2. Un exceso de humedad que se muestra en que las ventanas se cubren de escarcha o por una sensación de humedad pegajosa.
3. El humo de la chimenea inunda la habitación.
4. La combustión retrocede.

REQUISITOS DE AIRE

Los requisitos para suministrar aire para la combustión y la ventilación están enumerados en el Código Nacional de Gas de Combustión NFPA 54/ANSI Z223.1 (en Canadá: CAN/CGA

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

B149). La mayoría de los hogares requiere suministrar aire externo en el área calefactada a través de rejillas o conductos de ventilación conectados directamente al exterior o a espacios abiertos al exterior como áticos o semi-sótanos. La técnica excepcional se produce cuando el área calefactada cumple los requisitos y definiciones para un espacio no confinado con adecuada infiltración de aire.

Todas las aberturas de aire y conductos de ventilación deben cumplir con lo siguiente:

Si el calefactor se instala en una zona con otros aparatos de gas, la capacidad nominal de entrada de todos los aparatos debe ser considerada a la hora de determinar los requisitos de superficie libre para la combustión y para las aberturas de ventilación.

Los conductos deben tener una superficie de sección transversal igual a la superficie de las aberturas con las que conectas. La dimensión mínima de los conductos de aire no debe ser menor a 3 pulgadas en la longitud o en la altura.

⚠ PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte. Incluso cuando una casa cumple con los requisitos para el espacio no confinado a la infiltración de aire adecuado, se recomienda que una entrada de aire fresco pueda ser instalada para disminuir los posibles peligros de los cambios futuros en el hogar.

REJILLAS / REJAS Y PANTALLAS CUBRIENDO APERTURAS

Si una pantalla se utiliza para cubrir la(s) abertura(s), no debe ser menor que la malla de 1/4-pulgada. Utilice el área libre de una rejilla o parrilla para determinar el tamaño de la abertura necesaria para proporcionar el área libre especificado. Si no se conoce la zona libre, asumir una zona libre de 20% para la madera y una zona libre de 60% para persianas metálicas o rejillas.

INFILTRACIÓN DE AIRE

Si el calefactor está en una zona abierta (espacio no confinado), el aire que se filtra por las grietas alrededor de las puertas y ventanas puede ser suficiente para la combustión y ventilación de aire. Las puertas no deben encajar perfectamente. Las grietas alrededor de las ventanas no deben ser selladas o el clima despojado.

Derrame significa carencia de aire. Un conducto de aire fresco o una abertura de entrada de aire se debe instalar para proporcionar aire directamente al calefactor u otros aparatos a gas.

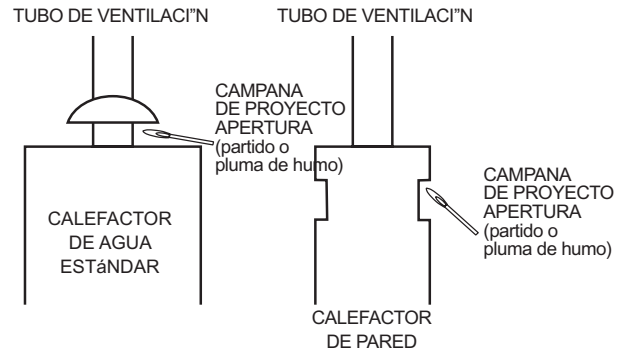
Si existe derrame o cuando el calefactor está en un edificio de construcción compacta, donde las ventanas y las puertas son resistentes al clima, el aire para la combustión y la ventilación debe ser obtenida de exteriores o espacios abiertos al exterior.

Para determinar si el aire de infiltración es la adecuado, realice las siguientes comprobaciones:

1. Cierre todas las puertas y ventanas. Si usted tiene una chimenea, encienda un fuego y espere hasta las llamas están ardiendo vigorosamente.
2. Encienda todos los dispositivos agotadores, es decir, los extractores de aire en la cocina y el baño, calentador de agua (gas y electricidad).
3. Encienda todos los aparatos de gas ventilado, es decir, equipos de calefacción (incluye cualquier sistema de calefacción de las habitaciones), calentadores de agua.

4. Espere diez (10) minutos.
5. Compruebe si hay derrame en cada aparato. Sostenga un fósforo encendido dos pulgadas desde la apertura. **Figura 2**

FIGURE 2 – DERRAME DEL EXTRACTOR



A. No hay derrame

Si la llama de una cerilla tira hacia campana de extracción, esto indica suficiente aire de infiltración. Devuelva los aparatos utilizados a su lugar.

B. Derrames en la campana de extracción

Si hay derrames en una campana de extracción (se interrumpe o la llama vacila lejos de campana de extracción), compruebe los conectores y las chimeneas de combustión conectados. Repare la obstrucción y pruebe de nuevo.

Si usted tiene una chimenea, abra una ventana o puerta cerca de la chimenea y luego compruebe si hay derrames. Si el derrame se detiene, no use la chimenea sin una ventana o puerta cercana abierta hasta que pueda suministrar aire por un conducto permanente.

Si usted tiene los extractores en la cocina y el baño, apáguelos y compruebe si hay derrames. Si se detiene el derrame, no utilice extractores (los interruptores deben estar apagados) hasta que pueda suministrar aire por un conducto permanente.

Proporcione abertura(s) con un área libre total de una pulgada cuadrada por cada 4,000 Btu / hr. de los ratings de entrada combinados totales de todos los electrodomesticos de la zona. El área libre requerida se muestra en la Figura 3. Esta abertura de aire o el conducto deben terminar en un punto no más de un pie por encima del suelo. Debe tener por lo menos una pulgada cuadrada de superficie libre para cada 4000 Btu / hr. de entrada de todos los aparatos en la zona.

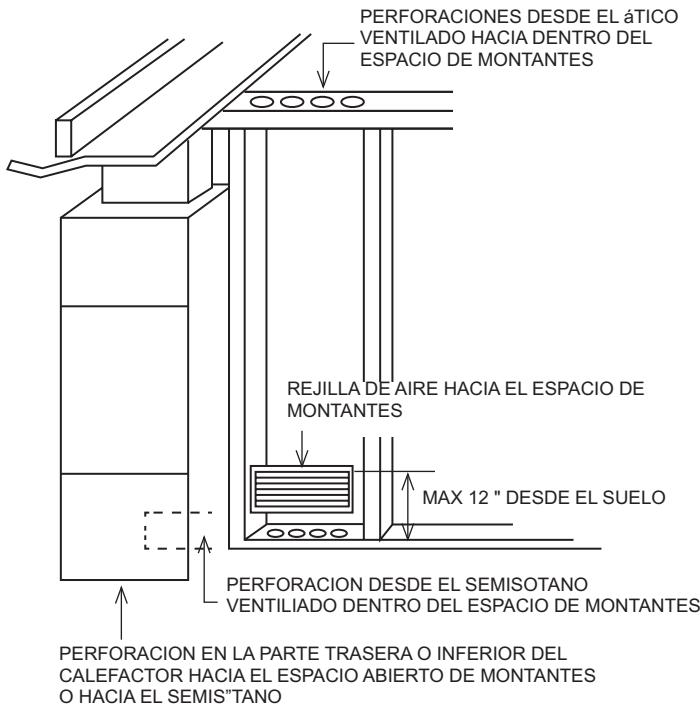
FIGURE 3 – SUPERFICIE LIBRE

Superficie libre en pulgadas cuadradas. Cada abertura se base en una pulgada cuadrada pro cada 4,000 Btu/hr

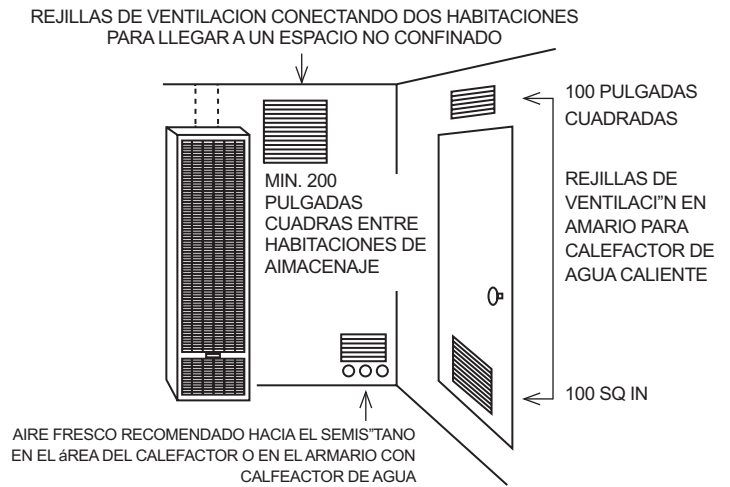
Entrada de Btu/hr	Abertura en pulgadas cuadradas	Número necesario de aberturas Placas de umbral o de cabecera		
		1 - 1/2 "	2 "	3 "
30,000	7.5	7	4	2
35,000	8.75	8	5	2
40,000	10.00	9	5	3
45,000	11.25	10	6	3
50,000	12.50	11	8	3
60,000	15.00	13	8	4

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

UBICACIÓN DE LAS ABERTURAS - EJEMPLO



EJEMPLOS DE UBICACIÓN DE LA REJILLA



CALEFACTOR UBICADO EN ZONA CONFINADA

Si un calefactor se instala en un espacio confinado, debe estar provisto de aire libre para la combustión y la ventilación de gases de combustión adecuado por uno de los métodos siguientes:

A. AIRE DEL INTERIOR DEL EDIFICIO

Si el espacio confinado linda con un espacio no confinado, proporcione dos aberturas permanentes. Una a 12 pulgadas de la parte superior y otra a 12 pulgadas de la parte inferior de la habitación conectada directamente al espacio no confinado. Cada abertura debe tener un área libre de al menos 100 centímetros cuadrados o 1-pulgada cuadrada por 1,000 Btu/hr. de entrada para todos los aparatos combinados.

⚠ PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o la muerte. El espacio amplio contiguo debe tener la infiltración de aire adecuada.

B. AIRE DEL EXTERIOR

Si el espacio confinado no linda con un espacio no confinado, el aire debe ser proporcionado desde exteriores o espacios abiertos al exterior, como un desván o cámaras.

Las aberturas para la entrada o salida de aire no deben hacerse en un área del ático si el ático está equipado con ventilación eléctrica controlada por termostato.

Proporcione dos aberturas permanentes, una a 12 pulgadas de la parte superior e inferior de la sala de conexión directa, o mediante el uso de conductos, con el aire libre o espacios abiertos al aire libre.

Si la apertura se conecta directamente, o con conductos verticales, la zona libre de cada abertura debe ser de al menos 1 pulgada cuadrada por cada 4,000 Btu/hr. de la entrada nominal de todos los aparatos en la zona.

If horizontal ducts are used, the free area of each opening must be at least 1-square inch per 2,000 Btu/hr. of the combined input of all appliances in the area.

CALEFACTOR UBICADO EN AREA NO CONFINADA

Un espacio confinado debe tener un volumen de un mínimo de 50 pies cúbicos por 1,000 Btu/hr. de la entrada total combinada de todos los electrodomésticos de la zona. Junto a las habitaciones se pueden incluir sólo si no hay puertas entre las habitaciones o si se toman medidas especiales tales como rejillas de ventilación instaladas entre habitaciones comunicadas. La **figura 4** describe la superficie mínima en metros cuadrados, con base en las alturas de techos de 8 pies para varios Btu/hr. valores nominales de entradas.

FIGURE 4 - MINIMUM AREA

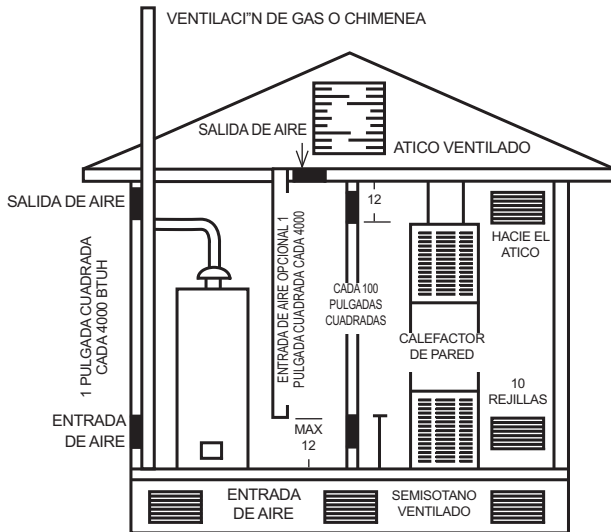
Abertura de 4,000 Btu/hr. por pulgada cuadrada			
Diámetro del conducto circular	Tamaño del conductor rectangular/cuadrado	Entrada máx de Btu/hr.	*Área mínima del espacio no confinado en pies cuadrados 8 de altura del techo
4"	3" x 3"	30,000	145
4"	3" x 3"	35,000	219
4"	3" x 4"	40,000	240
4"	3" x 4"	45,000	281
4"	3" x 5"	50,000	312
4 1/2"	3" x 5"	60,000	375

* Puede haber dos o más habitaciones conectadas por rejillas de ventilación.

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

⚠ PELIGRO: Peligro de enfermedad, lesión corporal o muerte. Si existe derrame, con rejillas de ventilación sin obstrucciones, indica que el aire adicional debe ser puesto en la estructura desde el exterior. Mantenga una ventana abierta (mínimo 2 pulgadas) cerca del aparato hasta que se instale un conducto de aire permanente.

EJEMPLOS DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE



INSTALACIÓN DEL MANTAJE EMPOTRADO

Recessed wall mount installation on models: C255H / C256H / C355H / C356H / C505H / C506H

la profundidad máxima receso desde la parte posterior del calefactor es de 4 1/2 pulgadas.

ENCONTRAR LOS POSTES Y UNIONES DE TECHO

Use un localizador de travesanos o pequeños clavos de acabado. Repetidamente conducir y quitar un clavo en la pared en el área de la viga hasta que se encuentra. A continuación, busque el borde interior del montante. Deje el clavo en esta ubicación.

El otro perno debe estar a unas 14 1/2 pulgadas desde el que se encuentra. Coloque los clavos de acabado en el interior de este perno. Dibuje la pared recorte a tamaño requerido, como se muestra en la Figura 5. Si los montantes de la pared no están en Centros de 16 pulgadas. Consulte "Cierre los montantes."

Figura 6

APERTURA DE PARED

14"- pulgadas de ancho y 66"- pulgadas de altura medidas desde la placa del suelo. **Figura 5.** Todas las esquinas deben ser rectas.

INSTALACIÓN DEL ACCESORIO PARA VENTILACIÓN TRASERO

El registro de salida trasera opcional se puede instalar cuando el calefactor está empotrado en la pared. En construcciones

nuevas, instale la plantilla de yeso, al mismo tiempo que se instala la placa de cabecera. Para una construcción existente, haga el recorte necesario e instale la plantilla de yeso antes de instalar el calefactor. Vea las instrucciones incluidas con el accesorio y la **Figura 5.**

Evite que el material acabado de la pared se proyecte en el hueco del calefactor.

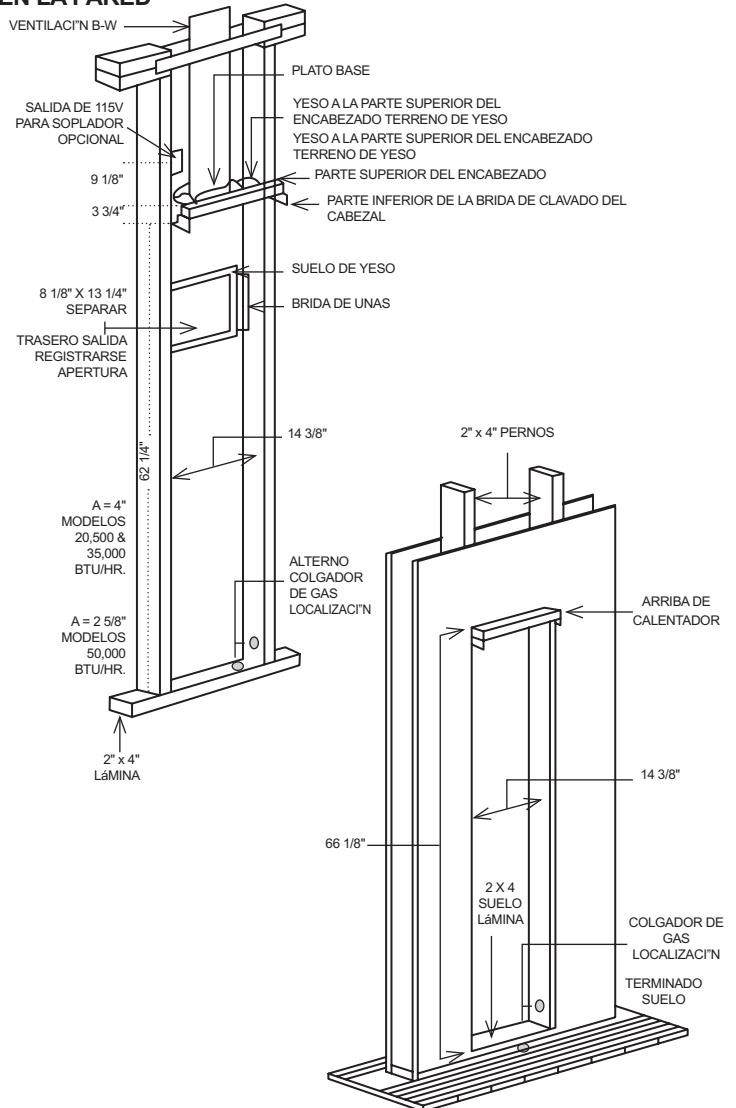
No instale el registro de salida trasera, donde la parrilla puede ser bloqueada por una puerta, cortinas o cualquier otra obstrucción.

UN AGUJERO DEBE SER PERFORADO PARA LA LINEA DE GAS.

Decida si la línea de gas llegará a través del suelo o la pared. Perfore un orificio de 1 1/2 pulgadas a través del suelo o en la pared, según sea necesario. (Figura 5).

PRECAUCIÓN : Tenga cuidado de no dañar los componentes del horno al hacer cualquier agujero alternativo

FIGURE 5 - INSTALACIÓN DE MONTAJE EMPOTRADO EN LA PARED



INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

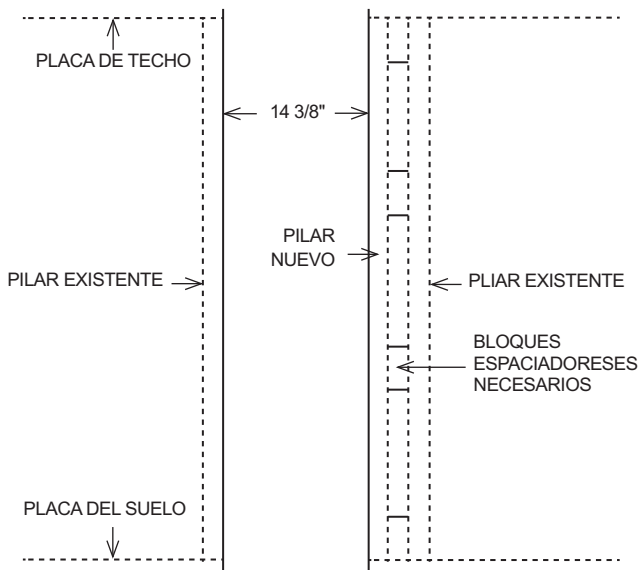
CIERRE LOS MONTANTES (SI SE REQUIERE)

Si montantes no están en centros de 16 pulgadas, corte el agujero para el calefactor junto a un montante existente y el marco en el otro lado usando un 2 x 4 y bloques espaciadores según sea necesario. **Figura 6**

ABERTURA EN EL TECHO

Corte y retire la placa de techo entre los postes cuando el calefactor se va a instalar. Empezando por arriba en el ático. Si no hay acceso a la parte superior, retire el recubrimiento de paredes entre los dos montantes de pared hasta llegar al techo. Trabajar a través de esta abertura. Recorte toda la placa de manera que los bordes de la placa serán tangentes con la cara interior de los montantes de 2 x 4. **Figura 7**

FIGURE 6 – CIERRE DEL ESPACIO DE MONTANTES



INSTALE LA PLACA BASE DE VENTILACIÓN

Coloque la placa base sobre la parte superior de la placa superior y fije con tornillos. **Nota: No se incluye.**

PLACA SUPERIOR (SOPORTE PARA LA VENTILACIÓN)

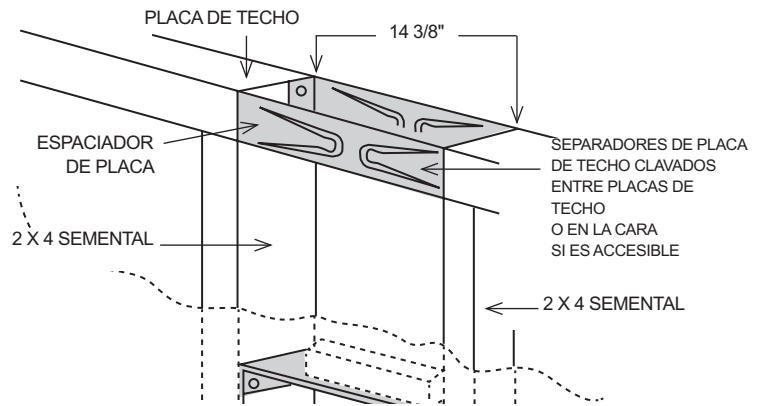
Mida hacia arriba 62 1/2 pulgadas de la parte superior de la placa de piso. Coloque una marca en cada montante en esta distancia. **Figura 5** Coloque la placa de cabecera entre los postes con los bordes inferiores, incluso con marcas en los postes de madera. Asegúrese de que la placa de cabecera este nivelada.

Ubique el borde posterior de los clavos en la parte posterior de la cabecera. Clave la placa cabecera a los montantes 2x4 lo que centrará el collar de ventilación en el muro **Figura 5**

INSTALE EL SEPARADOR A LA PLACA DEL TECHO

Clave los espaciadores de la placa del techo, ya sea a través de O en el medio de la sección cortada de la placa de techo. Si es enclavada en el medio, los extremos deben ser doblados a 90 grados. Deben estar fijados a lo largo de cada borde largo del agujero de la placa del techo para sostener el tubo de ventilación oval en el centro del agujero. Los espaciadores de la placa de techo preservan la resistencia estructural y la posición del tubo de ventilación ovalada en el centro de la abertura cortada. Los espaciadores de la placa de techo no están incluidos. **Figura 7**

FIGURE 7 – APERTURA DE LA PLACA DE TECHO



INSTALACIÓN DEL MONTAJE SUPERFICIAL

El uso opcional del accesorio autoportante No. 4901 permite a los calefactores de una cara ser montados superficialmente en vez de ser empotrados en un muro. Esto es ideal para muros de mampostería existente o si entramado es deficiente. Este kit reduce drásticamente el tiempo de instalación y elimina el gasto de corte en las paredes y placas de techo. Asegúrese de que este accesorio es del tipo y diseño requerido para el uso con su sistema de calefacción.

NOTA: Después de escoger una ubicación que cumpla los requisitos, marque la la pared, el ático y el techo para asegurarse de que no hay obstáculos como tuberías, cables eléctricos, etc, que podrían interferir con la instalación de un calefactor o de tubo de ventilación. Si es necesario, muevalos o elija una nueva ubicación.

ENCONTRAR LOS PILARES Y VIGAS

Encuentre dos pilares o vigas en la zona donde se va a colocar el calefactor. Use un detector de montantes o clavos de acabado.

Find two studs or joists at the spot where the furnace is to be located. Repetidamente poner y quitar un clavo en la pared o en el techo en el área de la viga o pilar hasta que lo encuentre. A continuación, busque el lado y dejar el clavo allí. Ponga un clavo más en el otro lado de la otra el mismo pilar o viga.

El interior del siguiente pilar o viga debe estar aproximadamente 14 1/2 pulgadas de la primera que se encuentra. Ponga un clavo en el interior de este pilar o viga.

Usando los clavos como guía, dibuje dos líneas hacia abajo desde el techo para ubicar el calefactor y la abertura en el techo para ventilación.

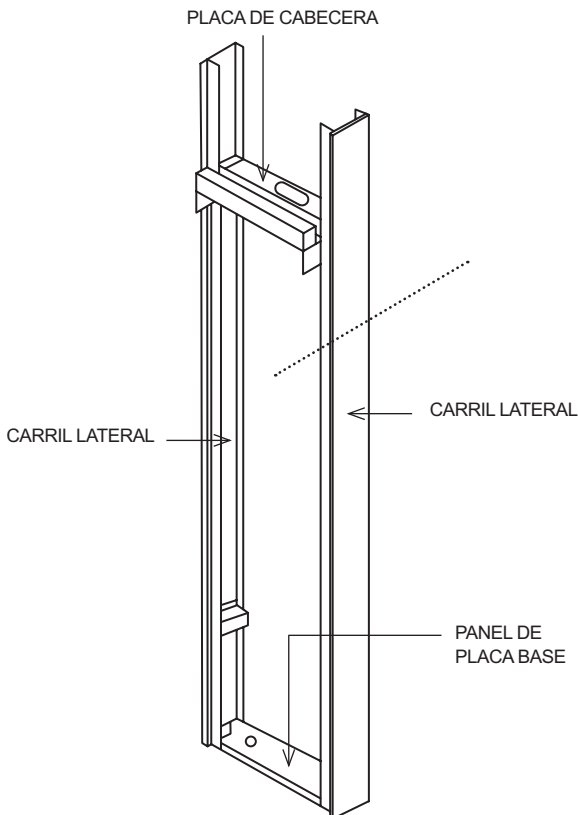
MONTAJE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS INDEPENDIENTES

1. Conecte el panel de la placa base como se muestra en la **Figura A** a la parte inferior de los carriles laterales con cuatro (4), 3/8 " tornillos # 6.
2. Fije la placa de cabecera, (incluido con el calefactor), a los carriles laterales con cuatro (4), 3/8 " tornillos # 8. Las bridas de la placa de cabecera van en contra de la pared. **Figura A**

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

3. Instale barandas laterales de extensión como se muestra en la **Figura A**, telescópicamente dentro de los carriles laterales inferiores. Ajuste los carriles laterales de extensión deslizando hacia arriba o hacia abajo a la altura del techo. Máximo: 8 pies 9 pulgadas, mínimos: 7 pies y 9 pulgadas.
4. Si la pared tiene una placa base, corte el zócalo hacia fuera para encajar contra los carriles laterales. Soporte los carriles laterales contra la pared y sujete a la pared firmemente con los tornillos o pernos en los orificios previstos. Utilice un nivel para asegurar que la carcasa este a plomo. **Tornillos y pernos para fijación a la pared no esten incluidos.**
5. Después de colocar la caja, corte un agujero de 3 1/2 x 14 pulgadas en el techo, centrado entre los postes o vigas como se muestra en la **Figura B**.
6. Corte 1" de pulgada de cada extremo de la placa de techo espaciador. Coloque la placa de techo espaciador a la parte posterior de la pared y centrada en la caja como se muestra en la **Figura C**.
7. Instale la ventilación B/W a través del techo y las vigas o viguetas de acuerdo con las instrucciones de instalación incluidas con el calefactor y los códigos locales. **Consulte Instalación de ventilación.**
8. Ajuste el cuerpo del calefactor en su posición. **Figura 9**. Las patas del calefactor descansarán en la parte inferior del panel de la placa de base. Utilizando los orificios previstos en las patas del calefactor, asegure el calefactor a los soportes unidos al panel inferior con dos (2), 1" tornillos # 10.
9. Instale el panel de cierre respiradero, fijándolo a los carriles laterales con seis (6) # 6, 3/8" tornillos. Recorte la parte inferior del panel para ajustarse a la placa de cabecera.

FIGURE A

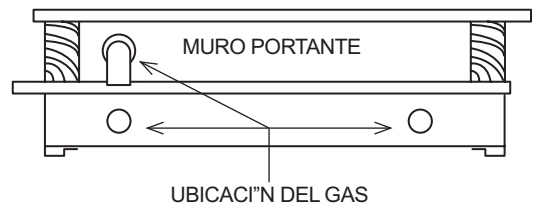


10. Instale la entrada de gas a través de la pared trasera o uno de los dos orificios previstos en el panel de la placa de base inferior. **Figura D** Conectar la línea de gas al calefactor. **Vea suministro de de gas y tuberías.**
11. Instale el panel de frente del calefactor. **Consulte Instalación del panel frontal, pagina 19.** **NOTA:** Los huecos del panel se encuentran 1" de pulgada entre los bordes verticales de la caja.

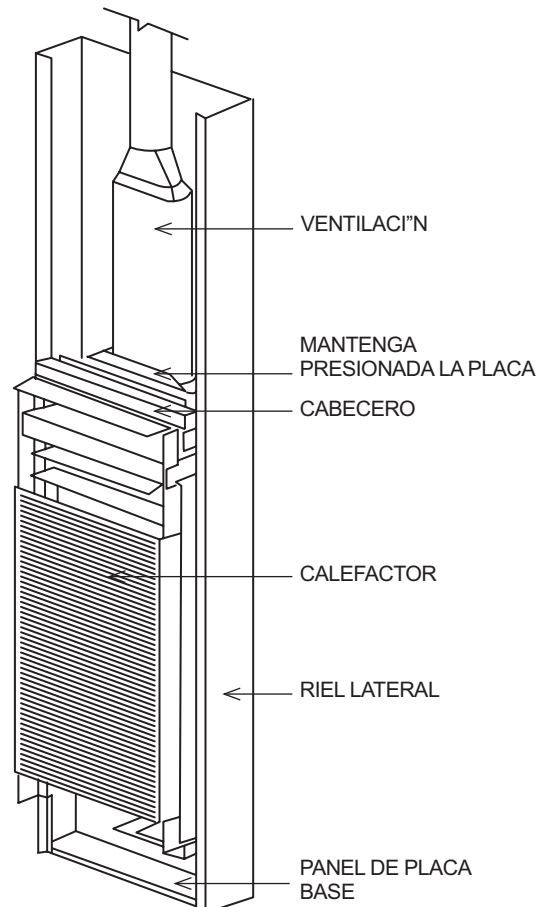
FIGURA B



FIGURA D

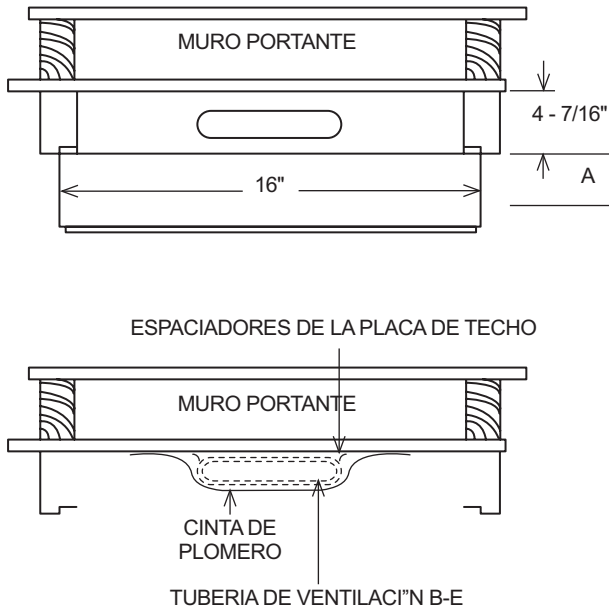


VENTILACIÓN INSTALADA



INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

FIGURA C



PANEL FRONTAL INSTALADO

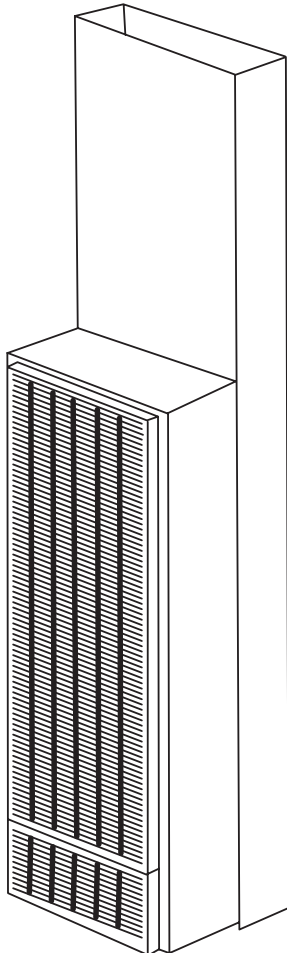
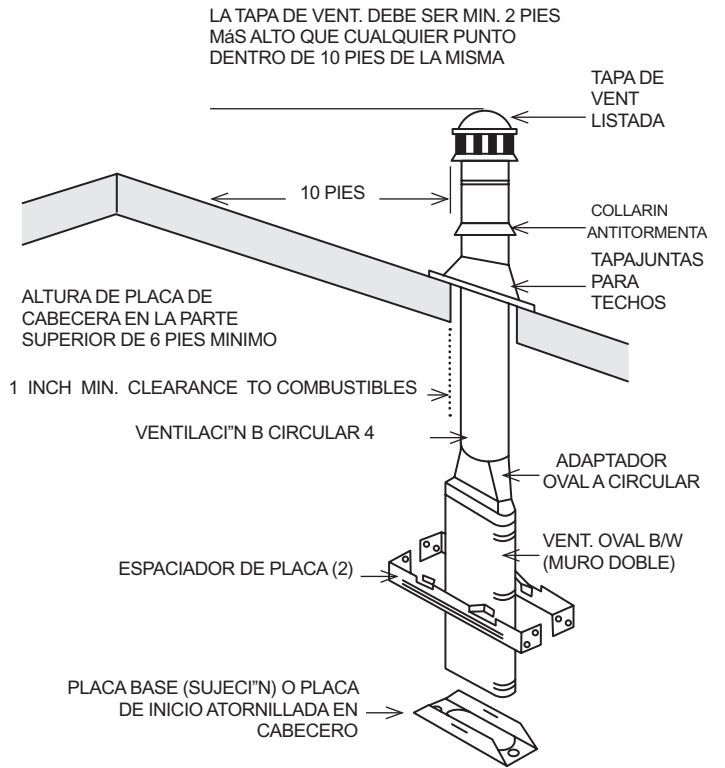
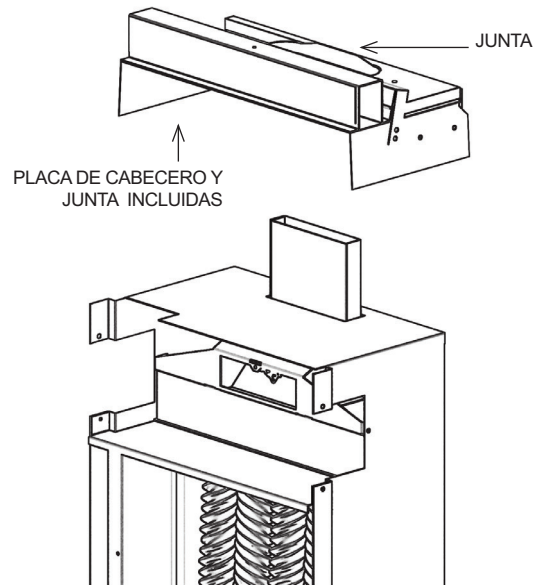


FIGURA 8 – INSTALACIÓN TÍPICA DE VENTILACIÓN



NOTA: ESTAS PIEZAS NO SE SUMINISTRAN CON EL CALEFACTOR

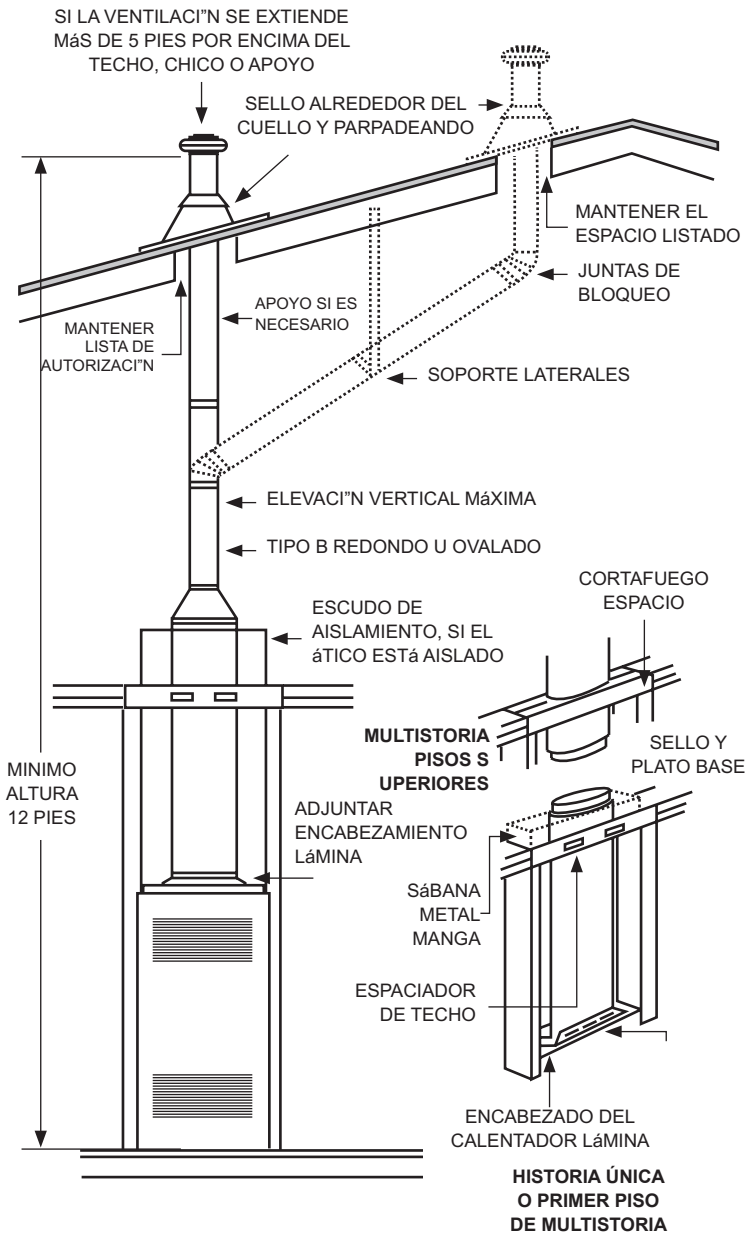


50.000 BTU / HORA SERIE DE MODELOS Y ENCABEZADO NO MOSTRADOS

NO SE REQUIERE JUNTA DE COLLAR DE HUMOS EN LOS MODELOS SERIE 500

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

FIGURA 8 – VENTILACIÓN ALTERNATIVA



INSTALACIÓN DE LA VENTILACIÓN

La instalación de ventilación debe cumplir con todos los códigos y ordenanzas locales. Si tiene dudas, consulte los códigos locales o a su inspector.

El respiradero del calefactor se debe dirigir hacia el exterior de manera que los gases de combustión nocivos no se acumulen dentro del edificio.

Este calefactor no debe estar conectado a un tubo de la chimenea que sirve un aparato para quemar combustible sólido separado.

Este producto está diseñado certificado con la norma ANSI Z21.86. Debe instalarse con una U.L. probadas y certificadas de tipo B, ventilación aprobada y tipo B/W de salida adecuada **Figura 8**. Estilos antiguos de terracota, arcilla u hormigón para los tubos de ventilación tipo de mampostería no pueden ser utilizados con este aparato.

Este tipo de tubería no se calentará lo suficientemente rápido para establecer un buen funcionamiento, que dará lugar a una ventilación inadecuada de los productos de la combustión. En consecuencia, esto podría provocar que el sistema de control de seguridad de ventilación apague el calefactor.

La zona superior de cabecera dentro del espacio de montantes debe mantenerse libre de cualquier aislamiento en el ático para permitir la libre circulación de aire alrededor de la tubería de ventilación oval. En algunas zonas, el código de construcción requiere el uso de un escudo ático.

La ventilación B/W debe extenderse a través del techo y la cubierta terminando al menos 12 pies por encima del piso terminado sobre la que descansa el calefactor.

INSTALE LA VENTILACIÓN DEL CALEFACTOR

Adjuntar una longitud de 4 pies de tubo de ventilación oval de doble pared a través de los espaciadores de la placa a la placa de sujeción. Empuje el tubo de ventilación en la placa de sujeción hasta que este completamente asentada. La grapa de sujeción se acoplará con el surco en el tubo de ventilación.

COMPLETE LA VENTILACIÓN

La ventilación B/W de gas se extenderá desde la placa de cabecera del calefactor a un punto por encima de la placa de techo más alto dentro del espacio perno a través del cual pasa la ventilación, sin ningún tipo de inclinaciones o cruces. La primera inclinación de la tubería de ventilación, (si es necesario) debe estar al menos a 2 pies de la cabecera y debe extenderse más allá de la placa de techo. Después que la ventilación B/W pase por la placa de techo más alto a un espacio de montante encima del calefactor a la que sirve, el sistema de ventilación se puede completar con un tubo de gas de tipo B, de la **MISMA** marca (no mezclar marcas de tubería). Las inclinaciones no pueden ser mayores que 45 grados de la vertical. Consulte el Código Uniforme de Mecánica.

Instale el adaptador ovalada a redonda. Complete la tubería que se extiende a través de la azotea. Utilice un tubo de ventilación de 4 pulgadas de doble pared (Tipo B), tapajuntas para techos, collarín antitormenta y tapa de ventilación como se muestra. La tapa de ventilación debe ser de al menos 2 pies más alto que cualquier punto que se encuentra a 10 pies - de la tapa de

ventilación. Debe haber al menos un espacio libre de 1 pulgada entre el tubo de ventilación y cualquier material combustible.

PRECAUCIÓN: Para evitar daños en el cableado, asegúrese de pasar los cables fuera de la trayectoria de la ventilación del calefactor.

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

ADJUNTANDO SU HORNO

Despeje el hueco de la pared de todos los residuos, elimine cualquier madera o yeso. Coloque el calefactor en frente del empotre, sosteniendo el cuerpo del calefactor en un ángulo. Inserte la tubuladura de humos en la abertura de la placa de cabecera y levante el calefactor con cuidado, **Figura 9**. Gire el inferior del calefactor en el hueco de la pared con el borde frontal de las patas al ras con la placa de piso de 2x4. En los orificios provistos, clave por las patas en los postes o placa del suelo, **Figura 10**.

No dane la junta pegada a la parte inferior de la placa de cabecera cuando se coloca el calefactor en la pared. Evite clavar las patas con tanta fuerza que altere la carcasa interior del calefactor. No trate de forzar el calefactor en un hueco menor al especificado.

FIGURA 9 – INSERTE EL CALEFACTOR

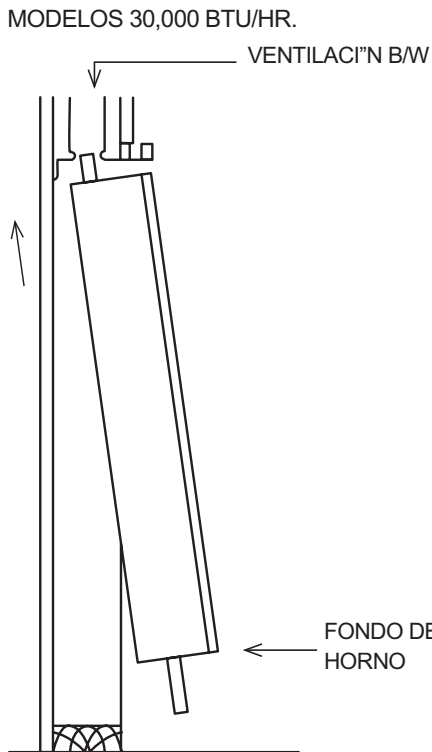
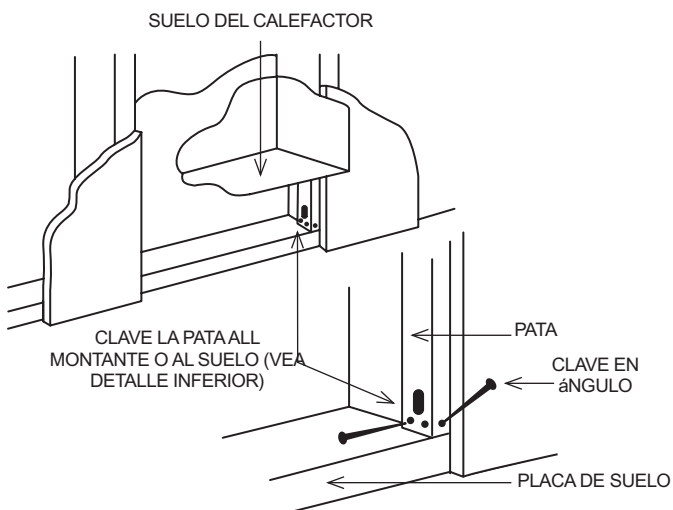


FIGURA 10 – COLOCACIÓN CON CLAVOS



KIT DE VENTILACIÓN TRASERA (OPCIONAL)

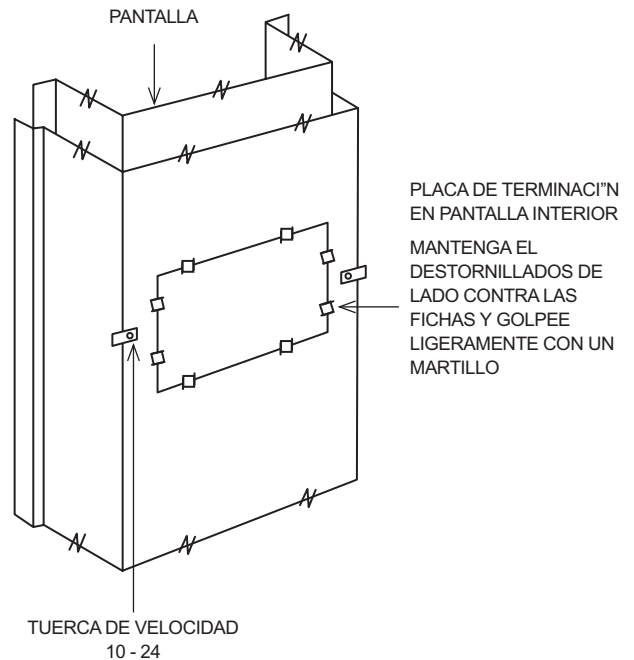
Si se usa un accesorio para la ventilación trasera, el siguiente procedimiento debe ser completado antes de colocar el cuerpo del horno en la pared de recreo. **Figura 11** Coloque las tuercas de velocidad para protección exterior y retire las placas de terminación tanto de los campos exteriores e interiores de la siguiente manera:

1. Marque las esquinas inferiores con un destornillador.
2. Rompa el agujero ciego lateral e inferior que conecta las fichas sosteniendo una hoja de un destornillador de lado contra la lengüeta y golpee la cabeza del destornillador ligeramente con un martillo.
3. Gire la placa hacia afuera; dóblela nuevamente y hacia adelante para romper las pestañas superiores. Tenga cuidado con los bordes metálicos afilados.

PRECAUCIÓN: No instale el kit de ventilación trasera donde la rejilla pueda ser obstruida por puertas, cortinas o cualquier otro elemento.

ADVERTENCIA: Nunca corte o altere las patas del calefactor

FIGURA 11 – RETIRE LAS PLACAS DE TERMINACIÓN

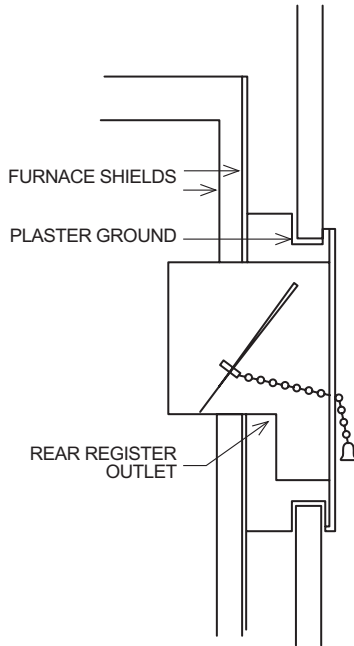


ACOPLE EL CALEFACTOR (continuación)

Después de que el calefactor esté en posición, instale el registro de salida trasera como se muestra en la **Figura 12**. Tenga el amortiguador en posición abierto cuando se inserte el montaje. Asegure el registro de salida trasera a las tuercas de velocidad con los tornillos para metales.

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

FIGURA 12 – MONTAJE DE ACCESORIO DE VENT. TRASERO



SUMINISTRO DE GAS Y TUBERIAS

La válvula de control de gas, en el calefactor, se suministra con un sello sobre la interceptación de entrada de gas. No quite el sello hasta que este listo para conectar la tubería.

⚠ PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o la muerte. Asegúrese de que el horno está equipado para operar en el tipo de gas disponible. Modelos diseñados como el gas natural son para ser utilizado con sólo el gas natural. Modelos diseñados para su uso con licuado de petróleo (LP) tienen orificios dimensionados para gas propano comercialmente puro. No se pueden utilizar con butano o una mezcla de butano y propano.

Para gas LP, la presión de suministro de gas de entrada mínimo para el propósito de ajuste de entrada es de 11 pulgadas de columna de agua. La máxima presión de suministro de gas de entrada es de 13 pulgadas de columna de agua. En cuanto al gas natural, la presión de suministro de gas de entrada mínima para el propósito de ajuste de entrada es de 5 pulgadas de columna de agua. La máxima presión de suministro de gas de entrada es de 7 pulgadas de columna de agua. La presión del gas y la entrada a los quemadores no deben exceder la entrada y la presión indicada en la placa de identificación nominal. La presión en el colector de gas natural debe ser una columna de agua de 4 pulgadas. La presión del colector debe ser una columna de agua de 10 pulgadas para el gas LP. Para el funcionamiento en altitudes superiores a 2.000 metros, puede ser necesario modificar el orificio del quemador para adaptarse al gas suministrado. Consulte con su suministrador de gas local.

TAMANO DE LOS ORIFICIOS

El índice de eficiencia de este aparato es un índice de eficiencia térmica producto determinado bajo condiciones de operación continua y se determinó de forma independiente de cualquier sistema instalado. Para alturas superiores a 2.000 metros, reducir clasificaciones 4% por cada 1.000 pies sobre el nivel del mar.

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL CALEFACTOR						
NÚMERO DE MODELO	GAS TIPO	CLASIFICACIÓN DE ENTRADA BTU / hr.	CLASIFICACIÓN DE CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN BTU / hr.	ORIFICIO DEL QUEMADOR PRINCIPAL		
				TALADRO	DECIMAL	CANTIDAD
C255H	NATURAL	25,000	17,870	#43	0.089	1
C256H	PROPANE	25,000	17,870	.057"		1
C355H	NATURAL	35,000	23,700	#36	0.106	1
C356H	PROPANE	35,000	23,700	.069"		1
C505H	NATURAL	50,000	36,900	.091"		2
C506H	PROPANE	50,000	36,900	.058"		2

KITS DE CONVERSION DE GAS	
GAS NATURAL A GAS PROPANO	
8913	SERIE 25096A CON VálVULA Cozy
8914	SERIE 35096A CON VálVULA Cozy
8909	SERIE 50098 CON VálVULA Cozy

KITS DE CONVERSION DE GAS	
GAS PROPANO A GAS NATURAL	
8915	SERIE 25096A CON VálVULA Cozy
8916	SERIE 35096A CON VálVULA Cozy
8912	SERIE 50098 CON VálVULA Cozy

CANALIZACIÓN DE GAS

La línea de suministro de gas debe ser de un tamaño adecuado para manejar la cantidad de BTU / hr. requisitos y duración de la ejecución de la unidad que se instala.

Determine el tamaño de la tubería mínimo de la **Figura 13**, basado en la longitud desde el medidor de gas a la unidad.

Todas las tuberías deben cumplir con los códigos y ordenanzas locales, o con el Código Nacional de Gas Combustible (ANSI Z223.1 NFPA N 54), según corresponda. (En Canadá: CAN / C.GA B149). Consulte la Figura 14 para la distribución general de la unidad. Muestra los accesorios básicos necesarios.

Se aplican las siguientes reglas:

1. Utilice el acero nuevo y debidamente escariado o tubo de hierro negro y elementos libres virutas de metal y escombros que son aprobados por los códigos locales. Pintura y restos de metal pueden dañar la válvula.
2. No enrosque la tubería demasiado lejos. La distorsión o mal funcionamiento de la válvula puede ser consecuencia de un exceso de tubería dentro de la válvula de control de gas. Aplique una cantidad moderada de compuesto de buena calidad a solo tubo. Deje las dos roscas del extremo desnudo. **Figura 15.** Las instalaciones de gas LP requieren un compuesto resistente a la acción de los gases licuados del

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

petróleo. El exceso de compuesto en la válvula puede hacer que funcione mal.

3. Utilice uniones de junta esmerilada.
4. Instale un tubo de drenaje (trampa de sedimentos) para atrapar la suciedad y la humedad antes de que pueda entrar en la válvula de gas. La boquilla debe tener un mínimo de 3 pulgadas de largo.
5. Instale una válvula de cierre manual.
6. Proporcionar una conexión del medidor de prueba de 1/8 " NPT inmediatamente antes de la conexión del suministro de gas al calefactor.

FIGURE 13 - PIPE CAPACITY

PIPE CAPACITY - BTU/hr. WITH FITTINGS

GAS NATURAL			
LONGITUD DE LA TUBERIA EN PIES	TAMANO DE LA TUBERIA		
	1/2 "	3/4 "	1 "
20	92,000	190,000	350,000
40	63,000	130,000	245,000
60	50,000	105,000	195,000
PROPANO			
LONGITUD DE LA TUBERIA EN PIES	TAMANO DE LA TUBERIA		
	1/2 "	3/4 "	1 "
20	189,000	393,000	732,000
40	129,000	267,000	504,000
60	103,000	217,000	409,000

CONEXIÓN DEL GAS

Si la instalación es para el gas LP, haga que el instalador LP utilice un regulador de dos etapas y hacer todas las conexiones del tanque de almacenamiento.

Utilice dos llaves de tubo al hacer la conexión a la válvula para evitar de flexión y / o dano a la válvula.

Las conexiones entre la válvula de cierre manual y el montaje de control del quemador se pueden hacer con un conector flexible AGA / CGA de diseño certificado si está permitido por los códigos locales. Añ se requieren patas de goteo y uniones mixtas de tierra.

Apriete todas las juntas bien.

Pruebe todas las tuberías para detectar fugas. Cuando revise la tubería de gas al calefactor con una presión de gas menor a 1/2 PSI, cierre la válvula de gas manual al calefactor. Si la tubería de gas debe revisarse con una presión de 1/2 PSI o superior, el calefactor y la válvula de cierre manual deben desconectarse durante la prueba. (VER ADVERTENCIA). Aplique una solución de jabón (o un detergente líquido) en cada articulación. La formación de burbujas indica una fuga. Corrija hasta la más mínima fuga de una vez.

FIGURA 14 – TUBERIA DE GAS

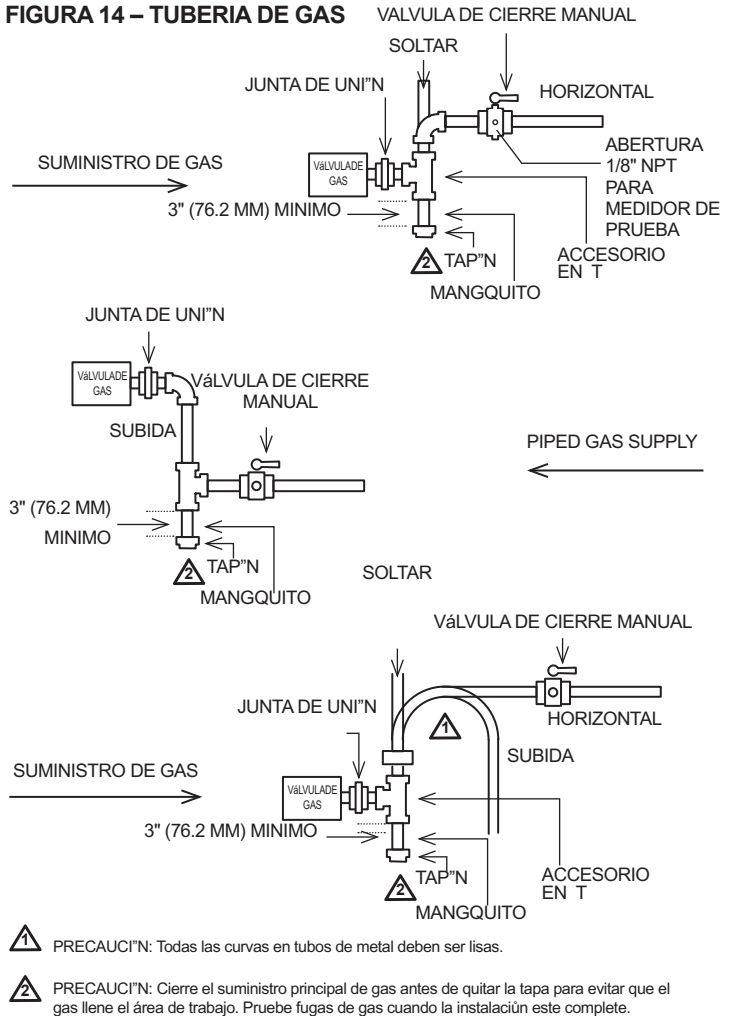
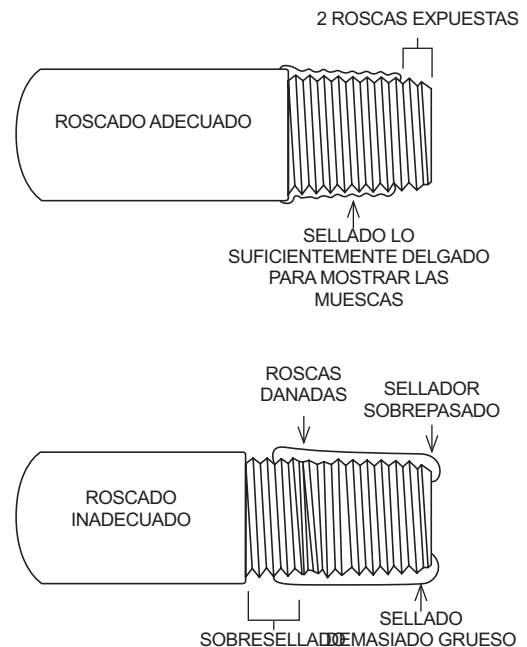


FIGURA 15 – CANALIZACIÓN ADECUADA



INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

! PELIGRO : Peligro de daños materiales, lesiones corporales o la muerte. Nunca use una cerilla o llama expuesta para detectar fugas. Nunca exceda las presiones especificadas para el ensayo. Las presiones más altas pueden danar la válvula de gas y causar exceso de cocción que puede resultar en deterioro de los componentes. El gas propano es más pesado que el aire y puede estancarse en zonas bajas, incluyendo depresiones abiertas y permanecerá allí a menos que se ventile la zona. Nunca trate de poner en marcha la unidad antes de ventilar bien el área o si huele cerca del piso a gas.

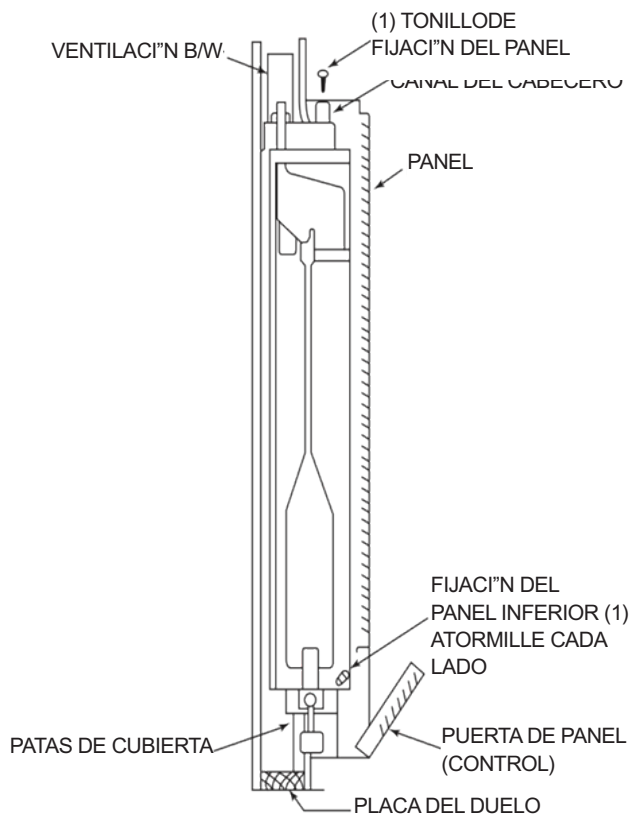
INSTALACIÓN DEL PANEL FRONTAL

Coloque la parte superior del panel frontal a través del canal en la placa de cabecera, como se muestra en la **Figura 16**. Presione el panel firmemente contra la pared, y asegúrelo a el canal de encabezado con el tornillo incluido en el paquete de montaje final. Abra la puerta de control, en el fondo del panel y fije el panel en cada lado a través de las ranuras de las bridas con tornillos suministrados.

Coloque la manija de la puerta del panel frontal con el tornillo suministrado.

Instale el segundo panel frontal de la misma manera para los modelos de la serie 500.

FIGURE 16 – COLOCACIÓN DEL PANLE



INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO

(Se Vende Separado)

Use el termostato Cozy P322016 o cualquier termostato tipo millivolt. El termostato es suministrado de corriente por el generador del piloto. No lo conecte a la electricidad. No se requieren ajustes previos.

1. El uso del cable existente es aceptable si está en una ubicación satisfactoria y el cable está en buenas condiciones. En caso de duda, utilice un nuevo cableado.
2. Si se elige una nueva ubicación o si se trata de una nueva instalación, el cable de termostato primero debe ejecutarse en la ubicación seleccionada. Todo el cableado debe estar de acuerdo con los códigos y ordenanzas locales. Estas instrucciones se refieren al cableado desde el ático, pero puede ejecutarse desde un sótano o rastrear el espacio utilizando métodos similares.
3. Antes de la perforación de un agujero en la pared en la ubicación seleccionada, conducir un clavo pequeño acabado a través del techo en la esquina de la pared y el techo por encima de la ubicación del termostato. Tire del clavo y empuje un pequeño cable, rígido a través del agujero para que pueda ser encontrado en el ático. Haga un agujero de 1/2 pulgada por las placa de pared del techo.
4. Busque obstrucciones en la partición. A continuación, perforo un agujero de 1/2 pulgada a través de la pared en el lugar seleccionado para el termostato.
5. Desde el ático, alimente el cable de termostato a través de la pared hasta que de con la ubicación del termostato.
6. Enganchar el cable del termostato a través del agujero y tirar el cable a través de la agujero en la pared para que 6 pulgadas de alambre sobresalgan.
7. Coloque los cables al calefactor.
8. Nunca use clavos o grapas a través de los cables del termostato.

PRECAUCIÓN: Etiquete todos los cables antes de desconectarlos para los controles. Los errores de cableado pueden causar un funcionamiento incorrecto y peligroso. Verifique el funcionamiento correcto después del servicio. Consulte las instrucciones de instalación incluidas en la caja del termostato, si usted tiene alguna duda acerca de los procedimientos anteriores.

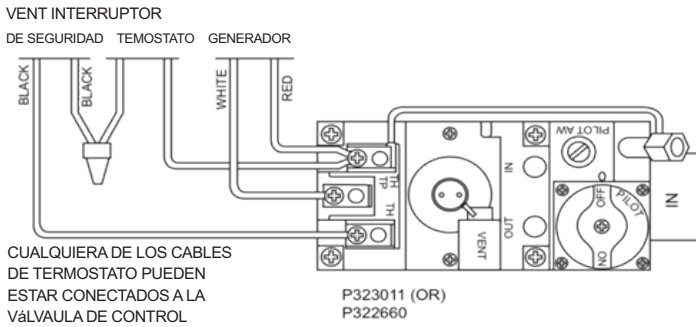
INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO EN LA PARED

1. Para quitar la cubierta del termostato, apretar los dos lados y elevar.
2. Conecte los cables del termostato a los tornillos de los terminales de la base del termostato.
3. Empuje el cable sobrante a través del agujero en la pared y tape el orificio con el aislamiento para evitar que las corrientes afecten el funcionamiento del termostato.
4. Asegúrese de nivelar el termostato para la mejor apariencia. Fije la base del termostato a la pared a través de los agujeros de montaje con tornillos suministrados.
5. Vuelva a colocar la cubierta del termostato.
6. No pase cables en cualquier lugar donde pueda ser danado. Evite empalmar los cables del termostato a menos que los cables empalmados se limpien, suelden y peguen

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

- Utilice el cable de calibre 18 como se suministra para una longitud máxima de 20 pies. Si se necesita una mayor longitud, use cable de calibre 16 a una longitud máxima de 25 pies.
- Conectar los cables de termostato a la válvula de control como se muestra en la Figura 17.

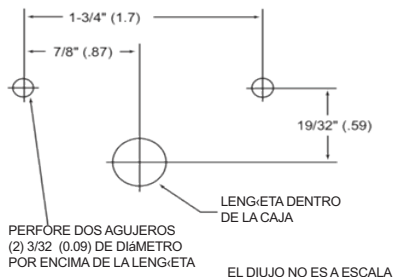
FIGURE 17 – CABLEADO DEL TERMOSTATO



INSTALACIÓN DE THERMOSTAT MONTADO A PANEL FRONTAL

1. Antes de extraer el panel frontal, desconecte los cables del termostato a la válvula de gas.
2. Localizar la lengüeta en el lado derecho del calefactor para montar el termostato. Retírela tocando ligeramente con un destornillador **Figura 18**. También será necesario cortar un agujero 1/2-pulgada en el aislamiento del panel interior.
3. Cortar el cable del termostato a 56 pulgadas.
4. Conecte los cables del termostato a los tornillos de terminal en la base del termostato.
5. Pase los cables del termostato a través de la lengüeta y páselos a través del clip de metal a la válvula de gas.
6. Monte el termostato en el lado de la caja con los tornillos suministrados.
7. Vuelva a colocar la cubierta del termostato.
8. Conectar los cables de termostato a la válvula de control como se muestra en la **Figura 17**.

FIGURE 18 – AGUJEROS DE TERMINACIÓN



IMPORTANTE: Mantenga los cables del termostato lejos de la cámara de combustión.

PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE

⚠ PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte. El Gas de Licuado de Petróleo (LP) es más pesado que el aire y puede instalarse en cualquier zona baja, incluyendo depresiones abiertas y puede permanecer allí a menos que se ventile la zona. Nunca trate poner en marcha la unidad antes de ventilar bien.

Compruebe el funcionamiento del calefactor como se indica en las siguientes instrucciones. Si se producen chispas, olores o ruidos inusuales, apague la energía eléctrica inmediatamente. Vuelva a comprobar los errores de cableado o las obstrucciones en o cerca del motor del ventilador (si está instalado).

⚠ PELIGRO: El poder calorífico del gas natural (Btu por pie cúbico) puede variar de forma significativa. Por lo tanto, es responsabilidad del instalador ver que los Btu/hr. de entrada en el calefactor están correctamente ajustados. El no hacerlo podría provocar un fallo en la cámara de combustión, asfixia, incendio o explosión causando daños, lesiones corporales o la muerte. Consulte el Código Nacional de Gas Combustible (NFPA 54) para asegurarse de que el calefactor quemará el combustible a la velocidad adecuada.

REVISE LA ENTRADA Y PRESIONES DEL GAS

Para los calefactores ubicados en elevaciones entre el nivel del mar y 2.000 metros, la entrada de medida no debe ser mayor que la entrada que se muestra en la placa del calefactor. Para alturas superiores a 2.000 metros, la entrada de medida no debe exceder de la entrada en la placa reducido en un 4 por ciento por cada 1.000 pies que el calefactor este por encima del nivel del mar. La presión de suministro de gas y la presión del colector cuando el calefactor está en funcionamiento también deben corresponder con las especificadas en la placa.

La entrada nominal se obtendrá con un valor de poder calorífico de 2500Btu/hr para propano a 10 pulgadas de presión del colector orificios de tamaño de fábrica. Si el GLP suministrado tiene un poder calorífico distinto, los orificios deberán ser ajustados por un técnico cualificado previamente a poner en funcionamiento el calefactor.

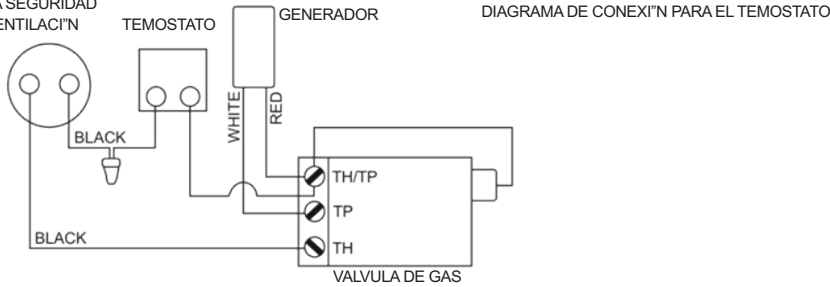
REVISE LA PRESIÓN DE GAS EN EL COLECTOR

Una abertura de rosca se proporciona en la válvula de gas para facilitar la medición de presión de gas del colector. Para esta medición se debe usar un manómetro de columna de agua que

INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR DE PARED

CABLEADO DE LA VALVULA DE CONTROL DE GAS - P323011 OR P322660

DISPOSITIVO DE CIERRE DE LA SEGURIDAD DE VENTILACION



LEYENDA

— CABLEADO DE BAJA TENSION

⊗ BORNE DE BAJA TENSION

NOTAS: Si alguno de los cables originales que se suministra con el aparato debe ser reemplazado. Utilice únicamente 18GA, 4/65 de aislamiento. 105 C. AMW alambre de cobre o equivalente. Para el campo de conexiones cableadas utilice cables 18 AWG clasificados por lo menos 105 C (221 F).

tiene un rango de escala de 0 a 12 pulgadas de columna de agua. La presión del colector debe ser medida con el quemador y piloto que opere. Cualquier cambio importante en el flujo se deben hacer cambiando el tamaño del orificio del quemador.

REVISE LA ENTRADA DE GAS (SÓLO PARA GAS NATURAL)

Una llama baja podría causar una baja calefacción, condensación excesiva o problemas de ignición. Una llama demasiado fuerte podría disparar la llama de encendido o sobrecalentar la cámara de combustión. Antes de comenzar el registro de entrada de gas natural, obtenga el valor calorífico del gas (Btu por pie cúbico) en condiciones normales de su proveedor de gas local. Para medir la entrada, utilizando el medidor de gas, proceda de la siguiente manera:

1. Cierre el suministro de gas a todos los otros aparatos, excepto el calefactor.
2. Con el calefactor en funcionamiento, cronometre el dial más pequeño en el medidor para una revolución completa. Si es un dial de 2 pies cúbicos, divida los segundos entre dos. Si es un dial de 1 pie cúbico, no lo modifique. Esto da los segundos por pie cúbico de gas que se suministra al calefactor.
3. Suponiendo el gas natural con un valor calorífico de 1.000 BTU por pie cúbico y 34-segundos por pie cúbico utilizado según lo determinado por el segundo paso (2),:

Segundos por hora = 3,600

Entrada = $1,000 \times 3,600 / 34 = 106,000$ Btu/hr.

Esta entrada medida no debe ser mayor que el valor indicado en la placa de características del calefactor.

4. Vuelva a encender todos los otros aparatos apagados en el paso 1. Asegúrese de que todos los pilotos están funcionando.

TIPO DE GAS	PRESIÓN DE COLECTOR, IN. W.C.
NATURAL	4.0
PROPANO	10.0

PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE (continuación)

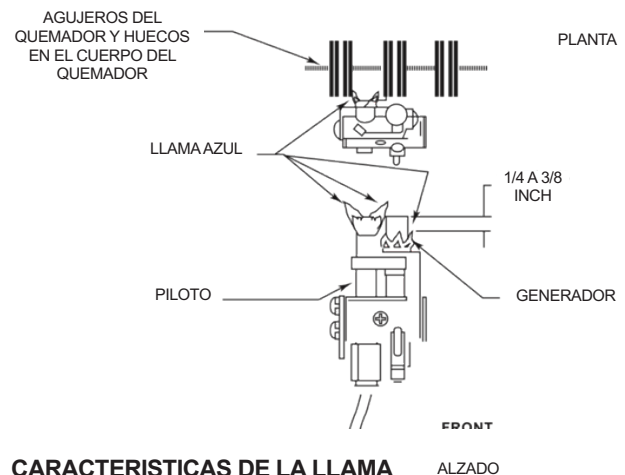
REVISE EL TERMOSTATO

Compruebe el funcionamiento del termostato. Cuando se la temperatura establecida se muestra en el termostato, el quemador principal debe encenderse. Asegúrese de que el termostato apaga el calefactor cuando la temperatura ambiente alcanza el valor seleccionado e inicia el calefactor cuando la temperatura ambiente desciende unos grados por debajo de la posición del termostato.

REVISE EL PILOTO DEL QUEMADOR

La llama del piloto debe rodear la punta del generador de 1/4 a 3/8- pulgadas. La llama del piloto viene preestablecida de fábrica, por lo que normalmente no requiere ajuste. **Figura 19.** En una nueva instalación, las líneas de gas se llenarán de aire y pueden tardar varios minutos en establecer una llama piloto.

FIGURA 19 - Compruebe el quemador del piloto



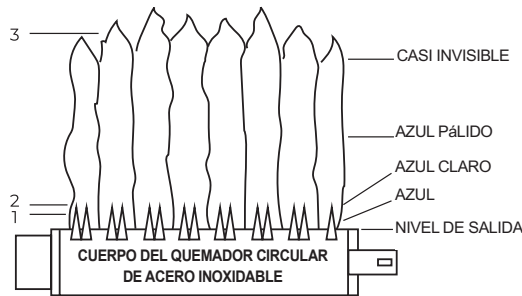
CARACTERÍSTICAS DE LA LLAMA

Inicie el calefactor y dejelo funcionar por lo menos diez minutos. Abra la puerta de acceso para ver la llama del quemador. Limite sus movimientos cerca del calefactor unos minutos más antes de hacer sus observaciones finales. La llama puede tener un color amarillento debido a las partículas de polvo en el aire de la habitación. La llama debe cambiar a un color azul agradable con conos interiores y secundarios firmes. Un destello ocasional de naranja puede ser visto cuando las partículas de polvo se queman en la llama. Esto es normal. No se proporciona el ajuste del quemador, o es necesario.

Figura 20

MANIPULANDO SU CALEFACTOR

FIGURA 20 - CARACTERÍSTICAS DE LA LLAMA



APARIENCIA NORMAL

GAS NATURAL:

1. Cono interior color azul sobresale 3/8 a 5/8-pulgadas.
2. Cono interior secundario color azul claro sobresale 1 a 2-pulgadas.
3. Llama total desde azul a casi invisible sobresale aproximadamente 6 pulgadas.

GAS PROPANO:

1. Cono interior color azul sobresale 1/2 a 3/4-pulgadas.
2. Cono interior secundario color azul claro sobresale a 2 pulgadas.
3. Llama total desde azul a casi invisible sobresale aproximadamente 6 pulgadas.

APARIENCIA ANORMAL

Llama demasiado lenta:

Conos amarillos suaves largos moviéndose alrededor de la cámara de combustión desde las puntas (aire insuficiente).

Llama demasiado rápida:

La llama no rodea las puntas y secciones completas de conos soplarán fuerte (demasiada presión).

PELIGRO: Si la llama parece anormal, póngase en contacto con la compañía de gas o un técnico de servicio cualificado inmediatamente.

ADVERTENCIA: Lea el manual del propietario antes de usar / instalar. Asegúrese de CAMBIAR LAS INSTRUCCIONES DE ILUMINACIÓN TAG cuelga en la posición más baja del horno debajo / debajo del escudo térmico.

Por su Seguridad, lea esto Antes de Encender el Piloto

PELIGRO: Si no sigue estas instrucciones exactamente, un incendio o una explosión pueden causar daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

ENCENDIENDO EL PILOTO

- Este aparato tiene un piloto que puede ser encendido a mano. Cuando encienda el piloto, siga estas instrucciones al pie.
- ANTES DE ENCENDER** huela alrededor del aparato por si huele a gas. Asegúrese de oler cerca del suelo porque algunos gases son más pesados que el aire y se depositan en el suelo.
- Utilice únicamente la mano para presionar o girar la perilla de control de gas. Nunca utilice herramientas. Si la perilla no se puede presionar o girar con la mano, no trate de repararla, llame a un técnico de servicio cualificado. Ejercer fuerza o intentos de reparación puede provocar un incendio o una explosión.
- No utilice este aparato si alguna de sus piezas ha estado sumergida en agua. Llame inmediatamente a un técnico de servicio cualificado para que inspeccione el aparato y reemplace cualquier parte del sistema de control y del control de gas que haya estado bajo el agua.
- QUE HACER SI HUELE A GAS**
 - No trate de encender ningún aparato o encender una cerilla.
 - No toque ningún interruptor eléctrico, ni utilice ningún teléfono o teléfono celular en su edificio.
 - Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
 - Si no puede localizar a su proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.

IMPORTANTE: MANTENGA EL QUEMADOR Y EL COMPARTIMENTO DE CONTROL LIMPIO.

POR SEGURIDAD POROPIA, LEA ESTA INFORMACIÓN ANTES DE ENCENDER

ADVERTENCIA: Si no sigue estas instrucciones al pie de la letra, existe el riesgo de incendio o explosión que cause daños materiales, lesiones físicas o la muerte.

- Esta unidad cuenta con un piloto que debe ser encendido manualmente. Siga a la letra las instrucciones que se indican a continuación en el momento de encender el piloto.
- ANTES DE ENCENDER** verifique que el área alrededor del aparato no huele a gas. Asegúrese de revisar que el área cerca del piso no huele a gas ya que algunos gases son más pesados que el aire y tienden a asentarse al nivel del suelo.

QUE HACER EN CASO DE OLER A GAS

- No intente encender el aparato.
- No toque ningún interruptor eléctrico, no utilice ningún teléfono en el edificio.
- Llame de inmediato al proveedor de gas utilizando el teléfono de algún vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.

NO PUEDE COMARCARSE CON EL PROVEEDOR DE GAS, LLAME A LOS BOMBEROS.

C. Empuje o gire la perilla de control de gas suavemente con la mano. Nunca use herramientas. Si no es posible presionar ni girar la perilla con la mano, no intente repararla. Llame a un técnico de reparación que puede causar un incendio o explosión.

D. No utilice esta unidad si alguna de las piezas ha sido sumergida en agua. Llame de inmediato al técnico de reparaciones capacitado para que inspeccione el aparato y reemplace cualquier pieza del sistema de controles y cualquier control del gas que haya sido sumergido en agua.

MODO DE EMPLEO

- ¡ALTO!** Lea la información de seguridad en la sección anterior.
- Desconecte todo suministro de corriente eléctrica al aparato (si se aplica).
- Fije el termostato en el ajuste más bajo.
- Abra el panel de acceso a los controles.
- Empuje levemente la perilla de control de gas y gírela en el sentido de las manecillas del reloj hasta posición de apagado "OFF".
- Presione levemente la perilla de control de gas y gírela en sentido contrario al movimiento de las manecillas del reloj hasta la posición "PILOT".
- Presione completamente la perilla de control y manténgala presionada. Encienda de inmediato el piloto. Continúe presionando sin soltar la perilla de control durante aproximadamente un (1) minuto una vez encendido el piloto. Suelte la perilla para que salte de nuevo a su posición normal. El piloto debe permanecer encendido. Si se apaga repita los pasos 5 hasta 10.
- Si la perilla no vuelve a su posición normal al soltarla, no continúe con el procedimiento y llame de inmediato al técnico de mantenimiento o al proveedor de gas.
- Si el piloto no permanece encendido después de varios intentos, gire la perilla de control de gas hacia la posición de apagado "OFF" y llame al técnico de mantenimiento o al proveedor de gas.
- Cierre la puerta de observación del piloto y apriete la tuerca de mariposa (si dispone de una).
- Gire la perilla de control de gas en sentido contrario al movimiento de las manecillas del reloj hasta la posición "ON".
- Cierre el panel de acceso a los controles.
- Encienda el suministro de corriente eléctrica a la unidad (si se aplica).
- Programa el termostato en el ajuste deseado.

CIERRE DEL PASO DE GAS AL APARATO

- Coloque el termostato en el ajuste más bajo.
- Interumpa todo suministro de corriente eléctrica al aparato si va a dar servicio de mantenimiento (si se aplica).
- Abra el panel de acceso a los controles.
- Empuje levemente la perilla de control de gas y gírela en el sentido del movimiento de las manecillas del reloj hasta la posición de apagado "OFF". No las fuerce.
- Cierre el panel de acceso a los controles.

ENCENDIDO DEL PILOTO: (Si al calefactor ha sido equipado con un encendedor manual de chipsa, siga los pasos descritos a continuación).

- Lea todas las instrucciones sobre el modo de empleo.
- Al encender el piloto, presione el botón rojo localizado en el lado inferior derecho del compartimiento del quemador (observe el piloto mediante la compuerta de observación repita el procedimiento varias veces de ser necesario).
- Si el piloto no enciende o no hay chipsa a cuando se activa el encendedor, siga los pasos de 5 a 10.

ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA MODELOS DE TERMOSTATOS DE PARED

TERMOSTATO DE SEGURIDAD
 NEGRO
 NEGRO
 NEGRO
 VALVULA DE GAS

GENERADOR DE SEGURIDAD
 NEGRO
 NEGRO
 NEGRO

LEYENDA
 VOLTAGE NUNCA CONFUNDIDO EN FABRICA
 NOTA: EL CABLE ORIGINAL PROPORCIONADO CON
 EL APARATO DEBE SER REEMPLAZADO. UTILICE
 ALAMBRE DE TIPO AWG CALIBRE 10" - 12 GA. O
 EQUIVALENTE.

Después de que se haya encendido el piloto, asegúrese de que la etiqueta colgante de instrucciones encadenadas cuelgue en la posición más baja del calefactor o debajo del escudo térmico.

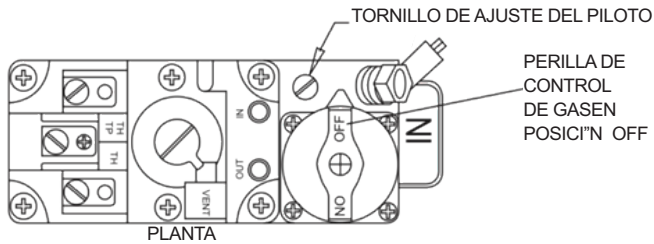
MANIPULANDO SU CALEFACTOR

INSTRUCCIONES DE MANIPULACIÓN

1. **¡PARE!** Lea la información de seguridad previamente.
2. Ajuste el termostato a la posición más baja.
3. Si procede, desconecte toda la alimentación eléctrica del aparato.
4. Abra el panel de control de acceso.
5. Empuje la perilla de control de gas levemente y gire hacia la derecha "OFF". **Figura 21**



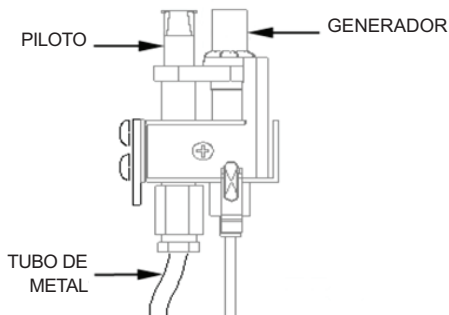
FIGURA 21 - PERILLA DE CONTROL DE GAS



6. Espere cinco (5) minutos para que se disipe el gas, entonces busque olor a gas, incluso cerca del suelo. Si a continuación, huele a gas, **¡PARE!** Siga "E" en la información de seguridad anterior. Si no huele a gas, continúe con el siguiente paso.
7. Afloje la tuerca y abra la puerta de la observación del piloto (si lo tiene).
8. Para encontrar el piloto, siga el tubo de metal del control de gas. El piloto está montado en el lado del quemador. **Figura 22**
9. Gire la perilla del control de gas en sentido contrario hacia "PILOT".



FIGURA 22 - PILOT AND GENERATOR



10. Empuje la perilla de control hasta el final y mantenga. Inmediatamente encienda el piloto. Continúe presionando la perilla de control aproximadamente un (1) minuto después de que se encienda el piloto. Suelte la perilla y la llama del piloto se encenderá. El piloto debe permanecer encendido. Si se apaga, repita los pasos del 5 al 10.
 - Si la perilla no se eleva cuando se libera, deténgase y llame inmediatamente a su técnico de servicio o proveedor de gas.
 - Si el piloto no se queda encendido después de varios intentos, gire la perilla de "OFF" del control de gas y llame a su técnico de servicio o proveedor de gas.
11. Cierre la puerta de observación, apriete la tuerca (si existe)
12. Gire la perilla de control de gas en sentido contrario hacia "ON".



13. Cierre el panel de control de acceso.
14. Encienda todo el suministro de energía del aparato (si es aplicable).
15. Ajuste el termostato a la posición deseada.

PARA CORTAR EL GAS AL APARATO

1. Ajuste el termostato a la posición más baja.
2. Apague todas las fuentes de energía del artefacto si el servicio se va a realizar (en su caso).
3. Retire el panel de control de acceso.
4. Empuje la perilla de control de gas levemente y gire hacia la derecha hacia "OFF". No fuerce.
5. Vuelva a colocar el panel de acceso de control.

IMPORTANTE: MANTENGA EL QUEMADOR Y EL COMPARTIMENTO DE CONTROL LIMPIO.

⚠ PELIGRO: Debido a las altas temperaturas de la superficie, mantenga a los niños, ropa, muebles o cualquier material combustible lejos del calefactor.

EL CALEFACTOR OPERA DE LA SIGUIENTE MANERA:

1. El termostato enciende el quemador principal.
2. El calor se acumula en el calefactor y se inicia el ventilador (si está instalado). El aire caliente sale por las rejillas del panel frontal.
3. Cuando se alcanza el ajuste del termostato, se apaga el quemador principal.
4. El ventilador funciona hasta que se retira el calor del calefactor, luego se apaga (si está instalado).

Su calefactor está equipado con un piloto de seguridad 100% que corta el suministro de gas en caso de que el piloto no se este quemando o no funcione correctamente. Asegúrese de que el piloto está bien ajustado y que la conexión del generador piloto y de la válvula de control es correcta. Si el calefactor no permanece encendido, llame a su compañía de gas local o un técnico cualificado.

Si el calefactor está equipado con un encendedor de chispa manual, siga estos pasos:

1. Revise las instrucciones de encendido del piloto.
2. Cuando llegue a Encendido del piloto, presione el botón rojo situado en la bandeja del quemador para el encendido del piloto. Si es necesario, presione el botón rojo con fuerza varias veces para la ignición del piloto.
3. Si el piloto no se enciende o no hay chispa, mientras que se acciona el botón rojo o mediante el uso de una cerilla, repita los pasos del 5 al 10 de la lista de "Encendido del piloto."

MANIPULANDO SU CALEFACTOR

! PELIGRO: La superficie del calefactor está caliente durante el funcionamiento. Mantenga a los niños, ropa, muebles y materiales inflamables lejos de ella. Mantenga todas las puertas de acceso y paneles en su lugar, excepto para inspección y mantenimiento. En las instalaciones nuevas, las líneas de gas se llenarán de aire y puede tomar varios minutos para establecer la llama del piloto.

! PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o la muerte. Si el calefactor se recalienta o no se corta, cierre la válvula de cierre manual de gas en el calefactor antes de conectar el suministro de energía eléctrica al ventilador accesorio.

! PELIGRO: Proteja sus ojos contra el peligro de inflamación y la lesión de ojo o ceguera. Nunca trate de encender el piloto con la perilla de la válvula de control de gas en la posición "ON". Podría haber destellos.

CÓMO CUIDAR SU CALEFACTOR

! PELIGRO: Peligro de lesiones corporales o la muerte. Apague la fuente de alimentación eléctrica en el interruptor de desconexión, caja de fusibles o el panel de servicio antes de quitar las puertas o paneles de servicio de acceso de la unidad.

MANTENIMIENTO ANUAL NECESARIO

Se recomienda que un técnico de servicio cualificado realice estas comprobaciones de mantenimiento al comienzo de cada temporada de calefacción.

ACABADO DE LA CABINA

Limpie la caja con un paño húmedo. Nunca use limpiadores abrasivos. Están acabados con pintura en polvo resistente al calor. Nunca retocar o pintar.

ZONA DEL CALEFACTOR

Mantenga el área cerca del calefactor despejado y libre de materiales combustibles, gasolina y otros líquidos y vapores inflamables.

AIRE DE COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN

El suministro de aire de combustión y ventilación no debe bloquearse. No coloque nada en o sobre el mueble del calefactor. Para una mejor circulación y calentamiento más eficaz, no ponga obstáculos, muebles u otros artículos a menos de cuatro metros delante del calefactor o de dos pies de distancia de cada lado.

LIMPIEZA DEL VENTILADOR (SI PROCEDE)

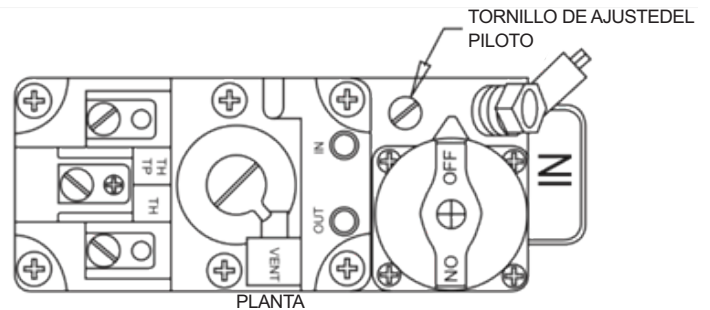
Corte la electricidad. Limpie la pelusa o suciedad de las aspas del ventilador, del motor del ventilador y los conductos de aire expuestos.

QUEMADOR

Usando las instrucciones de "Encendido del piloto", deje el termostato en su posición más baja. La llama del piloto debe rodear la punta generador de 1/4 a 3/8-pulgadas. Si la llama necesita ajuste, hágalo de la siguiente manera:

1. Inserte un pequeño destornillador en el tornillo de ajuste del piloto, **Figura 23**. Ajuste la llama como sea necesario.
2. Gire el tornillo hacia la izquierda para aumentar la llama, en sentido horario para disminuir. principal debe encenderse rápidamente y sin problemas. Gire el termostato a temperatura más baja. El quemador principal debería apagarse. El piloto debe permanecer encendido.

FIGURA 23 - AJUSTE DEL PILOTO



SISTEMA DE VENTILACIÓN

Asegúrese de que ninguna parte del sistema de ventilación están bloqueadas u oxidadas. Limpie o reemplace antes de utilizar el horno.

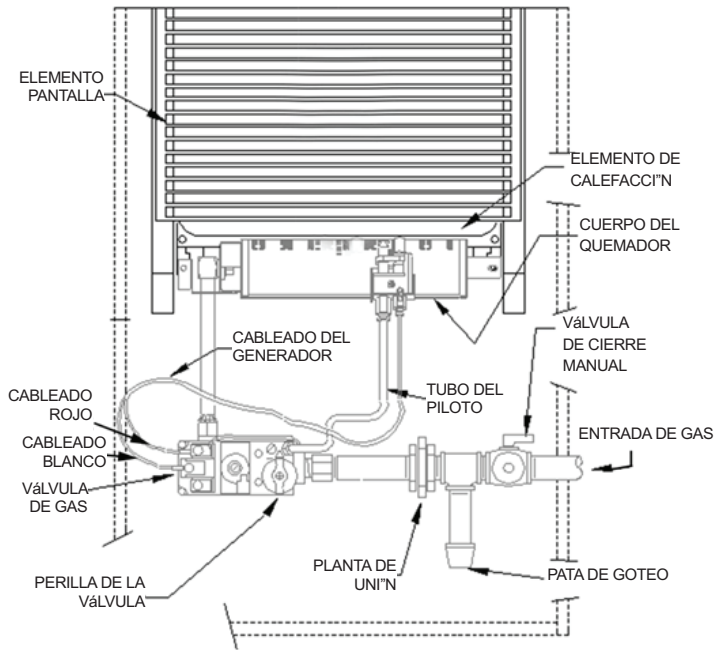
LIMPIEZA DEL QUEMADOR

Si es necesaria la limpieza, llame a un técnico cualificado para limpiar y quemador de servicio. Para quitar el quemador:

1. Abra la puerta del compartimiento del quemador.
2. Cierre el suministro de gas al horno.
3. Desconecte la tubería de gas en el interior armario en la tuerca de unión. **Figura 24**
4. Remueva los tornillos asegurando la bandeja del quemador a la línea interior.
5. Extraiga el conjunto de la bandeja del quemador hacia adelante aproximadamente 1/2-pulgada y bájelo para exponer la parte superior del quemador.
6. Limpie todos los materiales extraños de la parte superior del quemador.
7. Después de la limpieza, reemplace el conjunto de bandeja del quemador invirtiendo el procedimiento anterior.

CÓMO CUIDAR SU CALEFACTOR

FIGURA 24 - DESCONECTE LA LINEA DE GAS



LIMPIAR EL COMPARTIMENTO DEL QUEMADOR

Debido a que el aire frío es atraído a la llama durante el funcionamiento del calefactor, suele producirse una acumulación de pelusas de alfombras, ropa de cama, el polvo, etc en el área del quemador. Es necesario limpiar esta zona con regularidad. Utilice una aspiradora con un accesorio adecuado para llegar a zonas pequeñas. Tenga cuidado en y alrededor del piloto. Un cambio en su ajuste podría hacerse si se mueve durante la limpieza. Un quemador ajustado de manera correcta con casi todos los gases producirá una llama que tiene cono azul claro con una capa exterior azul-rojo o azul-violeta.

⚠ PELIGRO: La acumulación de polvo, pelusa o material extraño en la abertura de aire primario del quemador puede interferir con la mezcla adecuada de aire y gas puede resultar en una llama de color amarillo que puede producir monóxido de carbono y hollín. Esta condición, si deja que se desarrolle, puede dar lugar a lesiones corporales, incluida la muerte. Es imperativo que el quemador se mantenga limpio.

ACCESORIO SOPLADOR 2901 Y 2907

Este accesorio soplador está instalado en la parte superior del calefactor y aumenta la circulación de aire caliente a través del espacio calefactado. Es necesaria una toma de corriente eléctrica de 115V adyacente al calefactor. Para la configuración automática, debe seleccionar la opción "HI" o la posición del interruptor del ventilador "LOW". Cuando el horno se calienta, el interruptor del ventilador automático se activará y el ventilador funcionará. El accesorio de ventilador no funcionará si el interruptor del ventilador se encuentra en la posición "OFF" (centro). Asegúrese de este accesorio es del tipo y diseño requerido para el uso con su sistema de calefacción.

1. Apague la fuente de alimentación eléctrica en el panel de interruptores de desconexión, caja de fusibles o el servicio antes de la instalación del accesorio soplador.
2. Etiquete todos los cables antes de desconectarlos cuando realice el servicio. Los errores de cableado pueden causar un funcionamiento incorrecto y peligroso. Verifique el funcionamiento correcto después del servicio.
3. Instalar una toma de corriente de 115 V, como se muestra en la **Figura A**.
4. Quite los dos (2) tornillos que sujetan la rejilla del ventilador y retire la rejilla del ventilador como se muestra en la **Figura B**.
5. Quite los dos (2) tornillos que sujetan la tapa de la caja de conexiones. Retire la tapa para acceder a octavos situado en la caja de conexiones.
6. Localice la lengüeta y retírela con un martillo y un destornillador. Tenga cuidado con los bordes metálicos afilados.
7. Coloque el cuerpo de ventilador en la parte superior del calefactor, como se muestra en la **Figura B**.
8. Dirija cableado de 115V en la caja de conexiones a través de la lengüeta.
9. Haga las conexiones dentro de la caja de conexiones como se muestra en las figuras **C y D**. Siga los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables. Todo el trabajo eléctrico debe cumplir con los códigos y ordenanzas locales o, en su ausencia, con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70/ANSI. Si usted no está familiarizado con los códigos de cableado en general, que un electricista competente haga este trabajo. Taladre un agujero de diámetro 1/8-pulgada en cada lado del panel frontal del horno a través de los agujeros situados en los lados de la caja del ventilador. Asegure el ventilador al calefactor con los dos tornillos suministrados.
10. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de conexiones, asegurándolo con los tornillos que retiró anteriormente.
11. Vuelva a colocar la rejilla del ventilador, asegurándolo con los tornillos que quitó antes.
12. Coloque el interruptor en la posición deseada. Si se deja en la posición "HI" o "LOW" durante los meses de verano, el ventilador podría ser activado por calor. Si esto no es deseable, ponga el interruptor en la posición "OFF".

⚠ PELIGRO: Peligro de daños materiales, lesiones corporales o la muerte. Apague la fuente de alimentación eléctrica en el panel de interruptores de desconexión, caja de fusibles o el panel servicio antes de quitar o de trabajar en la caja del ventilador.

INSTALACIÓN DEL ACCESORIO SOPLADOR

FIGURE A - INSTALAR TOMA DE CORRIENTE

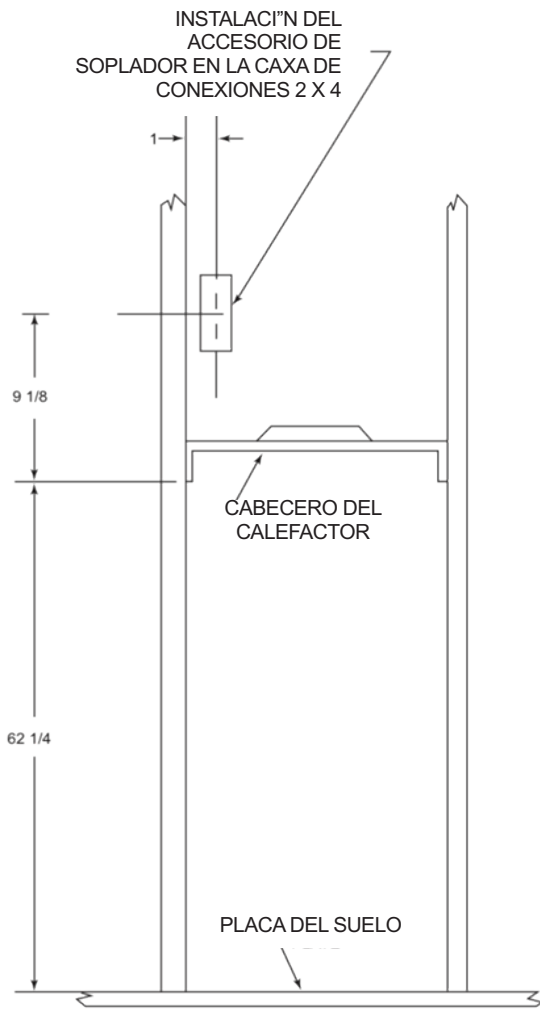
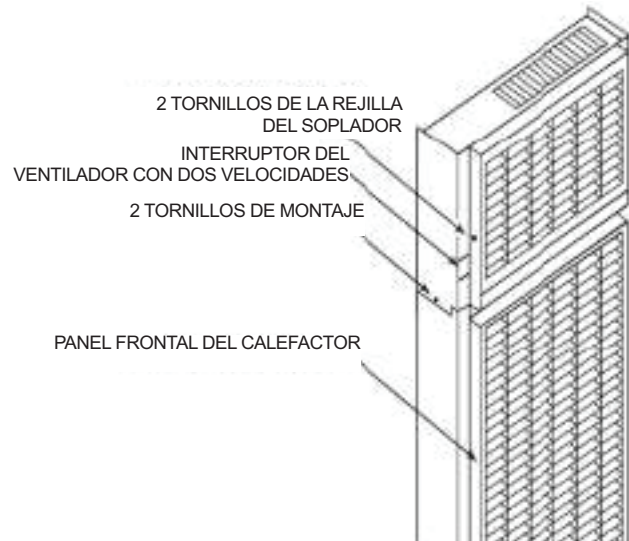


FIGURE B - INSTALE EL CUERPO DEL SOPLADOR



INSTALACIÓN DEL ACCESORIO SOPLADOR

FIGURE C - CABELADO PARA EL MODELO 2901

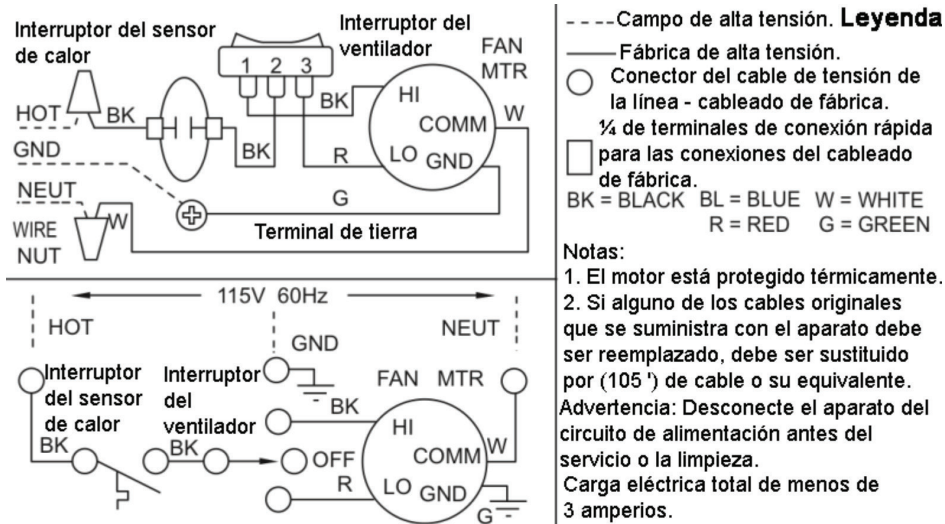
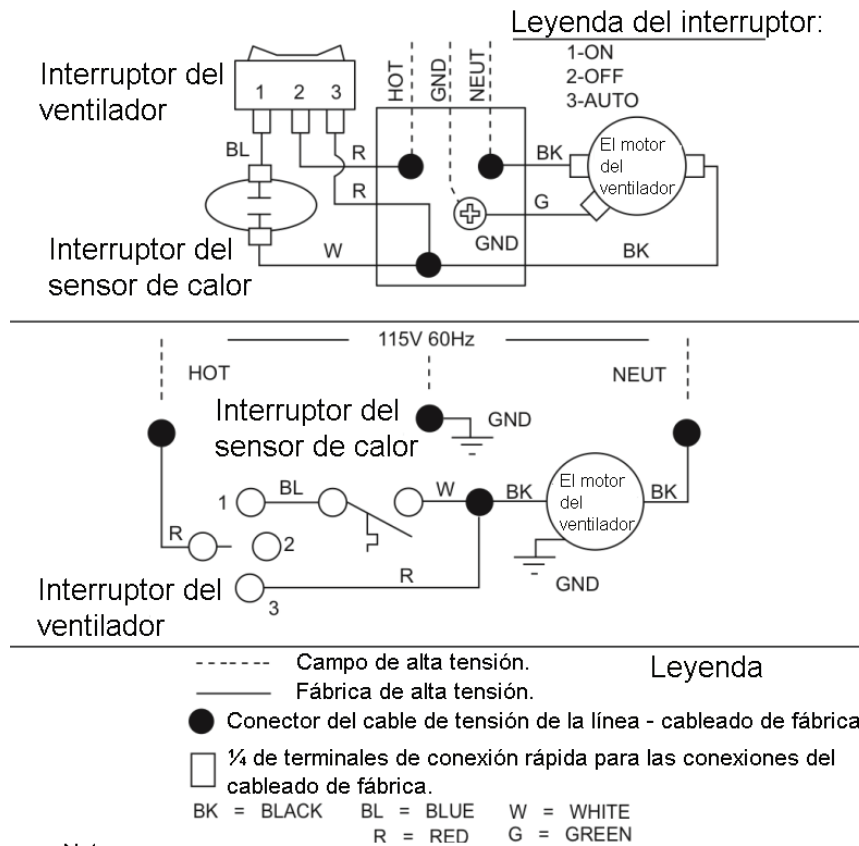


FIGURE D - CABLEADO PARA EL MODELO 2907



INSTALACION DE SU ACCESORIO DE ENCHUFE TRASERO MOTORIZADO

ACCESORIO MOTORIZADO DE VENTILACIÓN TRASERO 6919 Y 6920

⚠ PELIGRO: Peligro de danos materiales, lesiones corporales o la muerte. Apague todas las fuentes de alimentaci3n electrica en el interruptor de desconexi3n, caja de fusibles o el panel de servicio antes de quitar o manipular el ventilador. Para su protecci3n contra el riesgo de descarga electrica, este aparato est1 equipado con un enchufe de tres patas (a tierra) y debe ser conectado directamente a una toma de corriente de tres espigas debidamente puesto a tierra. No corte ni retire la clavija. Todo el trabajo electrico debe cumplir con los c3digos y ordenanzas locales o, en su ausencia, con el C3digo Electrico Nacional ANSI / NFPA 70. En Canad1, utilice el C3digo Electrico Canadiense C22.1. Si usted no est1 familiarizado con los c3digos de cableado en general, que un electricista competente haga este trabajo.

ACCESORIO MOTORIZADO 6919 Y 6920

Esta accesorio dirige una parte del aire caliente en la sala enfrente de la que tiene el calefactor. Lea atentamente estas instrucciones y familiaricese con la instalaci3n antes de comenzar. Use guantes para proteger sus manos de los bordes met1licos afilados.

AJUSTES DEL VENTILADOR

Debe seleccionar "ON" para el funcionamiento del ventilador continuo o "AUTO" para el ajuste autom1tico. Si el ventilador est1 ajustado en "AUTO" cuando el calefactor se calienta, el interruptor del sensor termico se activa y el ventilador funcionar1 hasta que el calefactor se enfrie, luego el ventilador se apagar1. El ventilador no funcionar1 si el interruptor del ventilador se encuentra en la posici3n "OFF" (centro).

ADVERTENCIA DE UBICACI3N

Este registro debe estar centrado entre los montantes y alineado con el calefactor para un funcionamiento correcto. Aseg1rese de que el calefactor est1 centrado entre los mismos clavos antes de cortar ninguna de las aberturas de la pared para el accesorio.

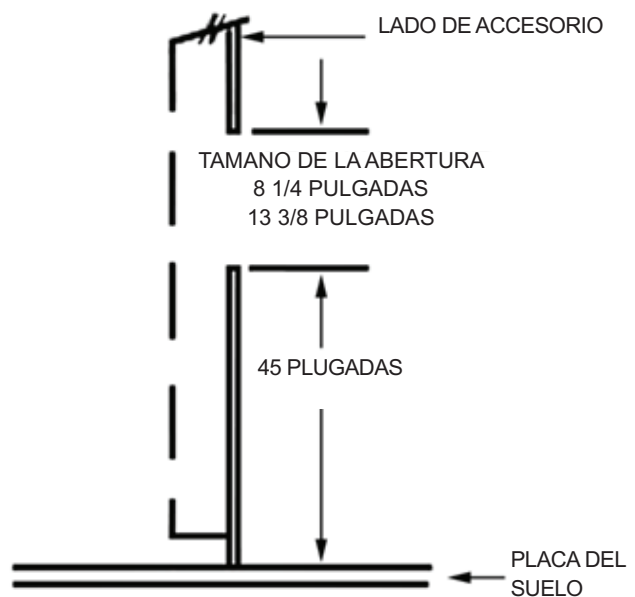
1. Mida y marque la pared para abrir como se muestra en la **Figura A**. Compruebe la pared de cualquier cableado electrico presente antes de cortar la abertura. Redistribuir el cableado existente si es necesario.
2. Si la instalaci3n de montaje es empotrada, coloque el yeso en la apertura y una los montantes 2 x 4.
3. Una placa de apoyo en relieve se encuentra en la parte trasera de la pantalla exterior y otro se encuentra directamente detr1s de el en la pantalla interna. **Figura B** Retire las leng1etas en el calefactor empujando las esquinas inferiores de la placa con un destornillador. Luego, sujete el destornillador de lado contra el lado inferior, golpee la cabeza del destornillador ligeramente con un martillo para romper las pestanas. Gire la placa hacia afuera y d1blela hacia atr1s y hacia adelante para romper las pestanas superiores. Ambas leng1etas se deben quitar con el fin de fijar el conjunto de registro correctamente. Si la parte interior no es quitada f1cilmente, marque un esquema utilizando la abertura existente como guia. Utilice tijeras de hojalatero

para cortar el 1rea de inmediato. Se puede necesitar un agujero para comenzar el primer corte. Tenga cuidado de no danar la c1mara de combusti3n directamente detr1s de la pantalla interna al hacer el agujero.

4. Coloque las tuercas de velocidad para la protecci3n externa **Figura B**. Despues de que el calefactor este en posici3n, inserte la salida del registro en la abertura como se muestra en las **Figuras C, D y E**. Instale tornillos de la m1quina a traves de la carcasa de registro y en los clips de tuerca de velocidad en la pantalla exterior del calefactor. No apriete demasiado los tornillos.
5. Despues de que el registro ha sido conectado ya sea por cable, **Figura F**, o enchufado, ajuste el interruptor del ventilador en la operaci3n del ventilador deseada.

CUIDADO: No instale este equipo en donde la rejilla de salida puede estar bloqueada o cubierta por una puerta, cortinas o cualquier otro tipo de obst1culo.

FIGURA A - INSTALACI3N EMPOTRADA Y SUPERFICIAL



INSTALACION DE SU ACCESORIO DE ENCHUFE TRASERO MOTORIZADO

FIGURA B - QUITE LAS PLACAS DE TERMINACIÓN

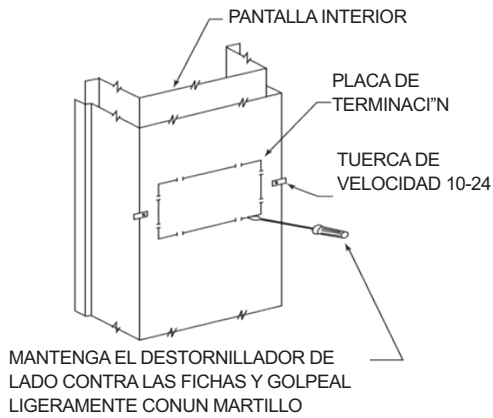


FIGURA D - INSTALACIÓN EMPOTRADA

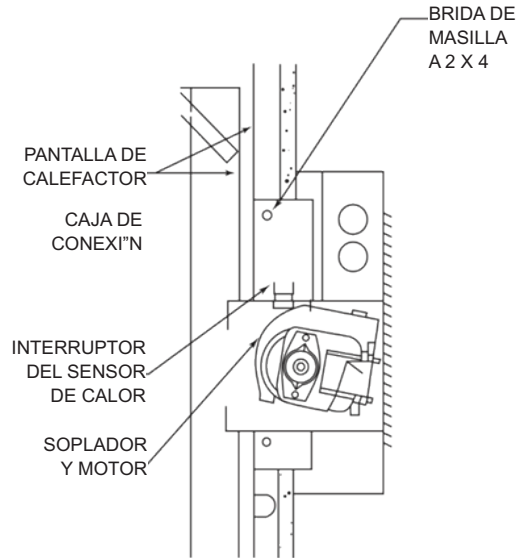


FIGURA C - INSTALACIÓN SUPERFICIAL

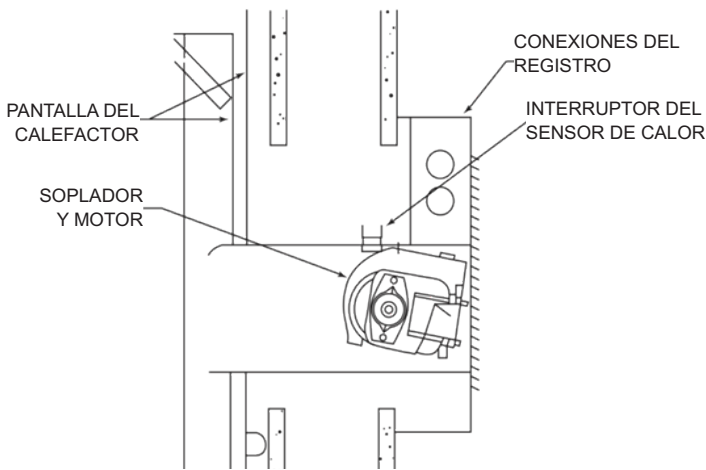
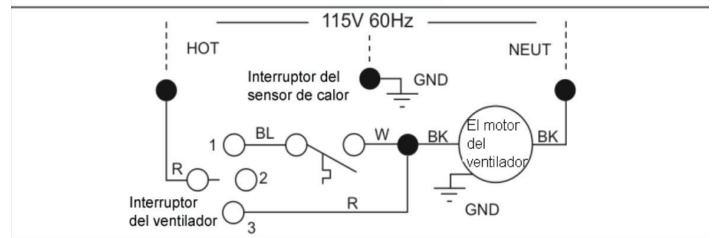
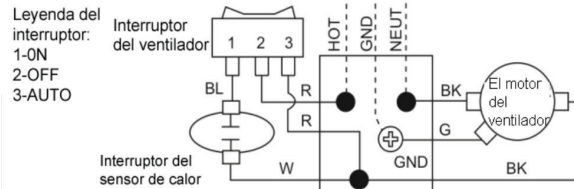


FIGURA F - CABLEADO



Leyenda

--- Campo de alta tensión. — Fábrica de alta tensión. ● Conector del cable de tensión de la línea - cableado de fábrica.

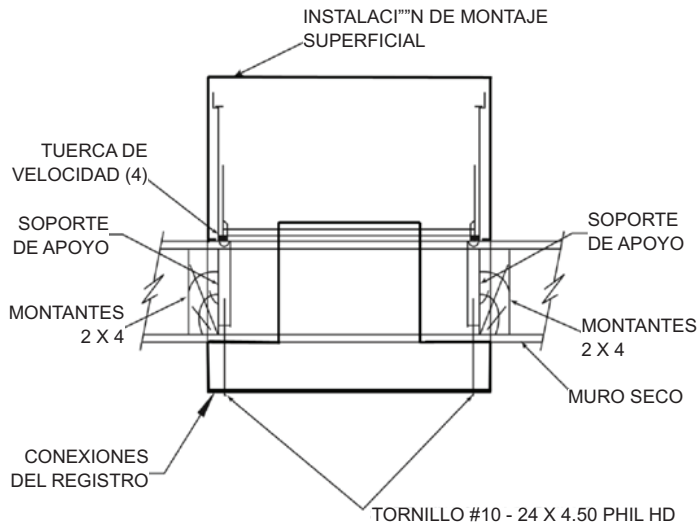
□ ¼ de terminales de conexión rápida para las conexiones del cableado de fábrica.

BK = BLACK BL = BLUE W = WHITE R = RED G = GREEN

Notas : 1. El motor está protegido térmicamente. 2. Si alguno de los cables originales que se suministra con el aparato debe ser reemplazado, debe ser sustituido por (105') de cable o su equivalente.

Advertencia: Desconecte el aparato del circuito de alimentación antes del servicio o la limpieza.

FIGURA E - INSTALACIÓN SUPERFICIAL

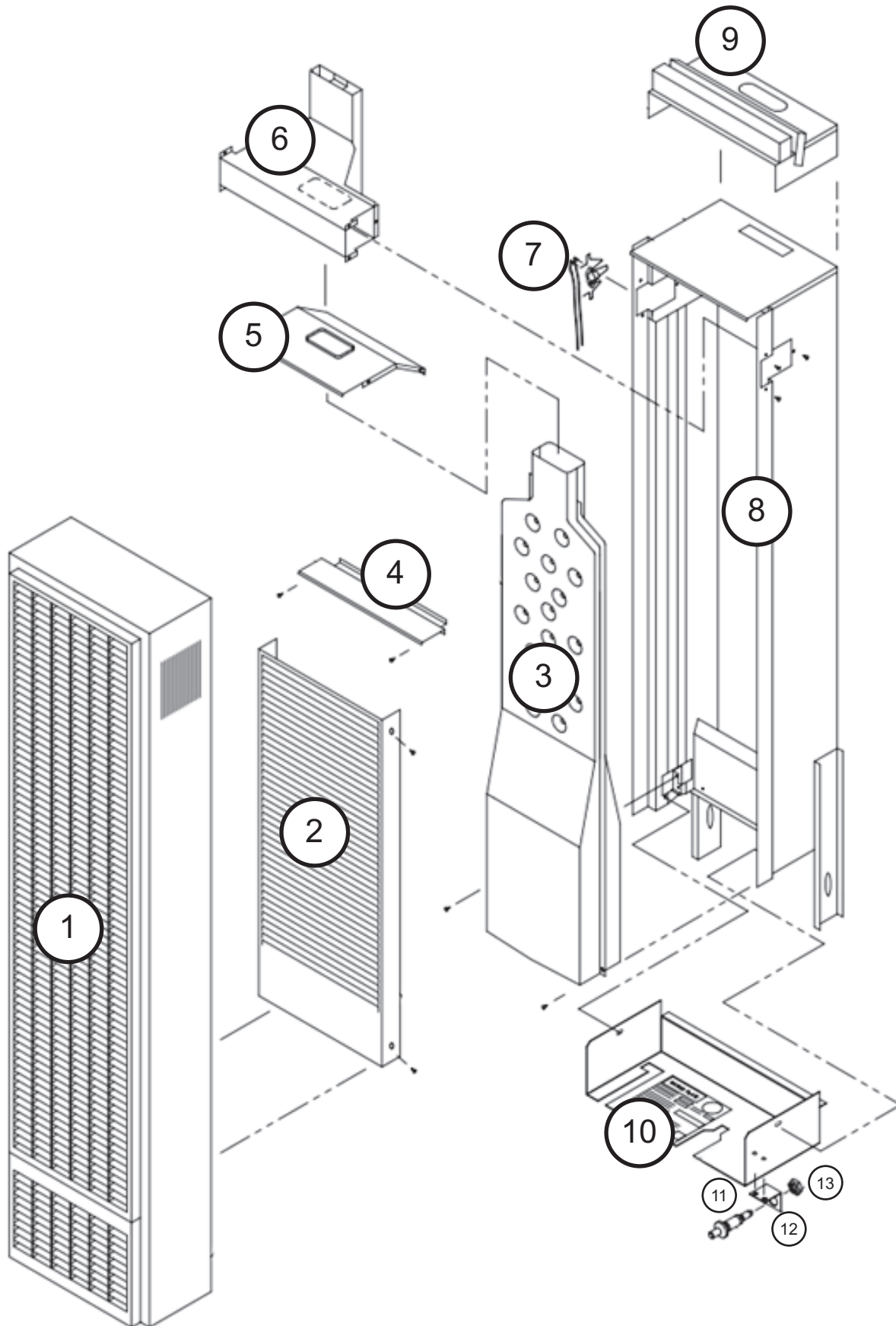


NÚMEROS DE PIEZA PARA LOS MODELOS C255H / C256H / C255H / C256H

UNA CARA 1 PULG. ESPACIO LATERAL	
NATURAL	
C255H	C355H
PROPANE	
C256H	C356H

ARBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	C255H C256H	C355H C356H
1	Panel frontal	4918	4918
2	Escudo termico frontal	9C216	9C216
3	Cámara de combustiùn	6922	6923
4	Deflector de escudo frontal	9B199	9B199
5	Parte superior del escudo interior	9C152	9C152
6	Conjunto de campana de tiro	9C184	9C217
7	Interruptor de limite de ventilaciùn	P321826	P322055
8	Ensamblaje de escudo	9C213	9C213
9	Encabezamiento	5902	5902
10	Cacerola del quemador	9B296	9B296
11	Encendedor de chispa manual	P285500	P285500
12	Soporte del encendedor	7A189	7A189
13	Pal Tuerca	P285501	P285501
NO MOSTRADO	Encabezado - Aislamiento	P310000	P310000
NO MOSTRADO	Bolsa de piezas	9A496	9A496
NO MOSTRADO	Mando	P332606	P332606
NO MOSTRADO	Soporte del interruptor de limite de ventilaciùn	P322074	P322074
Termostato no incluido con estos modelos.			

CUADRO DE PIEZAS DE REPUESTO Y VISTA DE LAS PIEZAS

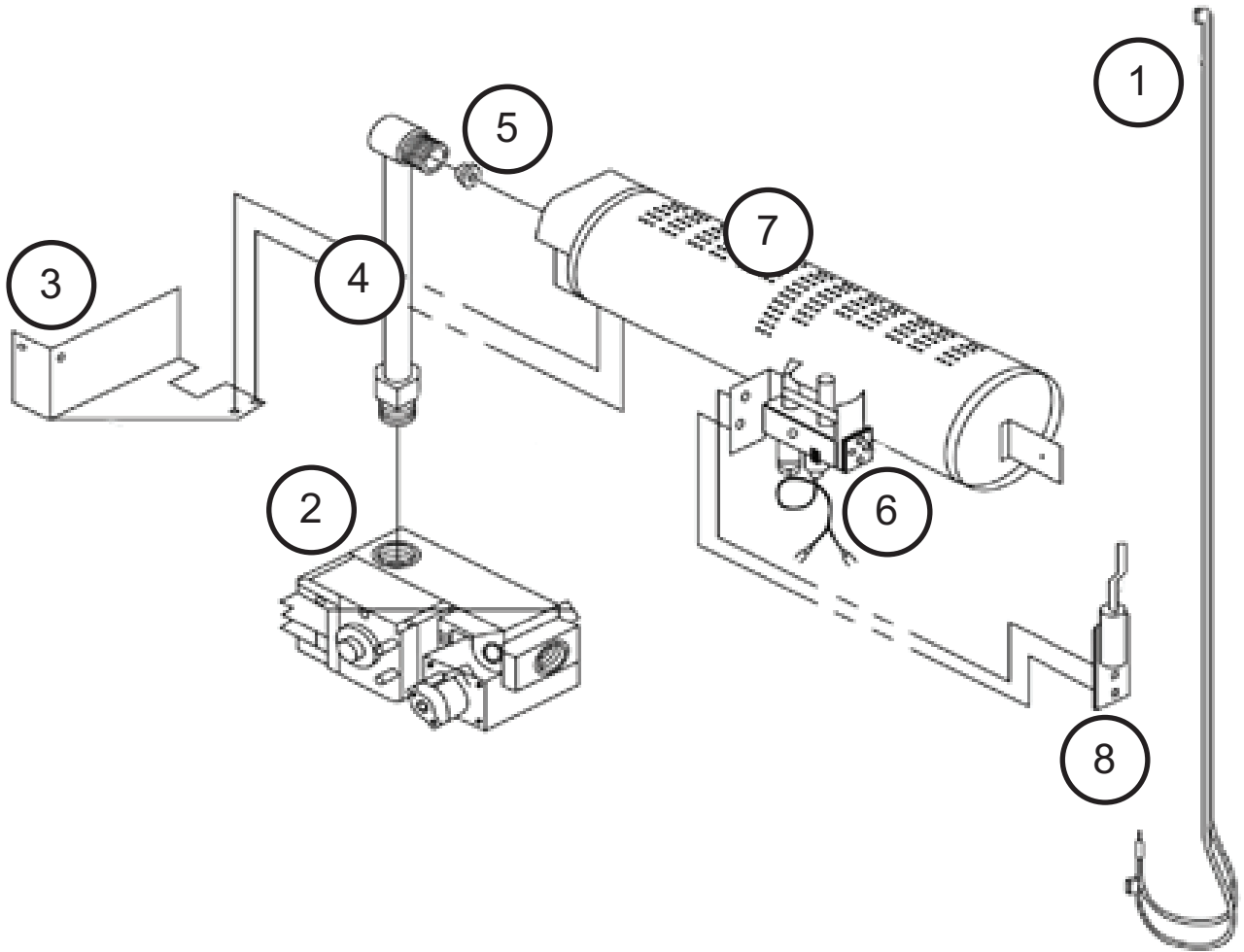


PIEZAS DE REPUESTO DEL CONJUNTO DE CONTROL C255H / C256H / C355H / C356H MODELS

NÚMEROS DE MODELO			
C255H	C355H	C256H	C356H

ARBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	C255H	C355H	C256H	C356H
1	Ensamblaje de cables (se requieren ambos)	P321836/A	P321836/A	P321836/A	P321836/A
2	Válvula	P323011	P323011	P322660	P322660
3	Soporte de quemador frontal	9B234	9B234	9B234	9B234
4	Colector	P323660	P323660	P323660	P323660
5	Orificio del quemador (se requieren 2 para la serie 500)	P090543	P090536	P332624	P332635
6	Conjunto de piloto / generador	P501617	P501617	P501618	P501618
7	Quemador (se requieren 2 para la serie 500)	P323648	P323648	P323648	P323648
8	Electrodo	P322276	P322276	P322276	P322276

CUADRO DE PIEZAS DE REPUESTO Y VISTA DE LAS PIEZAS

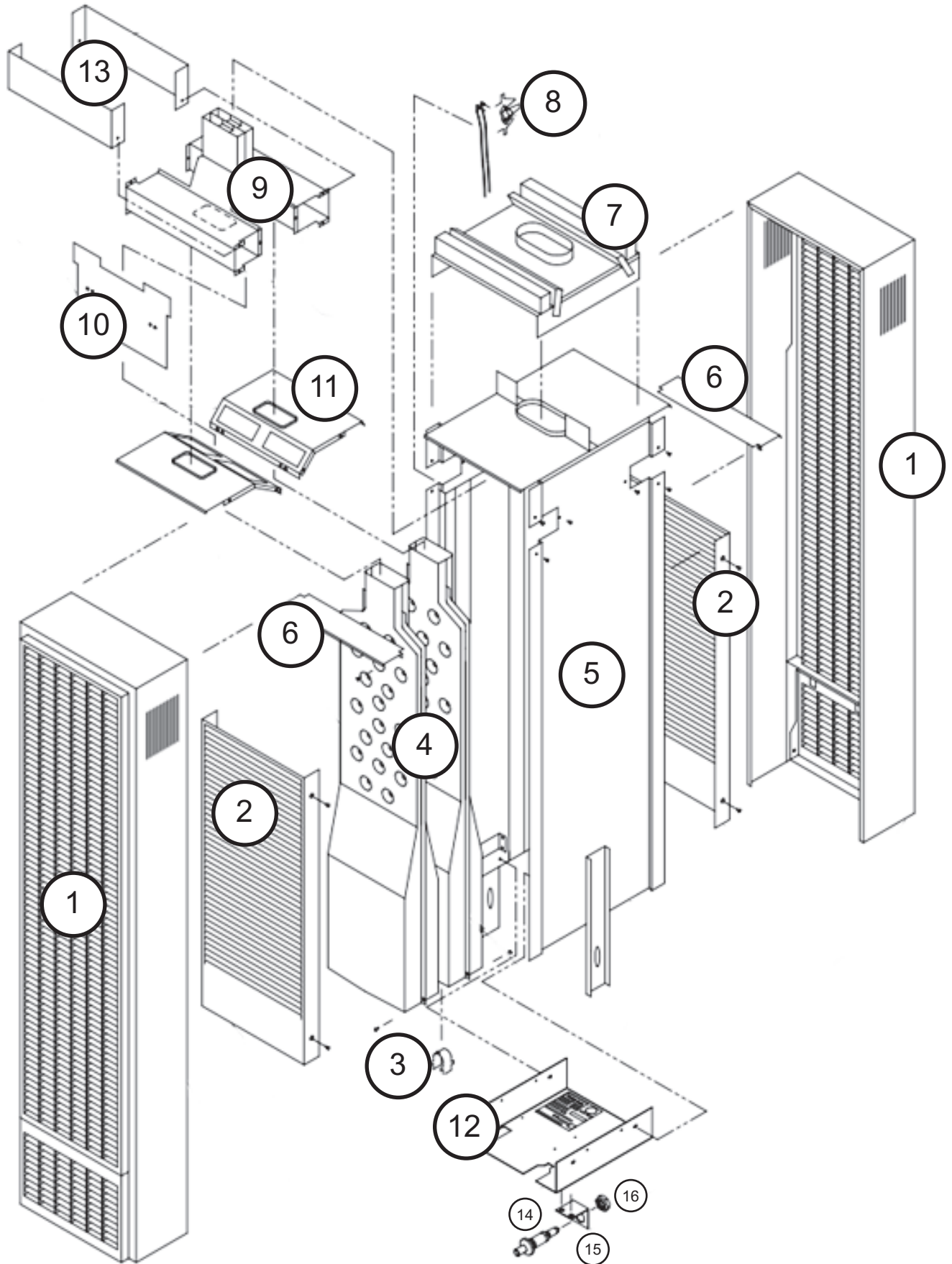


NUMEROS DE PIEZA PARA LOS C505H / C506H MODELOS

DOBLE CARA 4 PULG. ESPACIO LATERAL
NATURAL
C505H
PROPANE
C506H

ARBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	C505H	C506H
1	Panel frontal (se requieren 2)	4918	4918
2	Escudo termico frontal (se requieren 2)	9C216	9C216
3	Carryover Shell	9A321-1	9A321-1
4	Camara de combustiún (se requieren 2)	9D97/9D98	9D97/9D98
5	Ensamblaje de escudo	9C218	9C218
6	Deflector (se requieren 2)	9B199	9B199
7	Encabezamiento	5901	5901
8	Interruptor de limite de ventilaciún	P321826	P321826
9	Capucha de tiro (se requieren 2)	9C170	9C170
10	Escudo sin visiún	9C157	9C157
11	Parte superior del escudo interior (se requieren 2)	9C158	9C158
12	Ensamblaje de la bandeja del quemador	9B251	9B251
13	Deflector de calor del ventilador	9A440	9A440
14	Encendedor de chispa manual	P285500	P285500
15	Soporte del encendedor	7A189	7A189
16	Pal Tuerca	P285501	P285501
NOT SHOWN	Encabezado - Aislamiento	P310000	P310000
NOT SHOWN	Bolsa de piezas	9A497	9A497
NOT SHOWN	Mando	P332606	P332606
NOT SHOWN	Soporte del interruptor de limite de ventilaciún	P322074	P322074
Termostato no incluido con estos modelos.			

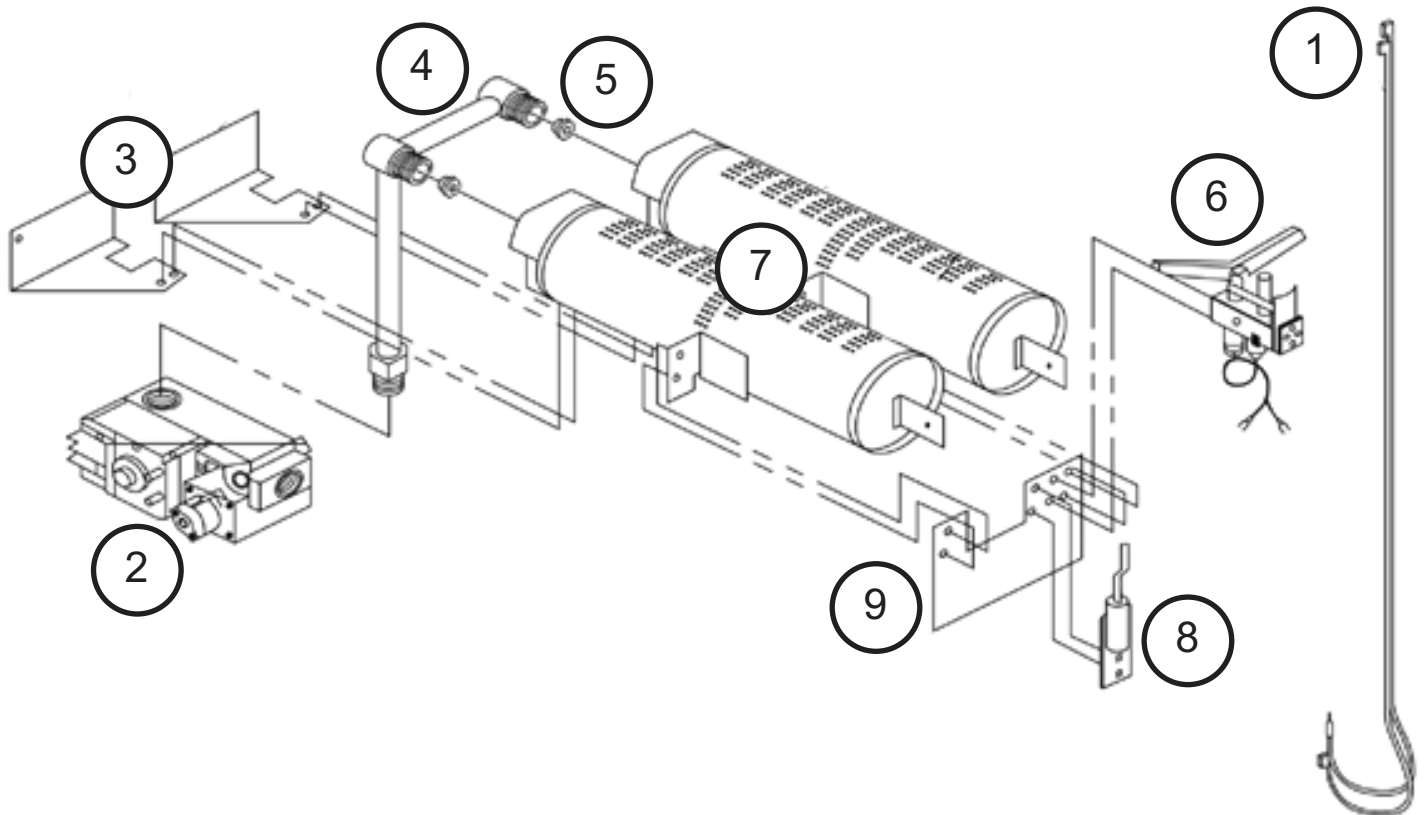
CUADRO DE PIEZAS DE REPUESTO Y VISTA DE LAS PIEZAS



PIEZAS DE REPUESTO DEL CONJUNTO DE CONTROL C505H / C506H MODELOS

NÚMEROS DE MODELO	
C505H	C506H

ARBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	C505H	C506H
1	Ensamblaje de cables (se requieren ambos)	P321836/A	P321836/A
2	Válvula	P323011	P322660
3	Soporte de quemador frontal	9B243	9B243
4	Colector	P323661	P323661
5	Orificio del quemador (se requieren 2 para la serie 500)	P332625	P332623
6	Conjunto de piloto / generador	P322396	P322397
7	Quemador (se requieren 2 para la serie 500)	P323648	P323648
8	Electrodo	P322155	P322155
9	Placa de montaje piloto	9A409	9A409

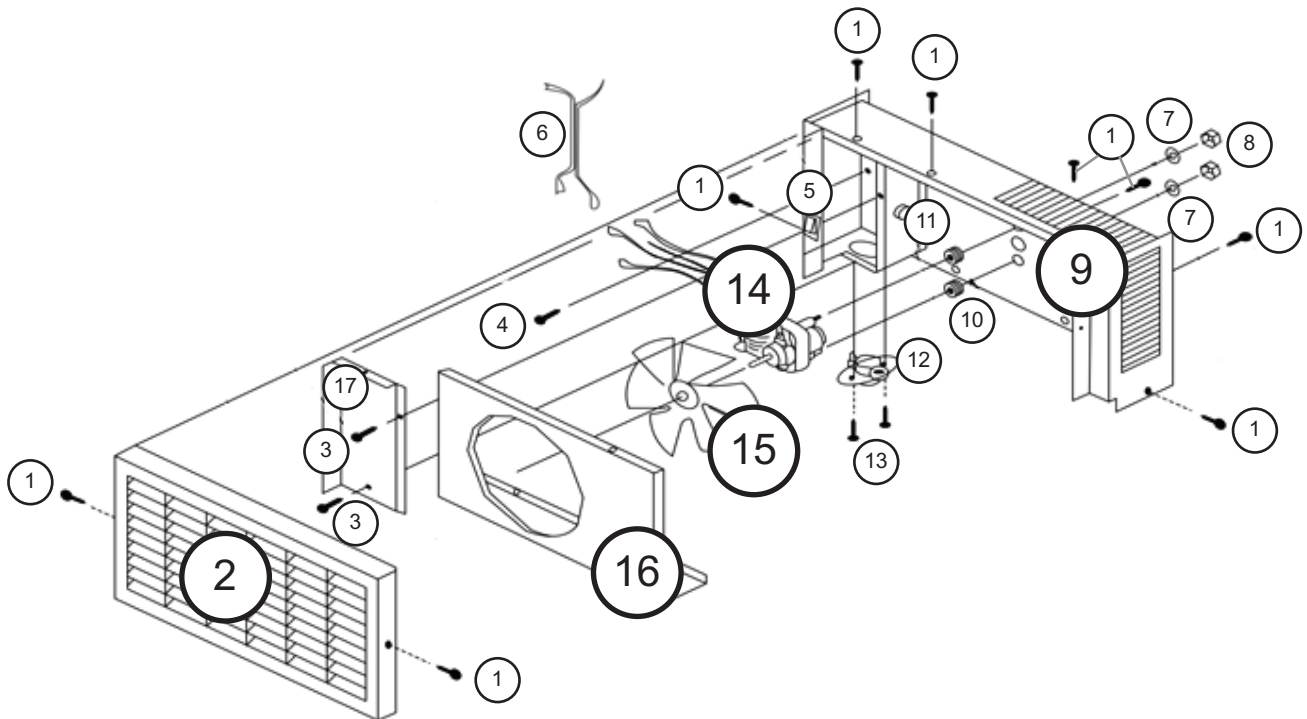


ACCESORIO SOPLADOR MODELO 2901 PIEZAS

NÚMEROS DE MODELO

2901

ARBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	PART NUMBER
1	Tornillo - # 8Ax 3/8 (9)	P013200
2	Rejilla del ventilador	9C99
3	Tornillo - # 8Ax 3/8 (8)	P093200
4	Tornillo - # 10 x 1/2	P141000
5	Interruptor de palanca	P320911A
6	Brida de alambre	P320912
7	Arandela plana - # 10-31 (2)	P127300
8	Tuerca de máquina - # 8-32 con arandela (2)	P041100
9	Cuerpo del ventilador	9C102
10	Ojal de montaje del motor (2)	P321078
11	Buje de alivio de tensión	P012900
12	Interruptor de ventilador	P323097
13	Tornillo - # 8-18 x 1/2	P138200
14	Motor	P320905
15	Aspa del ventilador	9B99
16	Placa de orificio	9D12-1
17	Cubierta de la caja de conexiones	9B161



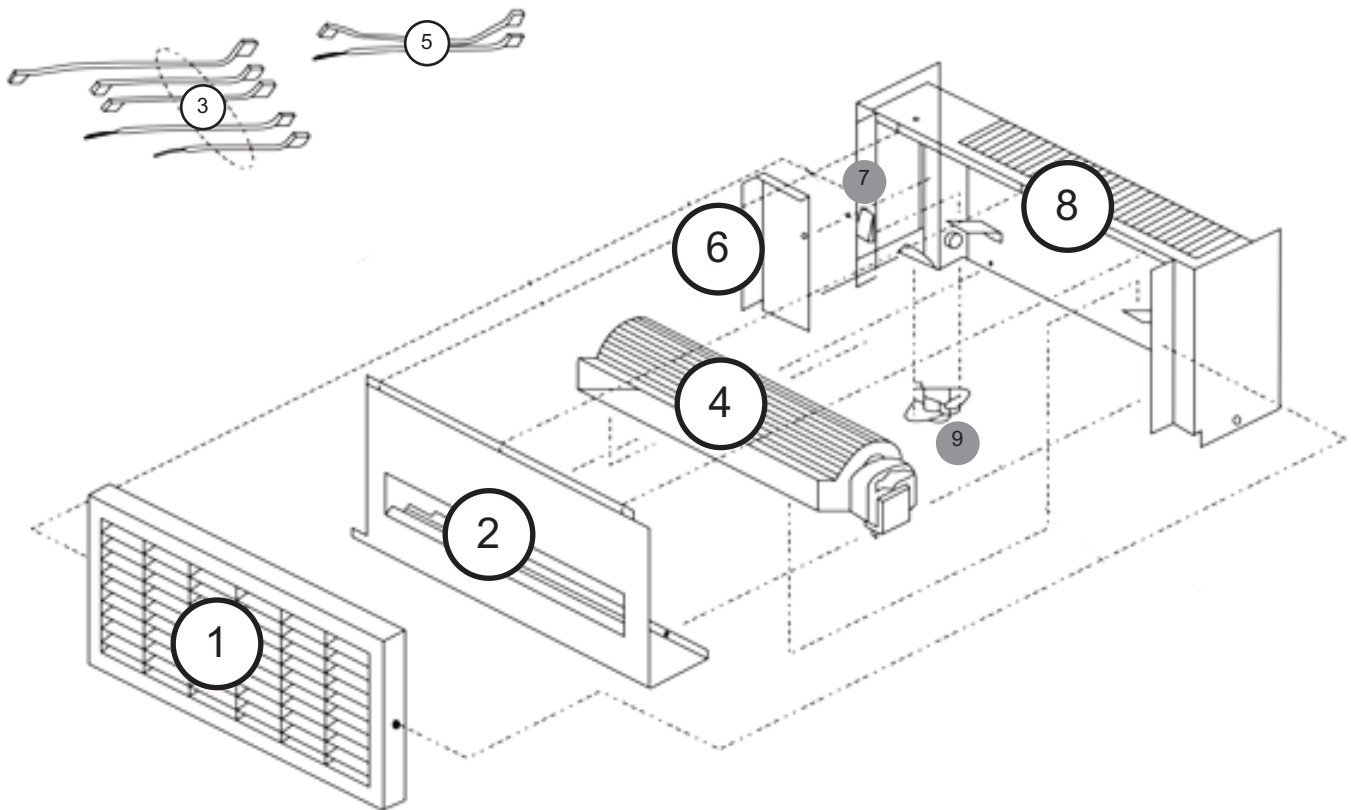
ACCESORIO SOPLADOR MODELO 2907 PIEZAS

NÚMEROS DE MODELO		
2907		

ARBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	PART NUMBER
1	Rejilla del ventilador	9C99
2	Placa de orificio	9B246
3	Conjuntos de cables	P323085 / P323086 / P323377
4	Ventilador y motor	P323423
5	Ensamblajes de cables del sensor de calor	P274202 / P109600
6	Cubierta de la caja de conexiones	9A483
7	Interruptor de ventilador	P323080
8	Cuerpo del ventilador	9B249
9	Interruptor del sensor de calor	P323097

Utilice solo piezas autorizadas por el fabricante.

NOTA: Las tuercas, pernos, tornillos y arandelas son elementos de hardware estándar y se pueden comprar localmente.



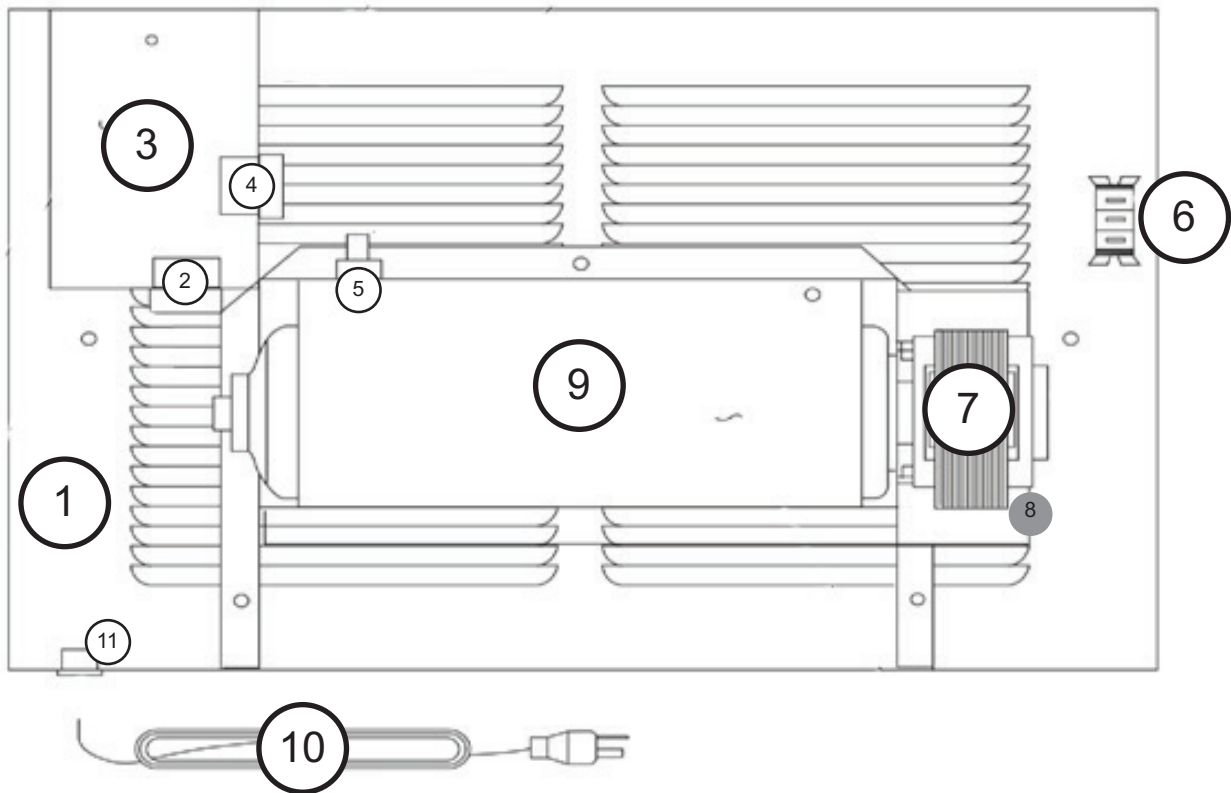
PIEZAS DE REPUESTO DE LA SALIDA TRASERA MOTORIZADA

NÚMEROS DE MODELO	
6919	6920

RBITRO. NO.	DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA DE REPUESTO	6919	6920
1	Asamblea de registro	9B269	9B285
2	Buje de alivio de tensiún	P500158	P500158
3	Cubierta J-Box	9A427	9A427
4	Buje de alivio de tensiún	P603108	P603108
5	Interruptor del sensor de calor	P323172	P323172
6	Interruptor de ventilador	P323080	P323080
7	Motor y soplador	P323423	P323423
8	Cubierta del motor	9A435	9A462
9	Placa trasera de la carcasa del motor	9B266	9B284
10	Cable y enchufe	P323081	P323081
11	Cojinete	P323084	P323084

Utilice solo piezas autorizadas por el fabricante.

NOTA: Las tuercas, pernos, tornillos y arandelas son elementos de hardware estándar y se pueden comprar localmente.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para técnicos de servicio calificados.

INDICADOR	CAUSAS POSIBLES	ACCIONES CORRECTIVAS
1. El piloto no se mantiene encendido después de haber seguido las instrucciones de encendido.	<ul style="list-style-type: none"> a. El generador produce milivoltios insuficientes. b. Conexiones del generador flojas o sucias en la válvula de gas. c. Generador defectuoso. d. Cable del termostato a tierra. e. Válvula de gas defectuosa. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Compruebe la llama del piloto. Se debe incidir en el generador. b. Limpie las conexiones del generador y / o apriete en la válvula. c. Verifique el generador con un medidor de milivoltios. Tome la lectura en terminales del generador de la válvula con la válvula colocada en la posición "piloto". Desconecte los cables del termostato. La lectura de milivoltios debe ser 450 milivoltios o más. d. Retire los cables del termostato de terminales de válvulas. Si el piloto ahora se mantiene encendido, busque la conexión a tierra del circuito de cableado del termostato. Puede estar conectado a tierra al calefactor, suministro de gas, clavos o grapas. e. Si comprobó todo lo anterior, cambie la válvula de gas.
2. No hay gas en el quemador principal.	<ul style="list-style-type: none"> a. La válvula de gas no se cambió a ON tras encender el piloto. b. El termostato no se ajustó para calor. c. Cables rotos o defectuosos. Termostato defectuoso d. Interruptor de seguridad de ventilación bloqueado. e. El generador del piloto no genera suficientes milivoltios para abrir la válvula. f. Válvula defectuosa. g. Orificio obstruido. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ponga la perilla de la válvula de gas en ON. b. Ajuste el termostato a una posición de calor. c. Revise las conexiones de la válvula. Si la válvula funciona, revise las conexiones del termostato. d. Revise y reinicie. e. Lea 1a y 1c. f. Revise la válvula de gas si se comprobó todo lo anterior. g. Revise, limpie o reemplace.
3. El calefactor funciona pero se apaga antes de alcanzar la temperatura deseada.	<ul style="list-style-type: none"> a. Ubicación del termostato. b. Termostato defectuoso. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Compruebe la ubicación del termostato. No debería estar en el camino de la descarga de aire caliente del calefactor, cerca de una lámpara o por encima de una unidad de TV o estereo. b. Revise la calibración del termostato o cambielo.
4. El calefactor no produce suficiente calor.	<ul style="list-style-type: none"> a. El calefactor es pequeño para la zona a calefactar. b. El calefactor no está funcionando a pleno rendimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Revise los cálculos para el dimensionado. b. Revise si hay baja presión en la válvula de gas. Debe ser de 4 pulgadas de columna de agua; y 10-pulgadas de columna de agua para GLP. Revise si hay orificios del quemador obstruidos.
5. El calefactor funciona pero no se apaga cuando alcanza la temperatura deseada.	<ul style="list-style-type: none"> a. Cableado del termostato defectuoso. b. Ubicación del termostato. c. Termostato defectuoso. d. Sellado de la válvula abierto. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Los cables del termostato pueden haberse cortocircuitado, por un clavo o grapa. Revise y elimine los cables defectuosos. b. Revise su ubicación. Si está en muro exterior o hay una abertura en el muro detrás del termostato, puede que haya aire frío incidiendo en él. Reubíquelo. c. Revise la calibración del termostato; verifique la lectura de temperatura del termostato; o cambielo. d. Cambie la válvula.
6. El piloto se apaga.	<ul style="list-style-type: none"> a. La llama del piloto es muy baja o demasiado alta. b. Zonas de corriente. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ajuste la llama. El orificio puede estar obstruido (revise si hay telarañas u otro material). b. Revise corriente entre las puertas o en otras zonas posibles.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

INDICADOR	CAUSAS POSIBLES	ACCIONES CORRECTIVAS
7. Soplador muy ruidoso.	<ul style="list-style-type: none"> a. La carcasa de mueve. b. Suciedad. c. Rueda doblada. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Apriete los tornillos de la carcasa. b. Limpie la rueda. c. Corrijala o cambiala.
8. El soplador no. funciona.	<ul style="list-style-type: none"> a. El interruptor no está en su posiciún. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ajuste la velocidad.
9. El quemador principal no se mantiene funcionando.	<ul style="list-style-type: none"> a. Obstrucciún en la tubería de ventilaciún. b. Ventilaciún demasiado corta. c. Restricciún en el sistema de ventilaciún causado por desplazamientos. d. Tubería de ventilaciún incorrecta. e. Conexiones flojas en el arnes de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Revise la tubería de ventilaciún en busca de obstrucciones, como nidos de pájaros, ramitas, hojas, etc. Compruebe que la tapa de ventilaciún este instalada correctamente y no demasiado abajo en la tubería de ventilaciún. La tapa debe ser del mismo fabricante que el respiradero. b. La ventilaciún debe terminar a un mínimo de 12 pies por encima de la placa del piso. La parte superior del respiradero debe estar al menos a 2 pies por encima de cualquier obstáculo dentro de un radio de 10 pies, incluido el techo. c. Todos los respiraderos de tipo "B" se extenderán en direcciún vertical con desplazamientos que no excedan los 45 grados. Cualquier ángulo superior a 45 grados desde la vertical se considera horizontal. Cualquier compensaciún utilizada debe estar a un mínimo de 2 pies por encima de la campana de tiro o lo más lejos posible para permitir que comience la ventilaciún antes de que se encuentre cualquier restricciún. El uso de demasiadas compensaciones tambien puede impedir una ventilaciún adecuada. d. Utilice un tubo de ventilaciún de tipo B / W listado. NO use transite ni ningñn otro tipo de tubería de cerámica para la ventilaciún. NO use tubería de ventilaciún de una sola pared. Al ventilar en una chimenea de mampostería, la chimenea debe estar correctamente revestida y dimensionada para este horno de gas. Se recomienda el uso de revestimiento de chimenea tipo "B" o flexible. e. Verifique la conexiún tanto en el interruptor como en la válvula de gas. Apriete si es necesario.
10. Funcionamiento anormal.	<ul style="list-style-type: none"> a. Se retrasa la igniciún. Puede que llama sea floja. b. Ruido de expansiún, tic-tac. c. Derrames de gas combustible. d. Exceso de llama. e. El quemador se ha sobrecalentado/quemado. f. Llama del quemador amarilla. g. Llama del piloto amarilla. h. Ruido de expansiún 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ajuste la llama del piloto. Consulte Cúmo cuidar de su calefactor en este manual. b. Revise la instalaciún. La carcasa puede estar distorsionada por estar sujeta a una abertura irregular o atascada debajo del encabezado. Una abertura restringida puede crear ruido expansiún. Consulte la secciún de este manual "Instalaciún de ventilaciún". c. Revise el sistema de ventilaciún de un conducto bloqueado, demasiada corriente o presiún negativa en la habitaciún causada por un ventilador o por un fuego en una chimenea. d. El calefactor está sobrecargado. Compruebe una alta presiún de gas en la válvula de gas. (Mire 4B). e. Compruebe la presiún de gas en el colector. Compruebe la velocidad, este equipo ha sido fabricado para elevaciones de hasta 4.500 pies. Se debe reducir para el funcionamiento por encima de 4.500 pies. f. Revise el quemador de obstrucciones; instale uno nuevoy orificios nuevos. g. Quite el orificio del pilot, revise y limpie. h. NO eleve el calefactory sin un apoyo adecuado como se describe. Nunca corte las patas. Si cambia el calefactor, lleve la tubería de ventilaciún al cabecero. NO al revés. Las patas deben estar rectas, nunca una enfrente de la otra.

SUGERENCIAS E INFORMACIÓN

Si su sistema de calefacción no funciona correctamente, puede evitar las molestias y el costo de una llamada de servicio mediante la comprobación de la sección de solución de problemas en las **página 40** antes de acudir al servicio técnico.

! **PELIGRO:** Si la información de este manual no se sigue exactamente, un incendio o una explosión pueden causar daños materiales, lesiones personales o la muerte.

NO almacene o use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca o este o cualquier otro aparato.

CÓMO PEDIR PIEZAS DE REPUESTO

Al pedir piezas de repuesto proporcione la siguiente información:

1. NÚMERO DE MODELO
2. CÍDIGO DE FABRICACIÓN
3. NÚMERO DE PIEZA
4. DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA

Todas las piezas que se indican en el presente documento pueden

solicitarse llamando a su proveedor de equipos. El número de modelo de su calefactor de pared Cozy se puede encontrar en la placa de características cerca de la válvula de gas, en el interior del compartimento de control.

QUE HACER SI HUELE A GAS

- Abra todas las ventanas.
- No encienda ningún aparato.
- No toque ningún interruptor.
- No use ningún teléfono o móvil en el edificio.
- Apague cualquier llama.
- Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Si no puede contactar con el, llame a los bomberos.

La instalación y el servicio deben ser efectuados por un instalador cualificado, una agencia de servicio o el proveedor de gas.

INSTALACIONES EN EL ESTADO DE MASSACHUSETTS

Todas las instalaciones en el estado de Massachusetts deben usar los siguientes requisitos al instalar, mantener o operar calentadores espaciales de ventilación directa o de gas natural.

Para aparatos de ventilación directa, aparatos de calefacción de ventilación mecánica o equipos domésticos de agua caliente, donde se instale la parte inferior de la terminal de ventilación y la toma de aire por debajo de cuatro pies por encima del grado, deberán cumplirse los siguientes requisitos:

1. Si no hay uno ya presente, en cada nivel del piso donde hay dormitorios, un monóxido de carbono el detector y la alarma se colocarán en la sala de estar fuera de los dormitorios.

El detector de monóxido de carbono deberá cumplir con NFPA 720 (Edición 2005).

2. En la habitación que alberga el aparato o el equipo se ubicará un detector de monóxido de carbono y: Un. Ser alimentado por el mismo circuito eléctrico que el aparato o el equipo de tal manera que sólo un servicio servicios de conmutación tanto el aparato como el detector de monóxido de carbono.

B. Tener energía de respaldo de la batería;

- c. Cumplir con las Normas ANSI/UL 2034 y cumplir con NFPA 720 (Edición 2005); Y

- d. Han sido aprobados y listados por un Laboratorio de Pruebas Reconocidos a nivel nacional como reconocidos bajo 527 CMR.

Un detector de monóxido de carbono: Un. Estar ubicado en la habitación que alberga el aparato o equipo;

B. Tenga cable duro o alimentado por batería o ambos; Y

- c. Deberá cumplir con NFPA 720 (Edición 2005).

3. Se debe utilizar un terminal de ventilación aprobado por el producto, y, si corresponde, una toma de aire aprobada por el producto debe

Utilizado. La instalación deberá cumplir estrictamente con la instrucciones del fabricante. Una copia de las instrucciones de instalación permanecerá con el aparato o equipo al finalizar la instalación.

4. Se montará una placa de identificación de metal o plástico en el exterior del edificio, cuatro pies directamente por encima

la ubicación de la terminal de ventilación. La placa tendrá un tamaño suficiente para ser fácilmente leída desde una distancia de ocho pies de distancia, y leerá Ventilación de gas directamente debajo .

REGISTRO DESERVICIO

FECHA	MANTENIMIENTO REALIZADO	COMPONENTES REQUERIDOS



DESIGNED
& ASSEMBLED
IN THE USA
SINCE 1916



MANUEL DU PROPRIETAIRE INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

FOURNAISE MURALE AVEC VENTILATION PAR LE HAUT DE L'APPAREIL

NUMEROS DE MODELE SIMPLE FACE :

(gaz naturel)

C255H / C355H

(gaz propane)

C256H / C356H

NUMEROS DE MODELE DOUBLE FACE :

(gaz naturel)

C505H

(gaz propane)

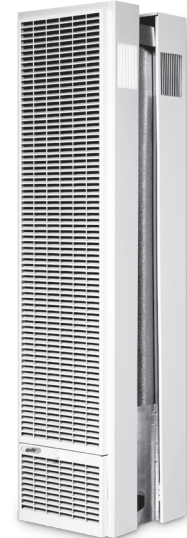
C506H

CONSERVEZ CE MANUEL POUR REFERENCE FUTURE.

LISEZ ATTENTIVEMENT CE MANUEL DU PROPRIETAIRE
AVANT D'INSTALLER VOTRE NOUVELLE FOURNAISE
MURALE COZY.



25,000 - 35,000
BTU/hr.



50,000 BTU/hr.

⚠ AVERTISSEMENT : N'installez aucune de ces fournaises (au gaz naturel ou propane) dans des maisons mobiles/prefabriquees, des camions ou des vehicules recreatifs.

⚠ AVERTISSEMENT : Mauvaise installation, réglage, la modification, l'entretien ou la maintenance peuvent causer des blessures ou des dommages materiels. Referez-vous à ce manuel. Pour de l'aide ou pour plus d'informations, consultez un installateur qualifie ou, agence de services.

⚠ AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris l'epichlorhydrine, connue dans l'Etat de Californie pour provoquer le cancer et des malformations congenitales et/ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations rendez-vous sur www.p65warnings.ca.gov

⚠ AVERTISSEMENT : Si les instructions ne sont pas suivies à la lettre, il existe un risque d'incendie, ou d'explosion pouvant causer des dommages materiels, blessures ou decès.

• Ne pas entreposer ou utiliser d'essence, de vapeurs ou de liquides inflammables dans les environs de cet appareil

– QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ :

- Ouvrir toutes les fenêtrés
- Ne pas essayer d'eclairer un des appareils
- N'appuyer sur aucun interrupteur; ne pas utiliser de telephone fixe ou portable dans le b,timent
- Eteindre toutes les flammes
- Appeler immediatement votre fournisseur de gaz du telephone d'un voisin. Suivre les instructions de votre fournisseur.
- Si vous ne parvenez pas à joindre votre fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- L'installation et l'entretien doivent être effectués par un employé qualifié, une agence specialisee, ou le fournisseur de gaz.

GARANTIE

Le fabricant, Williams Furnace Co., offre la présente garantie à l'acheteur d'origine de cette fournaise murale ou aérotherme aux conditions suivantes :

TOUTES LES CONSIDERATIONS DE GARANTIE SONT CONTINGENTES A L'INSTALLATION PAR UN INSTALLATEUR QUALIFIE (ENTREPRENEUR). L'AUTO-INSTALLATION EST INTERDITE ET ANNULE VOTRE GARANTIE.

GARANTIE LIMITEE D'UN AN

1. Toute pièce qui s'avère defectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication dans un délai d'un an à compter de la date d'achat originale pour utilisation sera remplacée au gré du fabricant, FAB à son usine.
2. Aucune responsabilité n'est assumée par le fabricant pour les coûts de main-d'œuvre de retrait ou d'installation, ni pour les frais de transport ou de livraison.

GARANTIE PROLONGEE LIMITEE

1. En plus de la garantie limitée d'un an ci-dessus offerte pour l'unité entière, toute chambre de combustion qui brûle ou rouille dans des conditions normales d'installation, d'utilisation et d'entretien dans les neuf ans qui suivent l'expiration de la période de garantie d'un an sera échangée contre une pièce semblable ou de fonctionnellement similaire.
2. Aucune responsabilité n'est assumée par le fabricant pour les coûts de main-d'œuvre de retrait ou d'installation, ni pour les frais de transport ou de livraison.

LIMITES

1. CETTE GARANTIE LIMITEE EST LA SEULE GARANTIE OFFERTE PAR LE FABRICANT. LES GARANTIES IMPLICITES QUANT À SA QUALITE MARCHANDE OU SON ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITEES À LA MÊME DUREE D'UN AN QUE LA GARANTIE EXPRESSE. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES OU DEPENSES ACCESSOIRES, CONSECUTIFS, SPECIAUX OU EVENTUELS DECOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE TOUT DEFAT DU PRODUIT OU DE TOUT COMPOSANT OU DE SON UTILISATION. LES RECOURS ENONCES AUX PRESENTES CONSTITUENT LES RECOURS EXCLUSIFS À LA DISPOSITION DE L'UTILISATEUR ET REMPLACENT TOUS LES AUTRES RECOURS.

Certains Etats n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite, et d'autres n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des

dommages accessoires ou indirects; par conséquent, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

2. Cette garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou d'installation.
3. Cette garantie ne couvre pas les surfaces peintes ou les dommages ou défauts qui résultent d'un accident, d'une modification, d'une mauvaise utilisation ou d'une installation inadéquate.
4. Cette garantie ne couvre pas les réclamations qui n'impliquent pas de vice de matière ou de fabrication.

RESPONSABILITES DU CONSOMMATEUR

1. L'équipement de chauffage doit être installé par un monteur qualifié et utilisé conformément aux instructions de montage et au manuel du propriétaire fournis avec l'équipement.
2. Le propriétaire sera responsable de tous les frais de déplacement, de diagnostic, de main-d'œuvre et de réparation de l'appareil defectueux.
3. Tout acte de vente, chèque annulé, dossier des paiements effectués ou permis doit être conservé aux fins de vérification de la date d'achat afin de déterminer la période de garantie.
4. Demandez à l'installateur d'entrer les renseignements demandés dans les champs ci-dessous.

GENERALITES

1. Le fabricant n'assume aucune autre obligation ou responsabilité en lien avec ledit équipement ni n'autorise personne à l'assumer en son nom.
2. Pour obtenir un entretien sous la présente garantie, communiquez avec votre concessionnaire. Fournissez au concessionnaire le numéro de modèle, le numéro de série et le document de vérification de la date d'achat.
3. Si, dans un délai raisonnable après avoir contacté votre concessionnaire, vous n'obtenez pas un service de qualité satisfaisante, communiquez avec le : service à la clientèle, 250 West Laurel Street, Colton, CA 92324 pour obtenir de l'aide.
4. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS LEGAUX SPECIFIQUES ET VOUS POUVEZ EGALEMENT AVOIR D'AUTRES DROITS, LESQUELS PEUVENT VARIER D'UN ETAT À L'AUTRE.

FICHE D'INSTALLATION

Numero de modèle _____ Numero de serie _____

Acheteur d'origine _____

Adresse _____

Ville et Etat _____ Zip _____

Concessionnaire _____

Adresse _____

Ville et Etat _____ Zip _____

Date d'installation _____ Nom _____ Signature _____

(Le concessionnaire ou le représentant autorisé qui certifie que cet appareil est installé conformément aux instructions du fabricant et aux codes locaux.)

CONTENU

GRANANTIE	2	<u>REFERENCE RAPIDE PROCEDURE RELATIVE</u> □ :	
FICHE D'INSTALLATION	2		
CONTENU	3	INSTALLATION DE VOTRE FOURNAISE	7
REGLES DE SECURITE	4	Montage encastré, montage en surface,	
INTRODUCTION	5	et l'installation de ventilation sont	
MATERIEL DE BASE NECESSAIRE	6	expliqués à partir de la page 11.	
OUTILS DE BASE NECESSAIRE	6	FONCTIONNEMENT DE VOTRE FOURNAISE	22
INFORMATIONS UTILES POUR L'INSTALLATION	6	Allumer votre four pour la première fois.	
ACCESSOIRES OPTIONNELS	6	COMMENT PRENDRE SOIN DE VOTRE FOURNAISE	26
INSTALLER VOTRE FOURNAISE	7	Apprenez à garder votre nouveau	
LOCALISER VOTRE FOURNAISE MURALE ET LE THERMOSTAT	7	Le fourneau Cozy fonctionne.	
AIR NECESSAIRE A LA COMBUSTION ET A LA VENTILATION	8		
INSTALLATION PAR SUSPENSION	13		
INSTALLATION DU CONDUIT	15		
ACCROCHER VOTRE FOURNAISE	16		
INSTALLATION DU THERMOSTAT	20		
PROCEDURE DE DEEMARRAGE	21		
FONCTIONNEMENT DE VOTRE FOURNAISE	22		
POUR VOTRE SECURITE, LIRE AVANT D'ALLUMER LE PILOTE	23		
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	24		
POUR ETEINDRE LE GAZ	25		
COMMENT ENTRETENIR VOTRE FOURNAISE	26		
INSTALLER LE VENTILATEUR OPTIONNEL	27		
INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE SOUFLANTE	28		
REGISTRE DE VENTILATEUR ARRIERE MOTORISE	29		
6919 AND 6920	28		
INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE SOUFLANTE	29		
INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE PRISE	30		
ARRIERE MOTORISE			
REFERENCES DES MODELES 250 / 350	32		
PIECES DE RECHANGE DE L'ENSEMBLE DE COMMANDE	34		
250 / 350 MODELES			
REFERENCES DES 500 MODELES	35		
PIECES DE RECHANGE DE L'ENSEMBLE DE COMMANDE	37		
500 MODELES			
ACCESSOIRE DE SOUFFLERIE MODELE 2901 PIÉCES	38		
ACCESSOIRES DE SOUFFLERIE MODELE 2907 PIÉCES	39		
PIECES DE RECHANGE DE SORTIE ARRIERE MOTORISEE	40		
DEPANNAGE DE VOTRE FOURNAISE	41		
INSTALLATION DANS L'ETAT DU MASSACHUSETTS	43		
CONSEILS ET RENSEIGNEMENTS	43		

REGLES DE SECURITE

⚠ AVERTISSEMENT : Lisez ces règles et les instructions avec attention. Si vous ne suivez pas ces règles et instructions, cela peut entraîner un dysfonctionnement de la chaudière. Cela pourrait causer le décès, de graves blessures corporelles et/ou des dommages matériels.

L'INSTALLATION DOIT ETRE CONFORME AUX REGLEMENTATIONS LOCALES EN VIGUEUR. EN L'ABSENCE DE REGLEMENTATIONS LOCALES, L'INSTALLATION DOIT ETRE CONFORME AU CODE NATIONAL ANSI Z223.1. LORSQUE L'APPAREIL EST INSTALLE, IL DOIT ETRE BRANCHE (CONNEXION ELECTRIQUE) ET SUIVRE LA REGLEMENTATION LOCALE, OU EN SON ABSENCE AVEC LA REGLEMENTATION NATIONALE EN VIGUEUR, AINSI QU'AVEC LA REGLEMENTATION ELECTRIQUE NATIONALE ACTUELLE ANSI/NFPA NO70.

AU CANADA : L'installation doit être conforme à la réglementation locale, ou en l'absence de réglementations locales, à la réglementation actuelle d'installation CAN/CGA B149. Lorsque l'appareil est installé, il doit suivre la réglementation locale, ainsi qu'avec la réglementation électrique canadienne actuelle CSA C22.1.

Ce manuel fait référence à certains gazes comme au GPL. Soyez informés que le GPL n'est pas disponible au Canada; reportez vous au propane / gaz Propane.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser cet appareil si une pièce a été en contact avec de l'eau. Appelez immédiatement un technicien pour inspecter l'appareil et remplacer n'importe quelles pièces du système de contrôle ou de contrôle du gaz qui a été en contact avec de l'eau.

1. Utilisez uniquement les pièces de rechange du fabricant. L'utilisation d'autres pièces pourrait entraîner blessure ou décès.
2. NE PAS installer la fournaise où elle pourrait être isolée en fermant les portes.
3. NE PAS installer ces fournaises dans une caravane, camping-car ou mobil home.
4. MAINTENIR l'espace de dégagement comme spécifié dans les chapitres 4 Localiser votre fournaise murale et le thermostat 5 et 6 Installation du conduit 7
5. SOYEZ SURS que la fournaise est faite pour le type de gaz que vous utilisez. Vérifiez l'étiquette à côté de la valve dans le placard du bas. Ne pas faire de modifications pour utiliser d'autres gazes sans le kit de conversion de gaz adapté de votre fabricant.
6. Pour les gazes naturels, la pression minimale d'alimentation d'entrée de gaz lors de l'ajustement doit être de 5 " water et la pression maximale doit être de 7 " water column. Pour les gazes Propane, la pression minimale d'alimentation d'entrée de gaz lors de l'ajustement doit être de 11 " water et la pression maximale doit être de 13 " water column.
7. Tous les écrans, gardes ou pièces enlevés pour l'entretien de cet appareil doivent être remplacés avant de relancer

le fonctionnement de l'appareil pour éviter les dommages matériels, les blessures corporelles ou la mort.

8. Ventilez la fournaise directement vers l'extérieur afin que les gazes nocifs ne s'accumulent pas à l'intérieur de votre bâtiment. Suivez précisément les instructions d'installation de votre appareil. Utilisez uniquement le type et la taille de conduits de ventilation et les équipements spécifiés.
9. Fournissez l'air nécessaire à la combustion et à la ventilation. Voir page 7. Le flux d'air de la fournaise ne doit pas être bloqué.
10. NE JAMAIS évacuer les conduits de gaz dans une autre pièce, une cheminée ou n'importe quel endroit du bâtiment. Cela pourrait entraîner dommages matériels, blessures ou décès.
11. N'essayez jamais de trouver une fuite de gaz avec une flamme à l'air libre. Utilisez une solution savonneuse pour vérifier les branchements de gazes. Cela évitera la possibilité de feu ou d'explosions.
12. LAISSEZ refroidir la fournaise avant de vous en servir. Toujours couper le courant et le gaz lorsque vous travaillez sur l'appareil. Cela évitera les chocs électriques ou les brûlures.
13. DU FAIT DES HAUTES TEMPERATURES, placez la fournaise à l'écart de la circulation, de meubles, ou de draperies.
14. ALERTEZ enfants et adultes du danger de la température élevée de la surface et prévenez les de rester à l'écart pour éviter les brûlures corporelles ou vestimentaires
15. Surveillez AVEC ATTENTION les jeunes enfants lorsqu'ils sont dans la même pièce que la fournaise
16. NE PAS laissez de vêtements ou de matériaux inflammables sur ou à côté de la fournaise.
17. L'INSTALLATION ET LA REPARATION doivent être faites par un employé qualifié. Cet appareil doit être inspecté avant son utilisation et au moins une fois par an par un employé qualifié. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire du fait de peluches de tapis, draps etc. Il est impératif de contrôler les compartiments, les brûleurs et les passages de l'air.
18. AVANT L'INSTALLATION: Pour éviter un choc électrique, éteindre les circuits électriques qui passent dans le mur où vous allez installer la fournaise.
19. SOYEZ CONSCIENTS des bonnes mesures de sécurité en portant un équipement de protection personnelle comme des gants et des lunettes de protection pour éviter d'être blessés par des bords coupants en métal dans ou autour de la fournaise pendant que vous coupez ou percez le bois ou le métal.
20. ATTENTION: étiquetez tous les fils avant de les déconnecter pour les contrôles d'entretien.
21. NE PAS stocker ou utiliser de gasoline ou autres liquides ou vapeurs inflammables près de la fournaise.

Les étapes suivantes sont toutes nécessaires pour une installation correcte et un fonctionnement sans danger de votre fournaise.

⚠ AVERTISSEMENT : N'INSTALLEZ AUCUNE DE CES FOURNAISES DANS DES MAISONS MOBILES, DES REMORQUES OU DES VEHICULES RECREATIFS.

INTRODUCTION

Si vous avez le moindre doute concernant les exigences, vérifiez auprès des autorités locales. Procurez vous une aide professionnelle quand il est nécessaire. Tous les contrôles et les ajustements dans les procédures de démarrage sont vitaux pour un fonctionnement correct et sans danger de la fournaise. Cela pourrait aussi vous éviter des coûts de service inutiles si la réponse au problème est trouvée dans le guide d'utilisation.

Toujours consultez votre inspecteur local du chauffage ou de la plomberie, le service de construction ou la compagnie de gaz concernant la réglementation ou les décrets qui s'appliquent à l'installation d'une fournaise murale à évacuation.

Vérifiez l'étiquette de la fournaise, située dans le compartiment des brûleurs, pour s'assurer que la fournaise est équipée pour fonctionner avec la sorte de gaz disponible (soit naturel soit du gaz PL). NE PAS convertir la fournaise pour utiliser d'autres gazes sans le kit de conversion de gaz adapté de votre fabricant.

De l'air nécessaire à la combustion est aspiré de la pièce où la fournaise est située et est rejeté verticalement par le conduit

d'aération situé en haut de la fournaise dans la charpente puis dans un conduit d'aération situé sur le toit. Les conduits d'aérations ne sont pas fournis avant la fournaise.

La fournaise est équipée avec un système de ventilation capable de s'arrêter en cas de danger; il est conçu pour protéger contre une mauvaise ventilation de produits à combustion. Le fonctionnement de cette fournaise murale si elle n'est pas correctement branchée à un système de ventilation bien installé et entretenu peut entraîner l'empoisonnement par monoxyde de Carbone et le décès.

L'évaluation d'efficacité de cette fournaise est une évaluation de produit de chauffage déterminée avec des conditions de fonctionnement continu et a été déterminée indépendamment de n'importe quel système installé.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE

Le non-respect des étapes décrites ci-dessous pour chaque appareil connecté au système de ventilation mis en marche pourrait entraîner un empoisonnement au monoxyde de carbone ou la mort.

Les étapes suivantes doivent être suivies pour chaque appareil connecté au système de ventilation mis en marche, pendant que tous les autres appareils connectés au système de ventilation ne sont pas en marche :

- 1) Sceller toutes les ouvertures inutilisées dans le système de ventilation.
- 2) Inspectez le système de ventilation pour vérifier la taille et la pente horizontale, comme requis dans le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 ou dans le Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1 et ces instructions. Déterminer qu'il n'y a pas de blocage ou de restriction, de fuite, de corrosion et d'autres défaillances qui pourraient causer une condition dangereuse.
- 3) Dans la mesure du possible, fermer toutes les portes et fenêtres du bâtiment et toutes les portes entre l'espace dans lequel les appareils raccordés au système de ventilation sont situés et les autres espaces du bâtiment.
- 4) Fermer les registres du foyer.
- 5) Mettre en marche les sècheuses et tout appareil non connecté au système de ventilation. Mettre en marche tous les ventilateurs d'échappement, comme les hottes de cuisine et les échappements de salle de bain, afin qu'ils fonctionnent à vitesse maximale. Ne pas faire fonctionner un ventilateur d'évacuation d'été.
- 6) Suivre les instructions d'éclairage. Mettre en marche l'appareil qui est en cours d'inspection. Régler le thermostat de manière à ce que l'appareil fonctionne en continu.
- 7) Tester pour la présence de versement des appareils équipés d'une hotte de tirage à l'ouverture de la hotte de tirage après cinq minutes de fonctionnement du brûleur principal. Utiliser la flamme d'une allumette ou d'une bougie.
- 8) Si une mauvaise ventilation est observée pendant l'un des tests ci-dessus, le système de ventilation doit être corrigé conformément au Code national des gaz combustibles, ANSI Z223.1/NFPA 54 ou au Code d'installation de gaz naturel et de propane, CSA B149.1.
- 9) Après avoir déterminé que chaque appareil raccordé au système de ventilation évacue correctement lors des tests décrits ci-dessus, retourner les portes, les fenêtres, les ventilateurs d'évacuation, les registres de foyer et tout autre appareil alimenté au gaz à leur condition d'utilisation précédente.

INTRODUCTION

MATERIEL DE BASE NECESSAIRE

- Tuyaux et équipements pour faire une arrivée de gaz vers la fournaise
- Matériel de ventilation vertical, **Figure 8**
- Joints de tuyaux résistants aux gazes Propane
- Câbles électriques autant que nécessaire. Le diamètre minimum des câbles en cuivre étant #14.

OUTILS DE BASE NECESSAIRE

- Perceuse à percussion ou perceuse électrique
- Mèche d'extension 1/2 " à 1-5/8" ou 1/2 " et lames de 1-1/2 "
- Mèche de perceuse en métal 1/8 " et 3/16 "
- Règle pliante ou mètre ruban de 6 ft.
- Tournevis (lame plate moyenne)
- Tournevis (crociforme)
- Pince coupante (pour câbles)
- Marteau
- Détecteur de colombage ou petit clou à finition
- Cisaille pour tôle en étain
- Cle à molette ajustable 8 " Cle à molette ajustable 12 "
- Deux cle à l'anglaise 10 " or 12 " (pour les tuyaux)
- Gants et lunettes de protections

INFORMATIONS UTILES POUR L'INSTALLATION

Le manuel suivant vous aidera à faire l'installation :
ANSI/NFPA 70, ou l'édition actuelle du "National Electrical Code".
Au Canada: CSA C22.1 Canadian Electrical Code.
American National Standard Z223.1 ou l'édition actuelle du "National Fuel Gas Code."
Obtenez le par l' American National Standard Institute, Inc., 1430 Broadway, New York, NY 10018. Au Canada, CAN/CGA B149.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

ACCESSOIRES DE VENTILATION 2901, 2907

Il peut être utilisé en haut de la fournaise sur tous les modèles et avec tous les montages. Ce ventilateur augmente la circulation de l'air chaud dans l'espace à chauffer. Une prise de 15V adjacente à la fournaise est requise.

KIT DE LISSAGE 4701

Pour une belle finition des côtes de la fournaise murale. Accessoires de maintien 4901 - Peut être utilisée avec les modèles à 1 cote. Cet accessoire permet un montage de la fournaise sur le mur.

KIT D'ADAPTATION DU VENTILATEUR. 9902 / 9910

Cet adaptateur de ventilateur est utilisé lorsque la fournaise est ventilée dans un conduit de cheminée correctement adapté.

REGISTRES DE SORTIE ARRIERE 6901 / 6919 / 6920

Peut être utilisée avec les modèles à 1 cote lorsqu'il est encasturé dans un mur à colombage écarté de 2 x 4 inch . Cet accessoire dirige l'air dans la pièce opposée à celle où le mur est installé.

KIT DE CONDUITS D'AERATION OVAL B/W 9929

Ce kit d'aération UL liste B/W contient un conduit d'aération double paroi oval, des cales d'espacement et des plaques de bête et de maintien qui lance l'aération du haut de la fournaise. Voir la page 14 sur l' Installation des conduits pour plus d'informations.

KIT DE REBOUCHAGE DE FUITE AU SOL 6905

Utilisé pour 6901 ou 6919.

KITS DE CONVERSION DE GAZ

Voir page 16.

THERMOSTAT

Voir page 7.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

Les étapes suivantes sont toutes nécessaires pour une installation correcte et un fonctionnement sans danger de votre fournaise. Si vous avez le moindre doute concernant les exigences, procurez-vous une aide professionnelle. Souvenez-vous de TOUJOURS consulter votre inspecteur local du chauffage ou de la plomberie, le service des bâtiments ou votre compagnie de gaz concernant les réglementations et décret qui s'appliquent à l'installation, et la localisation d'une fournaise murale ventilée.

IMPORTANT

Pour un fonctionnement satisfaisant et sans problème, soyez sûr de :

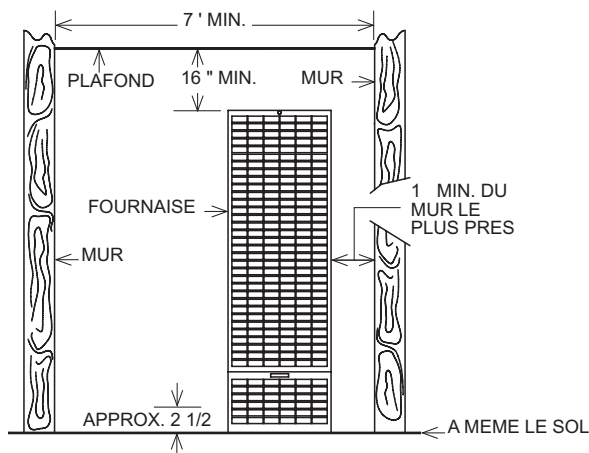
1. Placer la fournaise correctement dans l'espace à chauffer.
2. Installer la fournaise en accord avec la réglementation ou les décrets locaux et les instructions données. En l'absence de réglementation ou de décrets locaux, installer la fournaise en conformité avec l'édition actuelle du National Fuel Gas Code, NFPA 54, ANSI Z223.1/Canadian Installation Code, CAN/CGA B149.
3. Maintenir un dégagement minimum: Au sol 2 1/2-inches, au plafond 16-inches, au mur 4-inches.
4. Fournir assez d'air pour la combustion et la ventilation.

LOCALISER VOTRE FOURNAISE MURALE ET LE THERMOSTAT

La fournaise est installée par des colombages écartés de 2 x 4 inch et centrée à 16-inch ou encadrée par des colombages à 16-inches. Prenez les points suivants en considération avant d'essayer d'installer la fournaise.

ATTENTION : Ne pas faire de découpe dans le mur ou le plafond avant d'avoir vérifié dans le grenier la présence de solive et avant d'avoir envisagé une solution de ventilation

FIGURE 1 - ESPACEMENT MINIMAL



1. Placez la fournaise près du centre de l'espace à chauffer afin qu'il y ait une bonne circulation de l'air. Ne pas la placer derrière une porte ou des draperies. Ne pas l'installer dans un endroit où l'appareil pourrait être isolé en fermant les portes de l'espace à chauffer. Ne pas la placer là où une porte pourrait taper dans le panneau devant ou où la circulation pourrait être retardée par des meubles.
2. Vérifiez les besoins minimum d'espace comme montré en **Figure 1**.
3. Le haut de fournaise doit être au moins à 16-inches du plafond.
4. Lorsque la fournaise est correctement installée avec ces pieds posés sur un sol plat, cela définit la cote entre la face inférieure et le sol (Approximativement 2 1/2-inches selon l'épaisseur du plancher).
5. Une barrière protectrice (métal ou bois), coupée pour correspondre la largeur et la profondeur de la fournaise, devrait être utilisée sous la fournaise pour recouvrir n'importe quel revêtement tel un tapis ou du vinyl. A aucun moment, la distance entre la barrière protectrice et la face inférieure de la fournaise doit être inférieure à 1 1/2-inches.
6. Dans l'espace à chauffer, la cote de la fournaise peut être jusqu'à 4-inches d'un mur. La partie suspendue peut avoir 0-inches de dégagement avec le matériel combustible.
7. Choisissez un endroit qui permettra un dégagement adéquat pour avoir accès à l'appareil lors des services et pour un bon fonctionnement.
8. Après avoir choisi l'emplacement, inspecter le mur, le sol, le grenier et les zones de toit. Vérifiez qu'il n'y a aucun tuyaux, fils ou entretoisement, etc qui pourrait interférer avec l'installation de la fournaise ou des conduits de ventilation/ Si nécessaire, déplacer les éléments gênants ou choisissez un nouvel emplacement.
9. Soyez sûrs qu'il est possible d'amener les tuyaux de gaz et les câbles électriques à cet emplacement. Des câbles électriques sont nécessaires pour des accessoires optionnels de ventilateur.
10. Si vous installez le thermostat (optionnel) sur le mur, placez-le approximativement 5-feet au-dessus du sol dans un mur intérieur où il pourra CAPTER la température moyenne de la pièce.

Le thermostat devrait donner la température moyenne de la pièce, il faut donc éviter les endroits suivants:

ENDROITS CHAUDS :

Conduits ou tuyaux cachés
Chemine
Registres
Television
Radios
Lampes

ENDROITS FROIDS :

Conduits ou tuyaux cachés cage d'escalier
courant d'air porte
courant d'air
Pièce non chauffée de l'autre côté du mur

Lumière du soleil directe cuisine

ENDROITS SANS VIE :

Derrière les portes
Les coins et les alcôves

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

Après avoir choisi un emplacement qui correspond aux conditions nécessaires, vérifiez dans les murs, greniers et toit qu'il n'y a pas d'obstruction comme des tuyaux ou des câbles électriques etc., qui pourrait interférer avec l'installation de la fournaise ou des conduits de ventilation. Si nécessaire, déplacez les ou choisissez un nouvel emplacement.

⚠ ATTENTION : Risque de dommage matériel, de blessures corporelles ou de perte de vie. Ne pas installer la fournaise dans une zone où l'oxygène est utilisé.

AIR NECESSAIRE A LA COMBUSTION ET A LA VENTILATION

Lorsqu'un radiateur de catégorie I existant est enlevé ou remplacé, le système de ventilation d'origine peut ne plus être dimensionné pour ventiler correctement les appareils attachés.

⚠ ATTENTION: DANGER D'EMPOISONNEMENT DE MONOXYDE DE CARBONE

Échec de suivre les étapes décrites ci-dessous pour chaque appareil connecté au système de ventilation étant mis en service pourrait produire une intoxication au monoxyde de carbone ou la mort.

Les étapes suivantes doivent être suivies pour chaque appareil connecté au système de ventilation mis en marche, pendant que tous les autres appareils connectés au système de ventilation ne fonctionnent pas:

1. Fermez toutes les ouvertures non utilisées du système de ventilation.
2. Inspectez le système de ventilation pour la taille appropriée et horizontale pas, conformément aux exigences du code national sur le gaz, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou l'installation de gaz naturel et de propane Code, ZCSA 8149.1 et ces instructions. Déterminez qu'il n'y a pas d'obstruction ni de restriction, de fuite, de corrosion et autres carences pouvant entraîner une condition dangereuse.
3. Dans la mesure pratique, fermez toutes les portes et fenêtres du bâtiment. Toutes les portes entre l'espace dans lequel le ou les appareils connectés au système de ventilation sont situés et d'autres espaces du bâtiment.
4. Fermez les registres de la cheminée.
5. Allumez le sèche-linge et tout appareil non branché au système de ventilation. Allumez tous les ventilateurs d'extraction, tels que les hottes de cuisine et les échappements de salle de bain, de sorte qu'ils fonctionnent à la vitesse maximale. Ne faites pas fonctionner un ventilateur d'été.
6. Suivez les instructions d'allumage. Placez l'appareil étant inspecté dans l'opération. Ajustez le thermostat pour que l'appareil fonctionne en permanence.
7. Effectuer un test de détection des fuites d'appareils

équipées d'une hotte aspirante ouverture du capot de tirage après 5 minutes de fonctionnement du brûleur principal opération. Utilisez la flamme d'une allumette ou d'une bougie.

8. Si une mauvaise ventilation est observée au cours de l'une des situations susmentionnées, le système de ventilation doit être corrigé conformément avec le code national du gaz combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 et / ou Code d'installation du gaz naturel et du propane, CSA8149.1
9. Après avoir déterminé que chaque appareil connecté au système de ventilation fonctionne correctement lors des tests comme décrit ci-dessus, portes de retour, fenêtres, ventilateurs d'extraction, cheminées amortisseurs et tout autre appareil brûlant installé à leurs conditions d'utilisation antérieures.

⚠ AVERTISSEMENT : Il existe un risque de décès de la propriété, de blessures corporelles ou de décès. La chaudière comme n'importe quel appareil à combustion doit être alimenté par une quantité suffisante d'air frais pour permettre une bonne combustion et ventilation des gazes de la chaudière. La plupart des habitats requièrent que de l'air extérieur alimente les zones chauffées.

Le coût élevé de l'énergie pour le chauffage domestique a entraîné l'apparition de nouveaux matériaux et de nouvelles méthodes utilisées pour construire ou rénover la plupart des maisons actuelles. Cette amélioration des constructions combinée à une isolation supplémentaire ont permis la réduction de la perte de chaleur et ont fait des maisons beaucoup plus étanches au niveau des fenêtres et des portes pour que l'air infiltre soit minimal. Cela crée un problème pour alimenter en air de combustion et de ventilation les appareils de chauffage à gaz ou autre combustible. Toute utilisation d'appareils qui vidant l'air de la maison (sèche-linge, ventilateurs, cheminées, etc.) augmente ce problème et les appareils pourraient manquer d'air.

La combinaison d'une maison étanche sans perte d'énergie à l'utilisation de ventilateurs d'extraction, de cheminées, de sèche-linge et les appareils à gaz implique que de plus en plus d'air soit retiré de la maison jusqu'à ce que de l'air frais soit de nouveau aspiré à l'intérieur de la maison par le conduit d'une chaudière ou d'une cheminée. Le monoxyde de carbone peut être le résultat d'un tel événement.

Ne pas installer la fournaise dans la même pièce ou à proximité d'une cheminée de combustion à bois.

RESTEZ VIGILANT A L'UN DE CES SIGNES DE MANQUE D'AIR :

1. Maux de tête, nausées, vertiges.
2. Humidité excessive de la pièce qui se manifeste par de la buée sur les fenêtres ou une sensation d'humidité de l'air trop importante.
3. Fumée qui remplit la pièce ou ne se disperse pas.
4. Démarrage automatique du conduit de remplacement.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

EXIGENCES EN AIR

Les conditions d'utilisations pour tous les appareils fournissant de l'air comme les appareils de combustion ou de ventilation sont énumérées dans le National Fuel Gas Code NFPA 54/ANSI Z223.1 (in Canada: CAN/CGA B149). La plupart des habitats requièrent que de l'air extérieur alimente les zones chauffées par des grilles ou des conduits de ventilation reliés directement à l'extérieur ou à des espaces ayant accès à l'air extérieur comme des greniers ou des entre-plafonds. La seule exception est une zone chauffée qui rejoint les conditions d'utilisation et les définitions espace confiné avec une infiltration de l'air suffisante. Toutes les ouvertures et tuyaux doivent être conformes aux règles suivantes :

- Si la chaudière est installée dans une pièce où il y a d'autre(s) appareil(s) à gaz, la capacité totale d'air de tous les appareils doit être prise en compte lors de la détermination des exigences de la zone libre pour les ouvertures nécessaires à la combustion et à la ventilation.
- Les conduits doivent avoir la même surface de section transversale que la surface libre des ouvertures auxquelles ils se connectent. La dimension minimum des conduits d'air rectangulaires ne doit pas être inférieure à 7,6 cm de longueur ou en hauteur.

ATTENTION : Risque de dommages matériels, de blessures corporelles ou de perte de vie. Même un foyer qui suit les exigences d'infiltration d'air pour les espaces confinés, il est recommandé d'installer une arrivée d'air frais pour diminuer les risques potentiels d'un changement futur de la maison.

PERSIENNE / GRILLES ET ECRANS BOUCHANT LES OUVERTURES DES ESPACES VIDES

Si une grille est utilisée pour couvrir les ouvertures, les mailles ne doivent pas être plus petites que 1/4-inch. Utilisez l'espace vide d'une persienne ou d'une grille pour déterminer la taille de l'ouverture nécessaire à avoir l'espace vide demandé. Si l'espace vide n'est pas connu, supposez une zone vide de 20% pour des persiennes ou grille en bois et 60% s'il s'agit de métal.

INFILTRATION D'AIR

Si votre fournaise est dans un espace ouvert (espace non confiné), l'air qui passe à travers les portes et les fenêtres peut être suffisant pour la combustion et la ventilation. Les portes ne doivent pas être trop serrées dans les cadres. Les fentes autour des fenêtres ne doivent être calfeutrées.

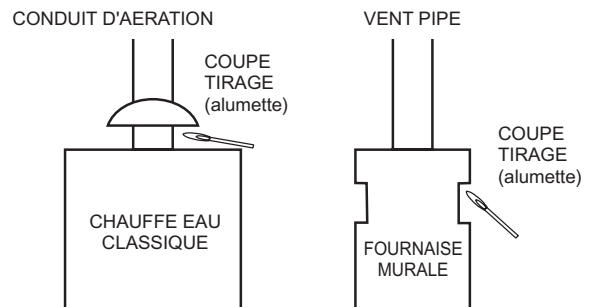
Une fuite signifie qu'il y a un manque d'air. Un conduit d'air frais ou une ouverture d'apport d'air doit être installée pour fournir de l'air directement à la fournaise ou aux autres appareils à gaz.

S'il existe une fuite ou lorsque la fournaise est dans un bâtiment étanche où les fenêtres et les portes sont calfeutrées, l'air nécessaire à la combustion et à la ventilation doit être obtenu de l'extérieur ou d'espace ouvert sur l'extérieur.

POUR DETERMINER SI L'INFILTRATION DE L'AIR EST ADEQUATE, FAITES LES VERIFICATIONS SUIVANTES :

1. Fermer toutes les portes et fenêtres. Si vous avez une cheminée, commencez un feu et attendez que les flammes brûlent avec vigueur.
2. Allumer tous les appareils d'aspiration d'air i.e. ventilateurs de cuisine et de salle de bain, chauffe-eau (gaz et électrique).
3. Allumer tous les appareils à gaz ventilés i.e. les appareils de chauffage (y compris les chauffages des chambres), chauffe-eau.
4. Attendre dix(10) minutes pour que les courants d'air s'installent.
5. Contrôlez chaque appareil au niveau des coupes tirages pour des fuites éventuelles. Tenez une allumette allumée 2-pouces de l'ouverture, **Figure 2**.

FIGURE 2 – FUITE DU COUPE TIRAGE



A. PAS DE FUITE

Si la flamme de l'allumette penche vers l'ouverture, l'infiltration d'air est suffisante. Remettez les appareils d'aspiration d'air dans les conditions dans lesquelles vous les avez trouvés.

B. FUITE DU COUPE TIRAGE

S'il y a un déversement d'air au niveau du coupe-tirage (l'allumette s'éteint ou la flamme penche dans la direction opposée de l'ouverture), vérifiez les connecteurs de conduits branches. Réparez et essayez à nouveau. Si vous avez une cheminée, ouvrez la fenêtre ou la porte près de la cheminée et vérifiez s'il y a une fuite. Si le déversement d'air s'arrête, ne pas utiliser la cheminée sans une fenêtre ou une porte ouverte dans les environs jusqu'à ce que vous puissiez fournir de l'air frais par un conduit permanent.

Si vous avez des conduits d'aération de cuisine ou de salle de bain, éteignez les et vérifiez les fuites. Si le déversement d'air s'arrête, ne pas allumer les ventilateurs (les disjoncteurs des ventilateurs doivent être éteints) jusqu'à ce que vous puissiez fournir de l'air frais par un conduit permanent.

Les ouvertures doivent avoir une zone de dégagement de one-square-inch per 4,000 Btu/hr du total combiné de chaque appareil. La zone de dégagement nécessaire est montrée en **Figure 3**. Ce conduit ou ouverture d'air frais doit se terminer au plus bas à one-foot du sol. Il doit y avoir au moins dégagement d'au moins one-square inch de dégagement pour chaque 4,000 Btu/hr du total combiné de chaque appareil.

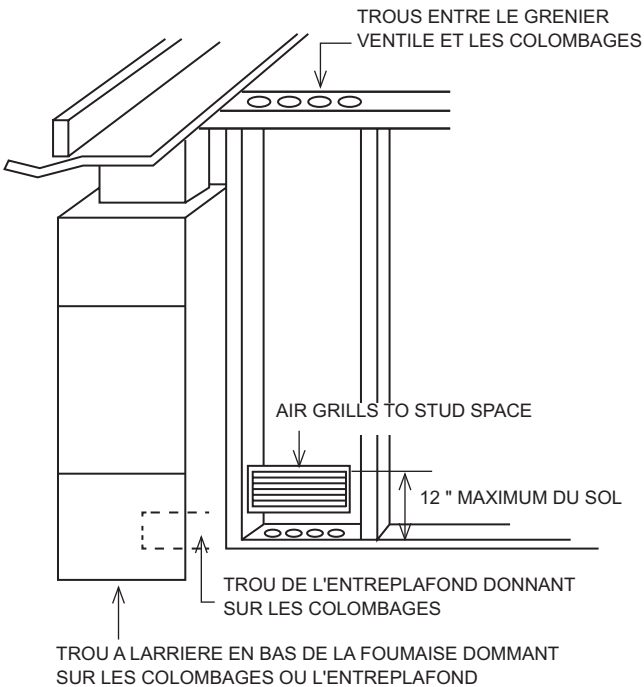
INSTALLER VOTRE FOURNAISE

FIGURE 3 – ZONE DE DEGAGEMENT

Degagement en inches carre.
Chaque ouverture est base sur 1 inch carre par 4,000 BTU/hr

Alimentation en BTU/hr	Inches carre d'ouverture	Nombre requis de trous plaques de boutisse ou immobile		
		1 - 1/2 "	2 "	3 "
30,000	7.5	7	4	2
35,000	8.75	8	5	2
40,000	10.00	9	5	3
45,000	11.25	10	6	3
50,000	12.50	11	8	3
60,000	15.00	13	8	4

EMPLACEMENT DES TROUS - EXEMPLE



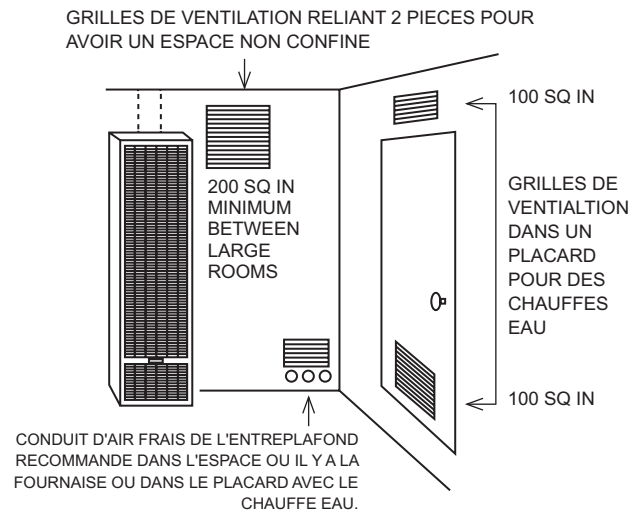
FOURNAISE LOCALISEE DANS DES ENDROITS LOCATED IN UNNON CONFINE SPACE

Un espace non confiné doit avoir un volume minimal de 50 cubic feet per 1,000 Btu/hr. du total combine de l'alimentation de tous les appareils de l'espace. Les pièces adjacentes peuvent être incluses seulement s'il n'y a aucune porte entre les pièces ou si des dispositions spéciales ont été prises comme l'installation de grille de ventilation entre les pièces. La **Figure 4** montre l'espace minimal en square feet, base sur une hauteur de plafond de 8-foot pour différents résultats en Btu/hr.

FOURNAISE LOCALISEE DANS UN ESPACE NON CONFINE

Si une fournaise est installée dans un espace non confiné, elle doit avoir accès à de l'air pour une bonne combustion et une bonne ventilation des gazes par l'une des méthodes suivantes:

EXAMPLES OF GRILL PLACEMENT



A. AIR VENANT DE L'INTERIEUR DU BÂTIMENT

Si un espace confiné jouxte un espace non confiné, il est nécessaire de faire 2 ouvertures permanentes. Une à moins de 12-inches du haut et une autre à moins de 12-inches du bas de la pièce directement reliée à l'espace non confiné. Chaque ouverture doit avoir une zone de dégagement d'au moins 100-square inches ou 1-square inch per 1,000 Btu/hr. d'arrivée pour tous les appareils combinés.

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de dommages de la propriété, de blessures corporelles et de mort. L'espace adjacent non confiné doit avoir une infiltration d'air adéquate.

B. AIR VENANT DE L'EXTERIEUR

Si un espace confiné ne jouxte pas un espace non confiné, la pièce doit être alimentée en air venant de l'extérieur ou d'espace ouvert sur l'extérieur comme des greniers ou des colombages. Les ouvertures pour les arrivées ou les sorties d'air ne devraient PAS être faites dans une zone de grenier si le grenier est équipé d'un ventilateur à démarrage automatique selon la température.

FIGURE 4 - ESPACE MINIMAL

4,000 BTU/hr. per SQUARE INCH D'OUVERTURE		Alimentation maximale en Btu/hr.	*Espace minimal non confiné en feet carre pour un plafond de 8' de haut
Diametre des conduits ronds	Taille des conduits rectangulaires/carres		
4 "	3 " x 3 "	30,000	145
4 "	3 " x 3 "	35,000	219
4 "	3 " x 4 "	40,000	240
4 "	3 " x 4 "	45,000	281
4 "	3 " x 5 "	50,000	312
4 1/2 "	3 " x 5 "	60,000	375

* Il peut y avoir 2 pièces ou plus liées par des grilles de ventilation.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

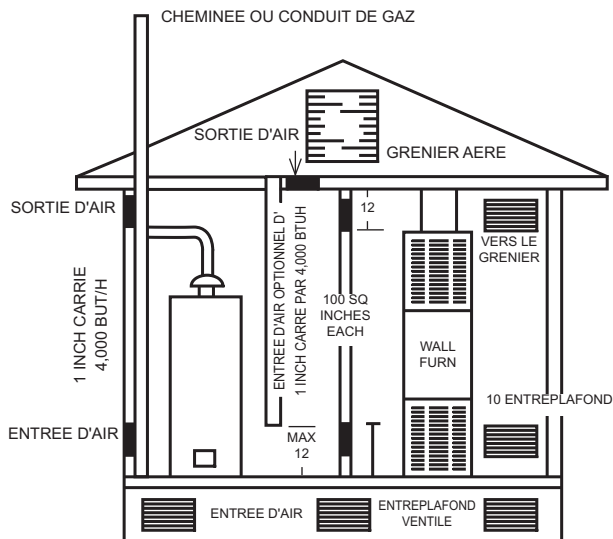
Il est nécessaire de faire 2 ouvertures permanentes, une à moins 12-inches du haut et de la pièce reliée directement, ou par le biais de conduits, à l'extérieur ou un espace ayant accès à l'air libre.

Si les ouvertures sont reliées directement ou via un conduit vertical, les espaces de dégagement à côté de chaque ouverture doivent être d'au moins 1-square inch par 4,000 Btu/hr. d'arrivée combinée de tous les appareils de la zone.

Si des conduits horizontaux sont utilisés, l'espace de dégagement de chaque ouverture doit être au moins de 1-square inch par 2,000 Btu/hr. d'arrivée combinée de tous les appareils de la zone.

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de maladie, de blessure ou de mort. Une courant d'air au niveau du coupe tirage, avec un ventilateur non obstruée, indique un besoin en air supplémentaire venant de l'intérieur. Gardez une fenêtre ouverte (minimum 2-inches) près de l'appareil jusqu'à ce qu'un conduit d'air soit installé.

EXAMPLES OF AIR INLETS AND OUTLETS



INSTALLATION PAR ENCASTREMENT

TOUS LES MODÈLES :

C255H / C256H / C355H / C356H / C505H / C506H, la profondeur maximale de la niche doit être de 4 -inches.

TROUVER LES COLOMBAGES ET LES JOINTS DE PLAFONDS

Utilisez un localisateur de colombage ou un petit clou. Enfoncez et enlevez répétitivement un clou dans le mur dans la zone du colombage jusqu'à ce qu'il soit localisé. Puis trouvez le coin intérieur du colombage. Laissez le clou à cet endroit.

L'autre colombage devrait être à peu près à 14 1/2-inches de celui que vous avez trouvé. Enfoncez un clou à cet endroit. Dessiner une découpe de mur à la bonne taille comme montre sur la **Figure 5**. Si les colombages ne sont pas espacés 16-inch. Voir colombages rapprochés, **Figure 6**.

COUPER L'OUVERTURE MURALE

Coupez l'ouverture murale de 14"- inches de large et 66"- inches de haut mesure à partir de la plaque haute, **Figure 5**. Les coins doivent être carrés

INSTALLATION DU REGISTRE DE VENTILATION ARRIERE

Le registre de ventilation arrière optionnel peut être installé quand la fournaise est encastree dans le mur. Dans les nouvelles constructions, installer la couche de plâtre en même temps que la boutisse. Pour des constructions existantes, faites les coupes nécessaires et installez la couche de plâtre avant d'installer la fournaise. Voir les instructions jointe dans l'emballage de cet accessoire et sur la **Figure 5**.

Ne pas laisser de matériaux dans la niche de la fournaise. Ne pas installer de registre de ventilation arrière dans un endroit où la grille pourrait être bouchée par une porte, des rideaux ou tout autre objets.

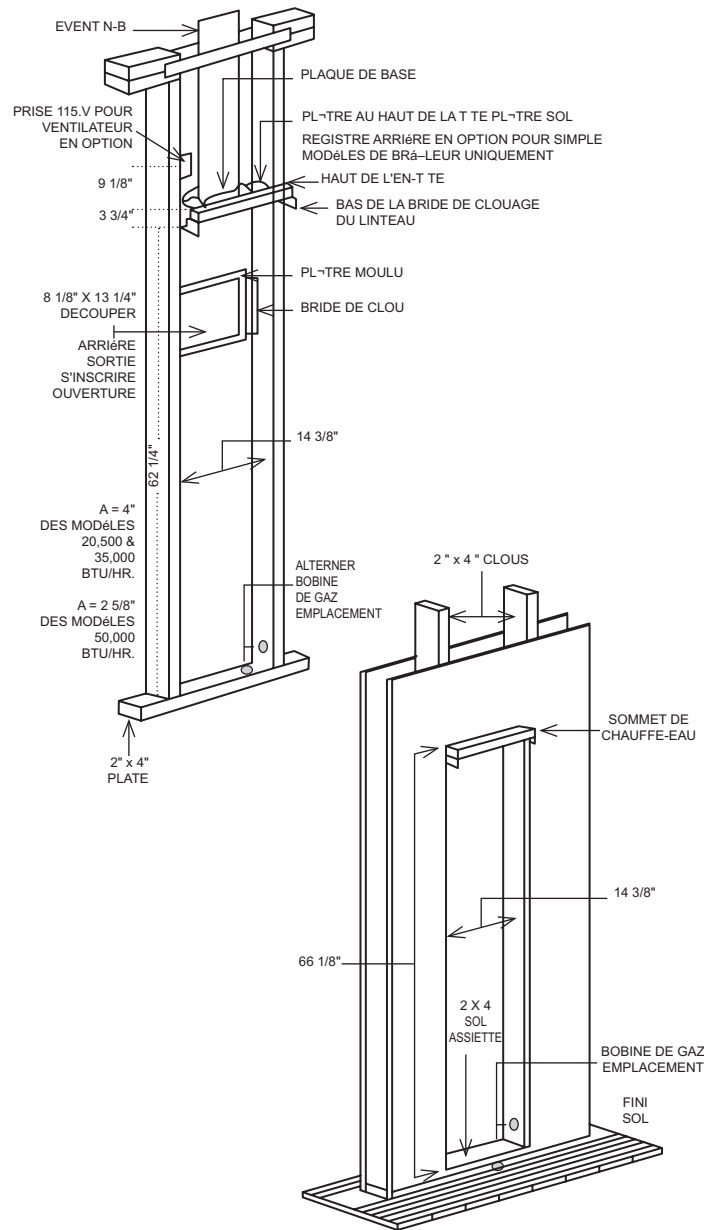
OUVERTURE DE L'ARRIVEE DU GAZ

Un trou doit être passé pour la ligne de gaz. Decidez si le conduit de gaz passe par le sol ou le mur. Faire un trou de 1 1/2 - inch par le sol ou le mur selon besoin, **Figure 5**.

⚠ ATTENTION : Ne pas endommager les composants de la fournaise en perçant les trous.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

FIGURE 5 - RECESSED WALL MOUNT INSTALLATION



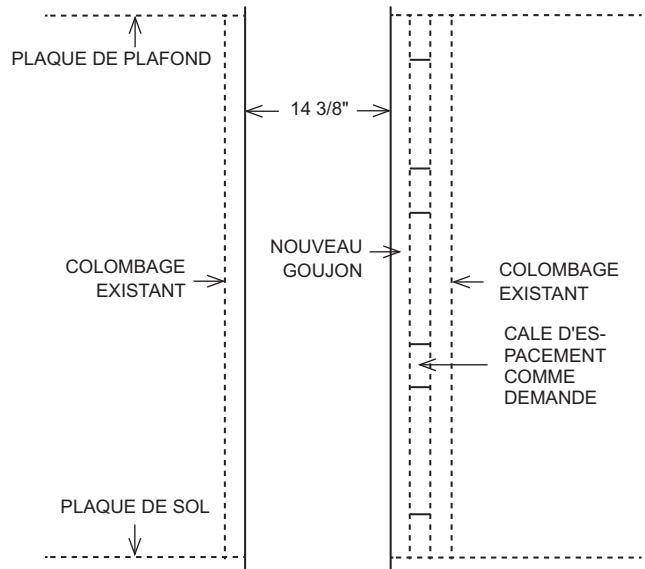
ESPACE A COLOMBAGE RAPPROCHES (SI NECESSAIRE)

Si les colombages ne sont pas places tous les 16-inch, decoupez le trou pour la fournaise à cote d'un colombage existant et encadre l'autre cote en utilisant un une cale d'espacement de 2 x 4 comme demande, **Figure 6**.

OUVRETE DES PLAQUES DE PLAFOND

Ouvrez les plaques de plafond entre les colombages ou la fournaise a ete installée. Travaillez depuis le grenier. Si vous n'y avez pas accès, enlevez le mur couvrant les colombages jusqu'au plafond. Travaillez par le biais de cette ouverture. Coupez l'integralite de cette plaque pour que les coins de la plaque soient de la même taille que la plaque interieure des colombages à 2 x 4, **Figure 7**.

FIGURE 6 – CLOSE OFF STUD SPACE



INSTALLER UNE PLAQUE DE MAINTIEN DU CONDUIT

Placez votre plaque au sommet de la boutisse et l'attacher avec des vis. Remarque : la plaque de maintien n'est pas fournie.

BOUTISSE (SUPPORT DU CONDUIT)

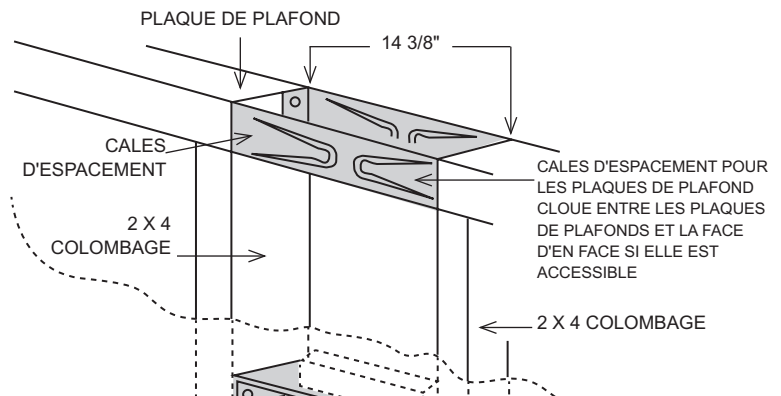
Mesurez 62 1/4-inch depuis le haut de la plaque de sol. Faites une marque sur chaque colombage à cette hauteur, **Figure 5**. Placez la boutisse entre les colombages ; les coins inferieurs doivent être à la haute des marques faites. Faites attention à ce que la plaque soit droite.

Localiser le coin arriere du panneau à clouer à l'arriere de la boutisse. Clouer la boutisse au colombages ce qui centrera le conduit d'aeration dans le mur, **Figure 5**.

INSTALLER LES CALES D'ESPACEMENT DU PLAFOND

Clouez les cales d'espacement du plafond soit à travers soit entre les sections decoupees des plaques de plafond. Si vous clouez entre, les extremités doivent être pliées à 90 degrees. Ils doivent être attaches à chaque trou de la plaque de plafond pour tenir les tuyaux d'aeration ovales au centre du trou. Les cales d'espacement de plafond preserve la force de la structure et la position du tuyaux daeration oval au centre de l'ouverture. Les cales d'espacement ne sont pas incluses, **Figure 7**.

FIGURE 7 – OUVERTURE DES PLAQUES DE PLAFONDS



INSTALLER VOTRE FOURNAISE

INSTALLATION PAR SUSPENSION

L'utilisation de l'accessoire de maintien (optionnel) No. 4901 permet aux fournaies à une face d'être monte par suspension au lieu d'être encastrees dans le mur. Ce kit diminue drastiquement le temps d'installation necessaire et diminue les depenses liees à la decoupe du mur et du plafond. Verifiez que cet accessoire est pour le type de fournaise que vous utilisez.

REMARQUE: Après avoir choisir l'emplacement qui correspond aux exigences, verifiez les murs, greniers et toit pour verifier qu'il n'y a pas d'obstruction comme des conduits, des cables electriques etc qui pourrait interferer avec l'installation de la fournaise ou des conduits d'aeration. Si necessaire, deplacez-les à un autre endroit.

TROUVER LES COLOMBAGES ET LES JOINTS DE PLAFOND

Trouvez deux colombages ou joints à l'endroit ou vous souhaitez mettre la fournaise. Utilisez un localisateur de colombage ou un clou. Enfoncez et enlevez repetitivement un clou dans le mur dans la zone du colombage jusqu'à ce qu'il soit localise. Puis trouvez le coin interieur du colombage. Laissez le clou à cet endroit. L'autre colombage devrait être à peu près à 14 1/2-inches de celui que vous avez trouve. Enfoncez un clou à cet endroit. Utilisez les clou comme guide, dessinez deux lignes du plafond jusqu'en bas du mur pour situer l'emplacement de la fournaise et des conduits d'aeration.

ACCESSOIRE DE MAINTIEN POUR L'ASSEMBLAGE ET L'INSTALLATION

1. Attachez la plaque de base basse en bas des rails avec 4 vis 6, 3/8 " comme montre sur la **Figure A**.
2. Attachez la boutisse (inclue avec la fournaise), aux rails en utilisant quatre vis (4) #8, 3/8 ". Les collerettes de la boutisse vont contre le mur.
3. Installez l'extension des rails lateraux comme montre sur la **Figure A** en les telescopant dans les rails lateraux plus bas. Ajuster l'extension des rails en les faisant coulisser à hauteur du plafond. Maximum: 8 feet 9 inches, Minimum: 7 feet 9 inches.
4. Si le mur a une plinthe, coupez la plinthe pour faire passer le rail. Mettre les rails lateraux sur le mur et les vissez dans le mur par les trous preperces. Utilisez un niveau pour vous assurer que l'enceinte est droite. Les vis ne sont pas incluses.
5. Après avoir positionne l'enceinte, coupez un trou dans le plafond de 3 1/2 X 14 inch centre entre les colombages comme montre en **Figure B**.
6. Coupez 1/2 inch au bout de chaque cale d'espacement pour le plafond. Placez-les sur le mur arriere et centre les comme precise sur la **Figure C**.
7. Installez le conduit d'aeration de type B/W à travers le toit et les colombages en accord avec les consignes d'installations fournies avec la fournaise et la réglementation locale. Voir Installation des conduits.
8. Mettez la fournaise en position, **Figure 9**. Les pieds de la fournaise sont sur le bas de la plaque basse de base. Utilisez les trous preperces dans les pieds, fixez la fournaise aux tasseaux de la plaque d'en bas avec deux vis#10, 1/4".

9. Installez le panneau d'encadrement du conduit et fixez la avec des rails lateraux avec six vis #6, 3/8 ". Coupez le panneau du bas pour qu'il corresponde à la boutisse.
10. Installez l'arrivee de gaz par le mur arriere ou par l'un des deux trous prepercees du panneau du bas, **Figure D**. Reliez la ligne de gaz à la fournaise. Voir arrivee de gaz et conduits.
11. Installez le panneau avant de la fournaise Voir Installation du panneau arriere. **REMARQUE :** Le panneau suspendu à 1/2-inch entre les cotes verticaux de l'encadrement.

FIGURE A

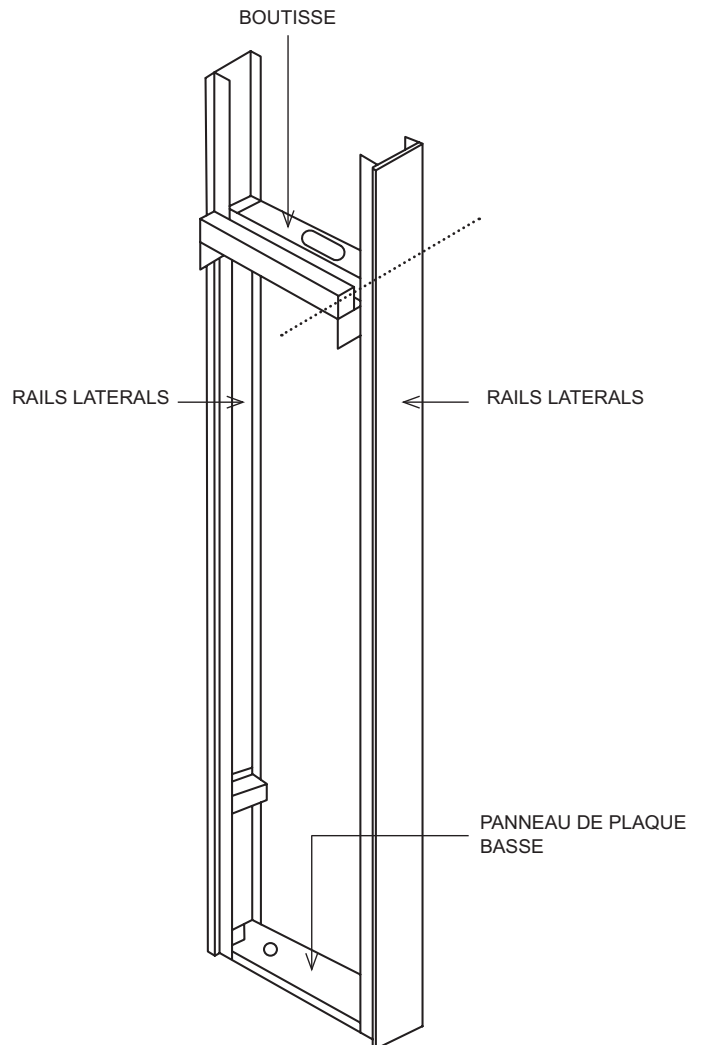
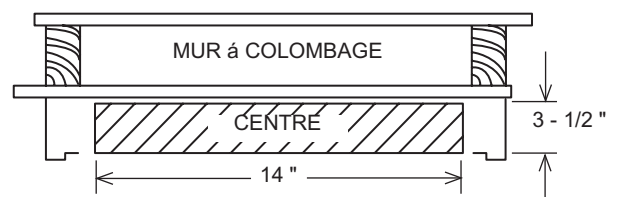


FIGURE B



INSTALLER VOTRE FOURNAISE

FIGURE C

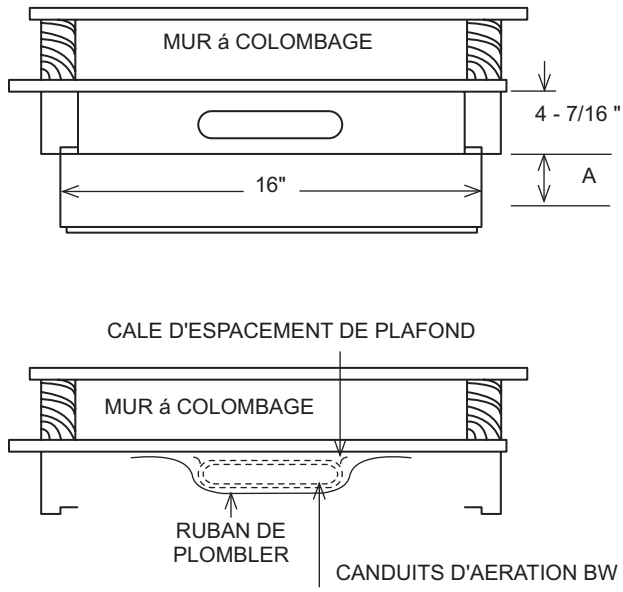
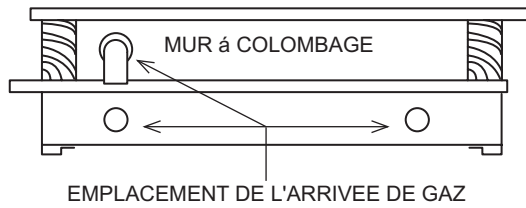
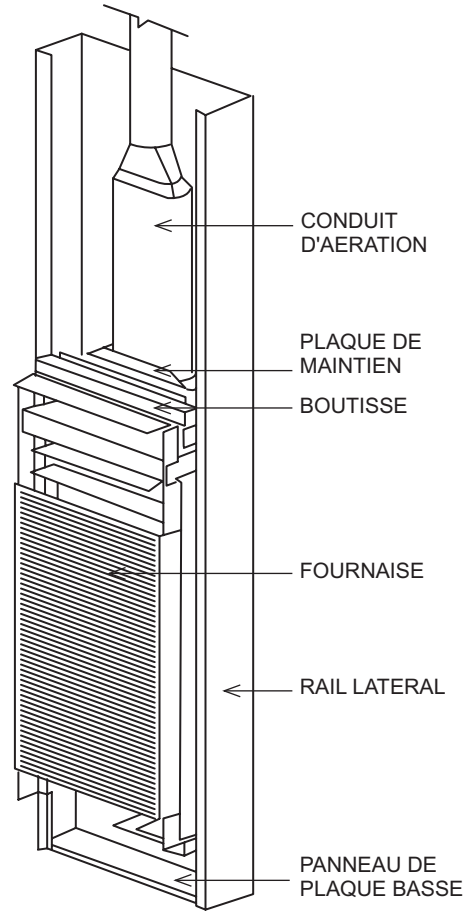


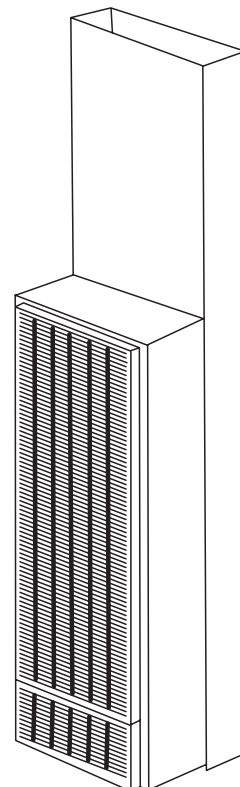
FIGURE D



VENT INSTALLED



PANNEAU AVANT INSTALLE



INSTALLER VOTRE FOURNAISE

INSTALLATION DU CONDUIT

L'installation du conduit doit être en accord avec les réglementations et les décrets locaux. Si vous avez le moindre doute, contactez votre réglementation locale ou un inspecteur.

Le conduit d'aération de la fournaise doit être dirigé vers l'extérieur pour que les gaz nocifs ne s'accumulent pas à l'intérieur du bâtiment.

Cette fournaise ne doit pas être à un conduit de cheminée servant à un appareil de combustion de combustibles solides.

Ce produit est certifié ANSI Z21.86. Il doit être installé avec un U.L. teste et liste dans les conduits approuvés de type "B" et de type "B/W", **Figure 8**. Les types de conduits d'aération plus anciens comme les types terra cotta, glaise, béton ou maçonnerie ne peuvent pas être utilisés avec cet appareil. Ce genre de conduit d'aération ne chauffe pas assez vite pour établir un courant d'air, ce qui causerait une mauvaise ventilation des produits de combustion. Par conséquent, le système de contrôle de sécurité pourrait éteindre la fournaise.

La zone au-dessus de la boutisse dans l'espace entre les colombages ne doit pas être dans la zone d'isolation du grenier pour permettre une bonne circulation de l'air dans le conduit d'aération. Dans certains endroits, la réglementation du bâtiment demande l'utilisation d'un coupe-feu dans le grenier.

Le conduit d'aération B/W doit dépasser du plafond et du toit et se finir au moins 12-pieds au-dessus du sol sur lequel repose la fournaise.

INSTALLER LE CONDUIT DE LA FOURNAISE

Attachez un conduit d'aération ovale à double paroi d'une longueur de 4-pieds par le boulon d'espacement sur la plaque de montage. Poussez le conduit dans la plaque de montage jusqu'à ce que cela ne bouge plus. Le tasseau de montage enclenchera le sillon du conduit d'aération.

FINIR L'INSTALLATION DES CONDUITS

Les conduits de gaz de type B/W doivent dépasser de la boutisse de la fournaise jusqu'à la plaque de plafond la plus haute dans l'espace des colombages à travers lequel les conduits passent, sans écarts ou croisements. Le premier écart de conduits (si nécessaire), ne peut pas être plus près que 2-pieds de la boutisse et doit s'étendre au-delà de la plaque de plafond. Après qu'un conduit de gaz de type B/W soit passé à travers la plaque de plafond la plus haute dans l'espace des colombages au-dessus de la fournaise, le système de conduit peut être complété par un conduit de type B du **MEME** fabricant (ne pas mélanger les marques de tuyaux). Les écarts ne peuvent pas être de plus de 45 degrés au vertical. Référez-vous au The Uniform Mechanical Code.

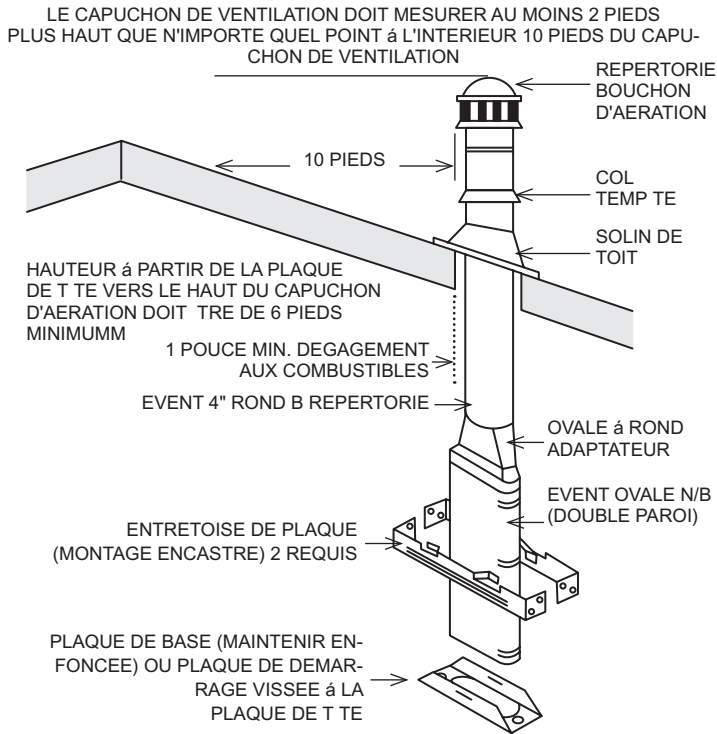
Installez l'adaptateur d'ovale à rond. Terminez l'extension de conduit vers le toit. Utilisez un conduit à double paroi rond de 4-pouces (Type B), un solin de toit, un collet de solin et un bouchon d'évacuation de l'air comme montré. Le bouchon d'évacuation doit être au moins 2-pieds plus haut que n'importe quel objet dans un rayon de 10-pieds autour du bouchon. Il doit y avoir au moins 1-pouce de dégagement entre le conduit d'aération et le matériel combustible.



ATTENTION : Pour éviter d'endommager les câbles, déroutez les câbles du chemin du conduit d'aération

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

FIGURE 8 – INSTALLATION D'EVENT TYPIQUE



NOTE: THESE PARTS ARE SUPPLIED WITH THE FURNACE

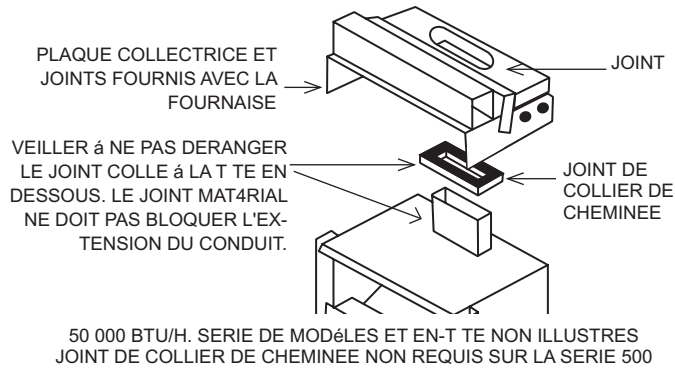
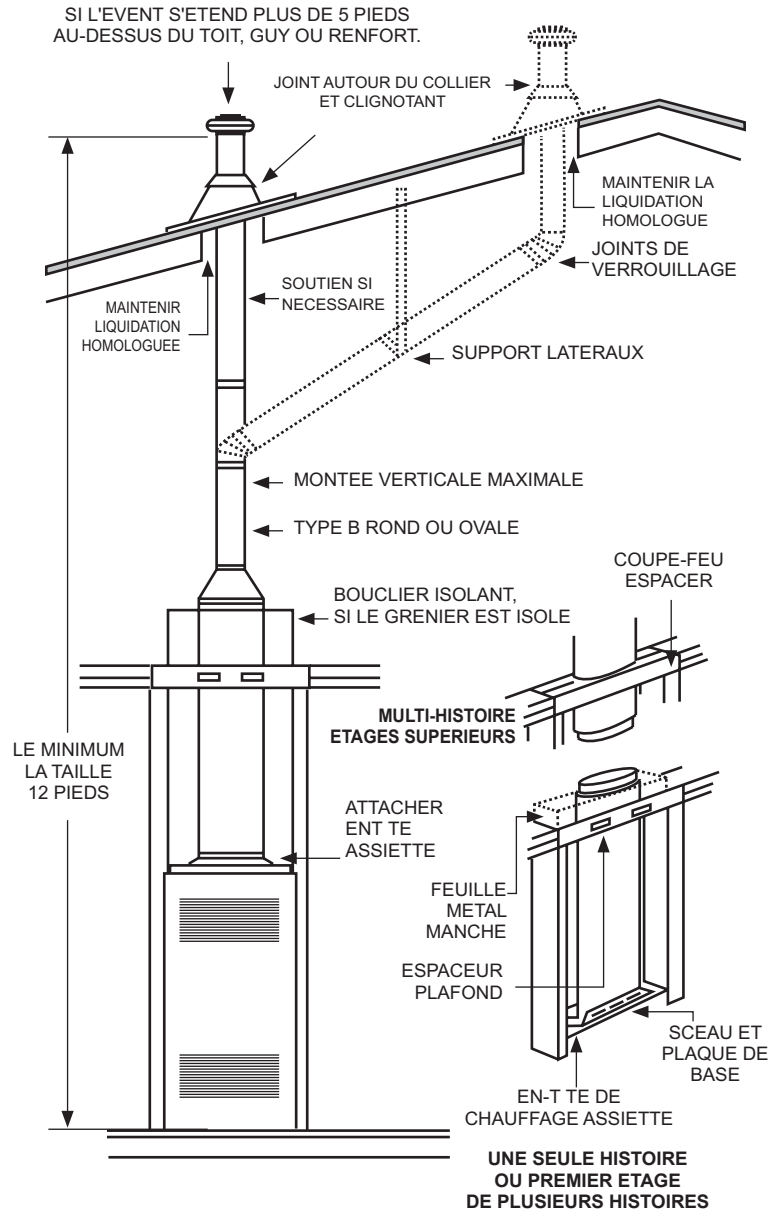


FIGURE 8 – VENTILATION ALTERNATIVE



⚠ ATTENTION : Pour éviter d'endommager le câblage, assurez-vous d'acheminer les fils loin du chemin de l'évent de la fournaise.

ACCOCHER VOTRE FOURNAISE

Nettoyer le mur en suspension de tous les débris. Enlevez tous les morceaux de bois ou de plastique. Placez la fournaise debout devant le mur et tenez la fournaise à un certain angle. Insérer le conduit supérieur dans l'ouverture de la plaque supérieure et soulevez la fournaise doucement, **Figure 9**. Encastrez doucement le bas de fournaise à l'intérieur du mur avec les pieds de devant alignés avec la plaque au sol de 2x4. Dans les trous fournis, clouez les pieds sur les colombages ou sur la plaque au sol, **Figure 10**.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

FIGURE 9 – INSEERER LA FOURNAISE

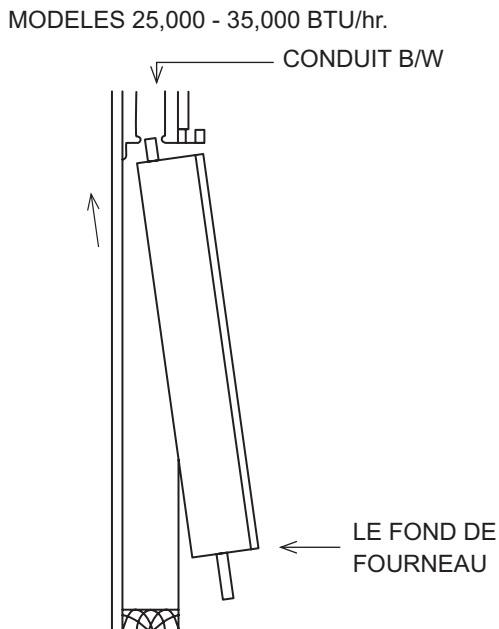
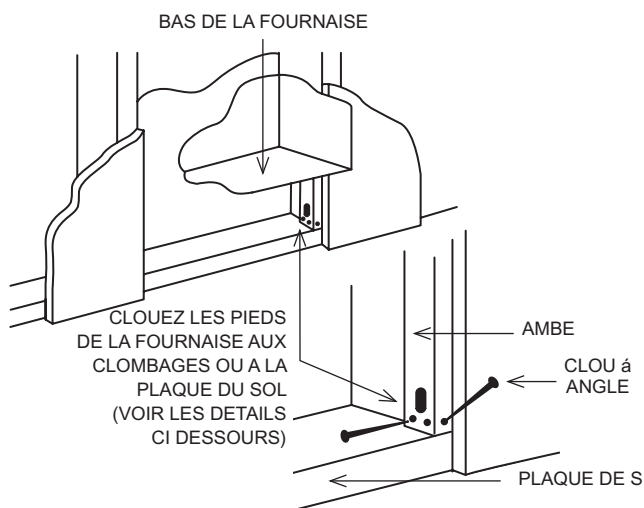


FIGURE 10 – PLACEMENT DES CLOUS



Ne pas endommager les joints collés sous la plaque supérieure en mettant la fournaise dans le mur. Évitez de clouer les pieds trop étroitement que cela dérangerait l'encadrement de la fournaise. Ne pas essayer de forcer la fournaise dans une niche plus petite que spécifiée.

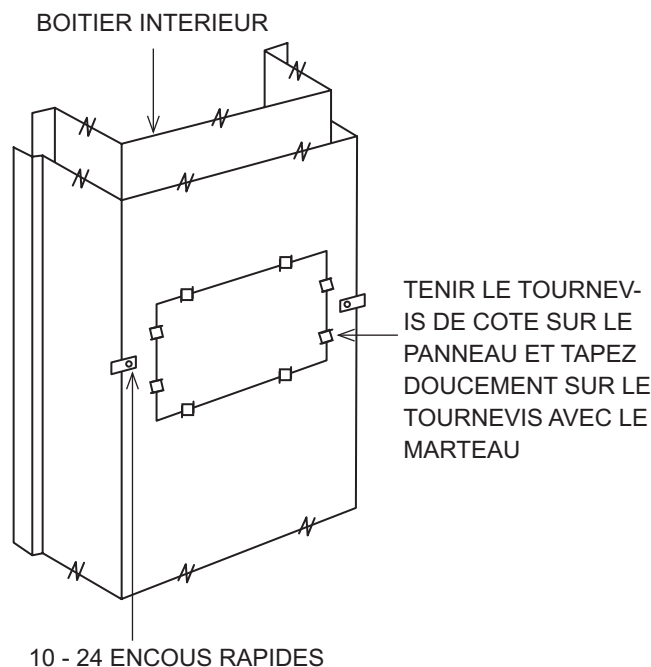
KIT INSTALLATION DE LA VENTILATION ARRIERE (OPTIONNEL)

Si un registre de ventilation arrière est utilisé, la procédure suivante doit être effectuée avant de placer la fournaise dans la niche, **Figure 11**. Attachez les écrous sur le boîtier extérieur et enlevez la plaque préperçée des boîtiers extérieur et intérieur comme cela :

1. Tapez dans les coins bas avec un tournevis.
2. Cassez le côté et le bas des panneaux avec votre tournevis en biais contre les panneaux et en tapant légèrement la tête du tournevis avec un marteau.

3. Tirer la plaque et faites la basculer d'avant en arrière pour cassez la partie haute de la plaque. Attention aux bords coupants

FIGURE 11 – ENLEVER LA PLAQUE PREPERCEE



ATTENTION : Ne pas installer de kit à ventilation arrière où les grilles pourraient être bloquées par une porte, des rideaux, ou n'importe quelle autre obstruction.

AVERTISSEMENT : Ne jamais cisailer ou couper les pieds de la fournaise

Après que la fournaise soit en position, installez le registre de ventilation arrière comme montré en **Figure 12**. Gardez l'étuive en position ouverte lorsque vous insérez l'assemblage. Accrochez le registre de ventilation arrière avec les boulons d'assemblage et les vis fournies.

ARRIVEE DE GAZ ET CONDUITS

La valve de contrôle de gaz, dans la fournaise, est livrée avec un joint d'étanchéité contrôlant l'arrivée de gaz. Ne pas l'enlever avant qu'il soit possible de connecter la valve au conduit.

AVERTISSEMENT : Risque de dommages de la propriété, de blessures corporelles et de mort. Vérifiez que la fournaise est équipée pour fonctionner avec le type de gaz disponible. Les modèles conçus pour le gaz naturel doivent être utilisés uniquement avec du gaz naturel. Les modèles conçus pour fonctionner avec du pétrole liquéfié (PL) ont des tailles d'orifice prévues pour du gaz propane pur de commercialisation. Ils ne peuvent pas être utilisés avec du butane ou un mélange de butane et de propane.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

ARRIVEE DE GAZ

Pour les gazes Propane, la pression minimale d'arrivee de gaz lors de l'ajustement est de 11-inches water column et la pression maximale est de 13-inches water column.

Pour les gazes naturels, la pression minimale d'arrivee de gaz lors de l'ajustement est 5-inches water column. Et la pression maximale est de 7-inches water column.

La pression et l'apport du gaz aux bruleurs ne doit pas dépasser les chiffres indiqués sur l'étiquette. La pression du collecteur de gaz naturel doit être de 4-inches water column. La pression du collecteur de gaz doit être de 10-inches water column pour les gazes Propane. Pour un fonctionnement à une altitude supérieure à 2,000 feet, le changement de l'orifice du brûleur doit être changé pour correspondre à l'arrivée de gaz. Vérifiez avec votre fournisseur de gaz local.

TAILLE DES ORIFICES

L'efficacité de ce gaz est affectée par les conditions de fonctionnement continue et ont été déterminées indépendamment de n'importe quel appareil. Pour une utilisation en altitude supérieure à 2,000 feet, réduisez les valeurs de 4% à tous les 1,000 feet.

FIGURE 12 – MONTAGE DU REGISTRE DE SORTIE ARRIERE

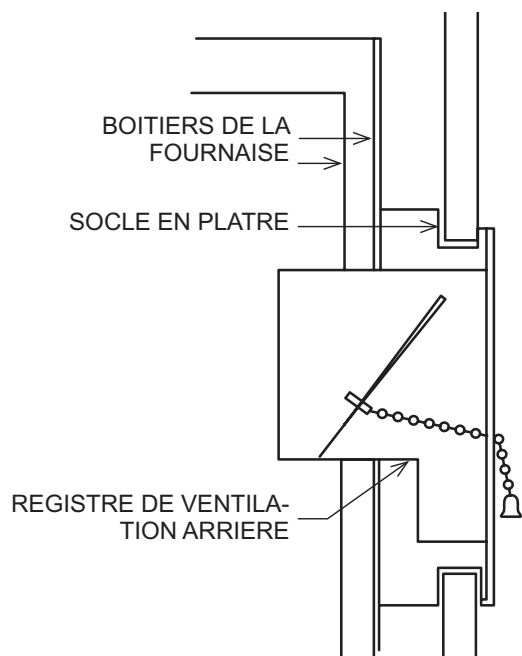


FIGURE 13 - CAPACITE DES TUYAUX

CAPACITE DU TUYAU - BTU/H. AVEC RACCORDS

GAZ NATUREL			
LONGUEUR DES PIEDS DE TUYAU	LA TAILLE DU TUYAU		
	1/2 "	3/4 "	1 "
20	92,000	190,000	350,000
40	63,000	130,000	245,000
60	50,000	105,000	195,000
PROPANE			
LONGUEUR DES PIEDS DE TUYAU	LA TAILLE DU TUYAU		
	1/2 "	3/4 "	1 "
20	189,000	393,000	732,000
40	129,000	267,000	504,000
60	103,000	217,000	409,000

INFORMATION TECHNIQUE DE LA FOURNAISE

NUMERO DE MODELE	GAZ TAPER	VALEUR D'ENTREE BTU/h.	CAPACITE DE CHAUFFAGE NOMINALE BTU/h.	ORIFICE DU BRULEUR PRINCIPAL		
				PERCER	DECIMAL	QUANTITE
C255H	NATURAL	25,000	17,870	#43	0.089	1
C256H	PROPANE	25,000	17,870	.057"		1
C355H	NATURAL	35,000	23,700	#36	0.106	1
C356H	PROPANE	35,000	23,700	.069"		1
C505H	NATURAL	50,000	36,900	.091"		2
C506H	PROPANE	50,000	36,900	.058"		2

KITS DE CONVERSION DE GAZ

GAZ NATUREL AU GAZ PROPENE

8913	SERIE 25096A AVEC VANNE à GAZ DE MARQUE Cozy
8914	SERIE 35096A AVEC VANNE à GAZ DE MARQUE Cozy
8909	SERIE 50098 AVEC VANNE à GAZ DE MARQUE Cozy

KITS DE CONVERSION DE GAZ

GAZ PROPANE AU GAZ NATUREL

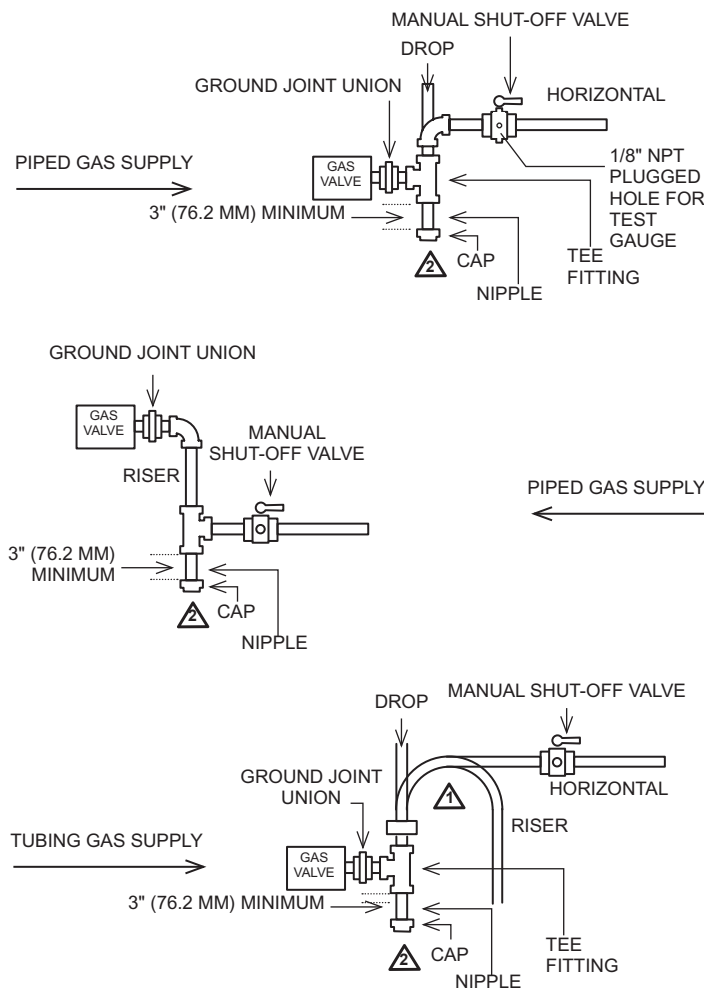
8915	SERIE 25096A AVEC VANNE à GAZ DE MARQUE Cozy
8916	SERIE 35096A AVEC VANNE à GAZ DE MARQUE Cozy
8912	SERIE 50098 AVEC VANNE à GAZ DE MARQUE Cozy

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

LES REGLES SUIVANTES S'APPLIQUENT:

1. Utilisez un nouveau conduit correctement alésé en acier ou en fer noir et des éléments sans débris et éclats de métal ; ce conduit doit être approuvé par la réglementation locale. Les débris et éclats de métal peuvent endommager la valve.
2. Ne pas tarauder le conduit trop loin. Une distorsion ou un dysfonctionnement de la valve peut résulter d'un excès de tuyau dans la valve de contrôle du gaz. Laissez deux fils de l'extrémité, **Figure 15**.
3. Utilisez des joints d'union.
4. Installez un collecteur à débris pour piéger la saleté avant qu'elle entre dans la valve de gaz. L'embout fileté doit être au minimum 3-pouces de long.
5. Installez une valve de fermeture manuelle.
6. Fournissez une connexion de 1/8 " NPT juste avant la connexion d'arrivée de gaz à la fournaise.

FIGURE 14 – TUYAUTERIES DE GAZ



⚠ ATTENTION : Tous les coudes des tubes métalliques doivent être lisses.

⚠ ATTENTION : Coupez l'alimentation principale en gaz avant de retirer le capuchon d'extrémité pour empêcher le gaz de remplir la zone de travail. Testez les fuites de gaz lorsque l'installation est terminée.

CONNEXION DE GAZ

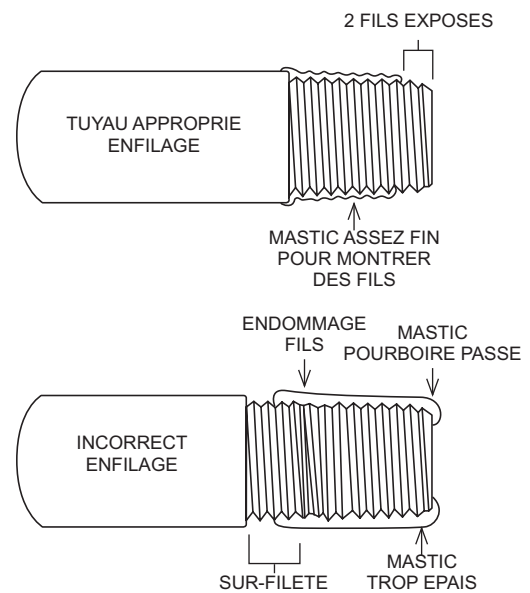
Si l'installation est pour du gaz Propane, demandez à l'installateur de Propane d'utiliser un régulateur à deux vitesses et de faire toutes les connexions depuis le réservoir.

Utilisez deux clés à molette pour effectuer la connexion à la valve pour ne pas tourner et endommager la valve.

Les connexions entre la valve de fermeture manuelle et les brûleurs de contrôle peuvent être faites avec un connecteur A.G.A./C.G.A. certifié flexible si cela est autorisé par les réglementations locales. Le collecteur à débris et les joints d'union sont toujours nécessaires.

Resserrer tous les joints.

FIGURE 15 – BONNES PRATIQUES DE TUYAUTERIE



VERIFIER LES CONDUITS DE GAZ

Testez tous les conduits pour des fuites. Quand vous vérifiez les conduits de gaz de la fournaise avec une pression inférieure à 1/2 PSI, fermez manuellement la valve de gaz. Si le conduit de gaz doit être contrôlé avec une pression égale ou supérieure à 1/2 PSI, la fournaise doit être éteinte et la valve fermée manuellement pendant toute la période du test. (Voir AVERTISSEMENT). Appliquez une solution savonneuse (ou un détergent liquide) sur chaque joint. Si des bulles se forment, il y a une fuite. Corrigez la moindre fuite une par une.

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de dommages matériels, de blessures ou de mort. Ne jamais utiliser une allumette ou une flamme à l'air libre pour vérifier des fuites éventuelles. Ne jamais dépasser les pressions spécifiées pour tester. Des pressions plus fortes peuvent endommager la valve de gaz et entraîner une surchauffe qui pourrait entraîner la défaillance de certains composants. Le gaz Propane est plus lourd que l'air et peut se déposer dans n'importe quelle partie basse, y compris les dépressions à l'air libre et restera à cet endroit jusqu'à ce que ce soit ventilé. Ne jamais essayer de démarrer un appareil avant d'avoir aéré la pièce et d'avoir senti le sol pour vérifier qu'il n'y a pas d'odeur de gaz.

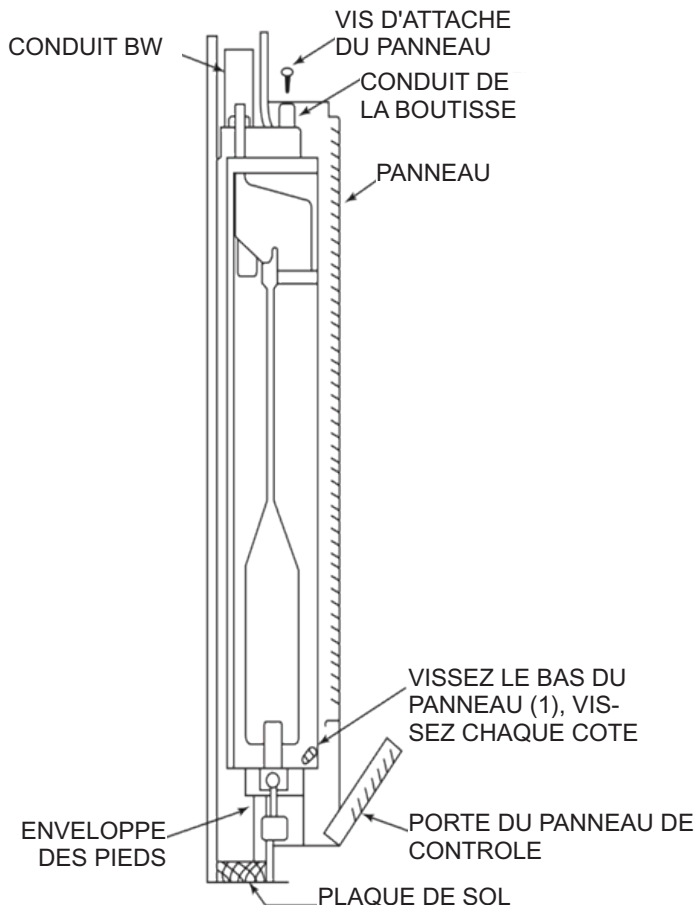
INSTALLATION DU PANNEAU AVANT

Placez le haut du panneau avant devant le conduit de la boutisse, comme montré en **Figure 16**. Appuyez sur le panneau légèrement et accrochez au conduit de la boutisse avec les vis fournies dans le paquet d'assemblage final. Ouvrez la porte de contrôle en bas du panneau et attachez le panneau à chaque extrémité par les fentes avec les vis fournies.

Attachez la poignée sur la porte du panneau avant avec les vis fournies.

Installez le deuxième panneau de la même manière pour les modèles 500 Series.

FIGURE 16 – PLACEMENT DU PANNEAU



INSTALLATION DU THERMOSTAT (VENDU SEPARÉMENT)

Utilisez le thermostat Cozy **P322016** ou n'importe quel thermostat millivolt. Le courant du thermostat est fourni par le générateur pilote. Ne le connectez pas à l'électricité. Des réglages en amont ne sont pas nécessaires.

1. L'utilisation de câbles existants est acceptable s'ils sont à un bon emplacement et en bonne condition. En cas de doutes, utilisez de nouveaux câbles.
2. Si un nouvel emplacement est choisi ou si c'est une nouvelle installation, le câble du thermostat doit d'abord être amené à l'emplacement choisi. Tous les câblages doivent être faits en accord avec la réglementation locale. Ces instructions expliquent comment faire descendre le câble du grenier mais il peut être amené du sous-sol ou de l'entre-plafond avec la même méthode.
3. Avant de percer un trou dans le mur de l'emplacement sélectionné, mettez un petit clou dans le coin du plafond et du mur de l'emplacement du thermostat. Retirez le clou et faites passer un fil raide à travers le trou pour que l'on puisse le trouver dans le grenier. Percez un trou de 1/2-inch à travers la plaque du plafond.
4. Sondes l'espace pour des obstructions. Puis percez un trou de 1/2-inch à travers le mur à l'emplacement sélectionné pour le thermostat.
5. Faites descendre le câble du thermostat depuis le grenier jusqu'à ce qu'il soit à la hauteur de l'emplacement du thermostat.
6. Attrapez le câble du thermostat et tirez-le par le trou dans le mur afin que 6-pouces du fil dépassent.
7. Acheminez les fils jusqu'à la fournaise.
8. Ne jamais utiliser de clous ou d'agrafes sur les câbles du thermostat.

⚠ ATTENTION : Étiquetez tous les fils avant de les débrancher pour l'entretien. Des erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. Vérifiez qu'il y a un fonctionnement correct avant l'entretien. Reportez-vous aux instructions d'installation livrées avec l'appareil si vous avez des doutes à propos des procédures suivantes.

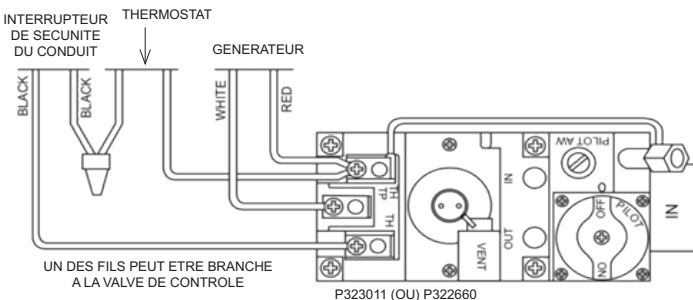
INSTALLER VOTRE FOURNAISE

INSTALLATION DU THERMOSTAT ENCASTREE DANS LE MUR

1. Pour enlever le couvercle du thermostat, pincez les deux extremités et tirez.
2. Connectez les fils au terminal.
3. Poussez tous les surplus de cables à l'interieur du mur et bouchez le trou avec de l'isolant pour eviter que les courants d'air affecte le fonctionnement du thermostat
4. Soyez sur de niveler le thermostat pour un meilleur fonctionnement. Accrochez le thermostat au mur à travers les trous preperces avec les vis fournis.
5. Remplacez le couvercle du thermostat.
6. Ne pas faire passer les vire dans un endroit oú ils pourraient être endommages. Evitez de coller les fils sauf s'ils ont été correctement lavés.
7. Utilisez les fils de 18-gauge comme ceux fournis pour une longueur maximale de 20-feet. Si une longueur plus importante est necessaire, utilisez un fil de 16-gauge pour une longueur maximale de 25-feet.
8. Connectez les fils du thermostat à la valve de contrôle comme montre en **Figure 17**.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

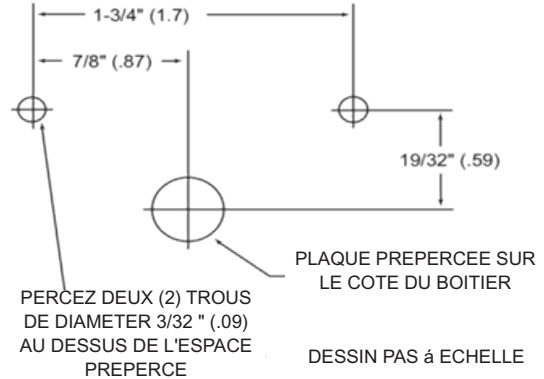
FIGURE 17 – CABLAGE DU THERMOSTAT



1. Avant d'enlever le panneau avant, débranchez les cables de thermostats au niveau de la valve de gaz.
2. Localisez les espaces preperces sur le côté droit de la fournaise pour monter le thermostat. Enlevez les espaces preperces en tapant doucement avec un tournevis, **Figure 18**. Il est necessaire de couper un trou de 1/2-inch dans le panneau interieur pour avoir de l'espace libre pour enlever la plaque prepercee
3. Coupez le fil de thermostat à 56 inches.
4. Connectez les fils de the thermostat wires aux vis de serrage sur la base du thermostats.
5. Passez les fils du thermostat wires par les trous preperpes puis par le clip en metal jusqu'à la valve en metal.
6. Montez le thermostat au cote du boitier avec es vis fournis
7. Remplacez le couvercle du thermostat.
8. Connectez les fils du thermostat à la valve de contrôle comme montre en **Figure 17**.

IMPORTANT : Gardez les fils du thermostats à l'ecart de la chambre de combustion.

FIGURE 18 – TROUS PREPERCES



PROCEDURE DE DEMARRAGE

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de dommage materiel, de blessure ou de perte de la vie. Liquefied Petroleum (Propane) est plus lourd dans l'air et peut se déposer dans toutes les zones basses, y compris les dépressions, et y restez jusqu'à ce que l'espace soit ventilé. Ne jamais démarrer l'appareil avant avoir bien ventilé la pièce.

Verifiez le fonctionnement de la fournaise comme souligne dans les consignes suivantes. Si des étincelles, odeurs ou bruits inhabituels sont détectés, coupez immédiatement le courant. Verifiez à nouveau pour des erreurs de câblage, d'obstructions dans ou près du moteur de ventilateur (si équipe).

VERIFIER LA PRESSION ET L'ALIMENTATION EN GAZ

Pour les fournaises situées en altitude, entre le niveau de la mer et 2,000 feet, l'entrée mesurée ne doit pas être supérieure à l'entrée indiquée sur l'étiquette de la fournaise. Pour les altitudes supérieures, l'entrée mesurée ne doit pas être supérieure à l'entrée indiquée sur l'étiquette réduite de 4% par 1,000 feet d'altitude.

La pression de l'arrivée de gaz et la pression du collecteur avec les brûleurs en fonctionnement doit être spécifiée sur l'étiquette.

L'arrivée estimée sera obtenue avec une valeur de 2,500 Btu/hr. de propane avec une pression du collecteur de 10-inches. Si le gaz Propane avec une différente valeur de chaleur est fourni, les orifices doivent être changés par un technicien qualifié. Avant le fonctionnement de la fournaise.

VERIFIER LA PRESSION DU GAZ DU

TYPE DE GAZ	PRESSON DU COLLECTEUR, IN. TOILETTES.
NATURAL	4.0
PROPANE	10.0

INSTALLER VOTRE FOURNAISE

COLLECTEUR PRESSURE

Une ouverture filee est fournie avec la valve de gaz pour faciliter les mesures de la pression du gaz du collecteur. Un manomètre à water column avec une echelle allant de 0 to 12-inches de water column devrait être utilise pour cette mesure. La pression du collecteur doit être mesurée avec les bruleurs et le pilote en fonctionnement. Tous les changements majeurs dans le lux doivent être fait en changeant la taille de l'orifice du bruleur.

VERIFIER L'ENTREE DE GAZ (GAS NATUREL SEULEMENT)

Tout feu pas assez fort peut entrainer une chaleur inadéquate, une condensation excessive ou un problème d'allumage. Tout feu trop fort peut entrainer des empiétements de flamme ou une surchauffe de la chambre à combustion. Avant de commencer la verification de l'entree de gaz, demandez la valeur calorifique (Btu per cubic foot) en conditions standard à votre fournisseur local de gaz.

Pour mesurer l'arrivee de gaz, en utilisant le mètre à gaz, procédez comme cela :

1. Etienne toutes les arrivees de gaz sauf celle de la fournaise.
2. Lorsque la fournaise fonctionne, chronometrer le temps

nécessaire à une revolution complète sur le petit cadran. S'il s'agit d'un cadran 2-cubic-foot, divisez les seconds par deux. S'il s'agit d'un cadran 1-cubic-foot, le temps est correct. Cela donne les secondes pour 1 cubic foot de gaz delivre à la fournaise.

3. En estimant que la le gaz naturel avec une valeur de 1,000 Btu par cubic foot et 34-secondes par cubic foot nécessaires comme determine dans l'etape deux, alors : Seconde par heure = 3,600:

$$\text{Arrivee} = 1,000 \times 3,600 / 34 = 106,000 \text{ Btu/hr.}$$

Cette arrivee mesurée ne doit pas être plus élevée que l'arrivee indiquée sur l'etiquette de la fournaise.

4. Allumez tous les appareils eteints en etape 1 et verifiez leurs fonctionnements.

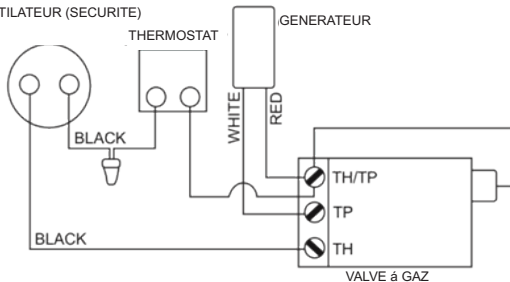
VERIFIER LE THERMOSTAT

Verifiez le fonctionnement. Lorsqu'une temperature superieure à celle de la pièce est demandee, le bruleur principal devrait s'allumer. Verifiez que le thermostats eteins la fournaise lorsque la temperature de la pièce attein la temperature demande et demarre la fournaise lorsque la temperature est inferieur à celle reglee.

VERIFIEZ LES CONNEXIONS DE LA VALVE DE CONTROLE DU GAZ - P323011 OR P322660

SYSTEME D'EXTINCTION DU VENTILATEUR (SECURITE)

SCHEMA DES BRANCHEMENTS DES CABLES DU THERMOSTAT



LEGENDE

— Branchée à basse tension en usine

⊗ Vissez le terminal à basse tension

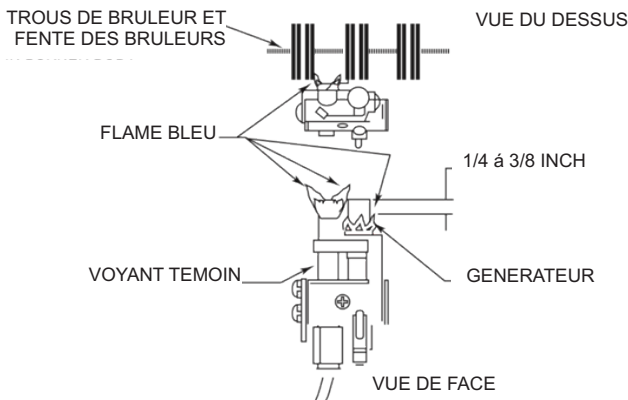
Remarques : Si un des fils fournis avec l'appareil doit être remplacé, utilisez uniquement des 18 GA. 4/64 d'isolation. 105 C. AMW de fil en cuivre ou équivalent. Pour les branchements, utilisez les fils suivants : 18 AWG d'au moins 105 C (221 F)

FUNCTIONNEMENT DE VOTRE FOURNAISE

VERIFIER LE BRULEUR

La flamme de pilote doit entourer l'extrémité du generateur de 1/4 à 3/8- inches. La flamme du pilote est preconfigure à l'usine, donc normalement cela ne necessite pas d'ajustement, **Figure 19**. Sur les nouvelles installations, les lignes de gaz peuvent être remplies avec de l'air et quelques minutes peuvent être nécessaire pour faire une flamme.

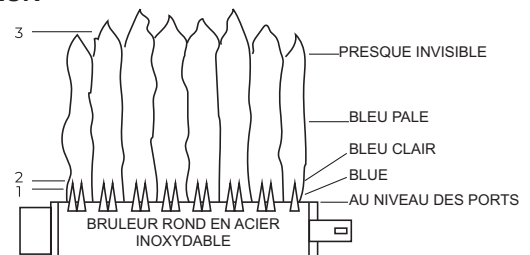
FIGURE 19 - VERIFIER LE BRULEUR PIOLTE



CARACTERISTIQUES DE LA FLAMME DU BRULEUR

Allumez la fournaise et laissez le fonctionner pendant au moins 10 minutes. Ouvrez la porte d'accès pour voir la flamme du bruleur. Limitez vos mouvements près de la fournaise encore quelques minutes avant de faire vos observations. La flamme peut être jaune du fait des particules de poussière dans l'air. La flamme devrait devenir bleue dans les premiers et seconds cônes. Un flash occasionnel d'orange peut être vu comme des particules de poussière qui brûle dans la flamme. C'est normal. Il n'y a pas besoin d'ajustement, **Figure 20**.

FIGURE 20 - CARATERISTIQUES DES FLAMMES DU BRULEUR



FONCTIONNEMENT DE VOTRE FOURNAISE

APPARENCE NORMALE

GAZ NATUREL :

1. Cône intérieur 1/4 bleu 1/4 de 3/8 à 5/8-inches au-dessus des ports
2. Second cône intérieur 1/4 bleu clair 1/4 de 1 à 2-inches au-dessus des ports
3. Flamme totale 1/4 de bleu à Presque invisible 1/4 Prés de 6-inches au-dessus des ports

PROPANE GAZ :

1. Cône intérieur 1/4 bleu 1/4 de 1/2 à 3/4-inches au-dessus des ports
2. Deuxième cône intérieur 1/4 bleu clair 1/4 de 1 à 2-inches au-dessus des ports
3. Flamme totale 1/4 de bleu à Presque 1/4 approximativement 6- inches au-dessus des ports

APPARENCE ANORMALE PETITE FLAMME

Cone long jaune clair se déplaçant dans dans la chambre de combustion (manque d'air)

FLAMME EXTRÊMEMENT RAPIDE:

La flamme ne reste pas dans les ports, elle dépasse des ports, les ports sont très bruyants. (trop de pression).



AVERTISSEMENT : Si la flamme semble anormale, contactez votre compagnie de gaz ou un technicien qualifié immédiatement.

POUR VOTRE SECURITE, LIRE AVANT D'ALLUMER LE PILOTE



AVERTISSEMENT : Si vous ne suivez pas ces consignes à la lettre, un incendie ou une explosion peut en résulter et causer des dommages matériels, de blessure ou de perte de vie.

ALLUMER LE PILOTE

- A. Cet appareil a un pilote qui peut s'allumer à la main. Lorsque vous allumez le pilot, suivez ces consignes précisément.
- B. **AVANT D'ALLUMER**, vérifiez qu'il n'y a pas d'odeur de gaz autour de l'appareil ou au sol car certains gazes sont plus lourd que l'air et s'installent sur le sol.
- C. Utilisez seulement votre main avant de pousser ou de tourner le bouton de contrôle du gaz. Ne jamais utiliser d'outils. Si le bouton ne veut pas s'enclencher à la main, ne pas essayer de le réparer et appeler un technicien qualifié. Forcer ou essayer de réparer peut causer un incendie ou une explosion.
- D. Ne pas utiliser cet appareil si une pièce a été sous l'eau. Immédiatement appeler un technicien qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer n'importe quel pièce du système de contrôle ou du gaz de contrôle qui a été sous l'eau.

E. QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ

- Ne pas essayer un appareil ou une allumette.
- Ne pas appuyer sur interrupteur électrique; ne pas utiliser un téléphone ou un portable dans votre bâtiment.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz du téléphone de votre voisin. Suivez ses instructions.
- Si vous ne pouvez pas joindre votre fournisseur de gaz, appelez les pompiers.

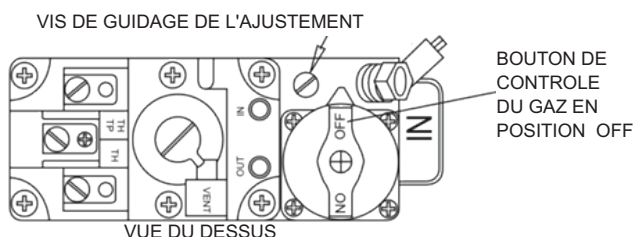
IMPORTANT : GARDEZ LES BRULEURS ET LE COMPARTIMENT DE CONTROLE TOUJOURS PROPRES.

OPERATING YOUR FOURNAISE

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

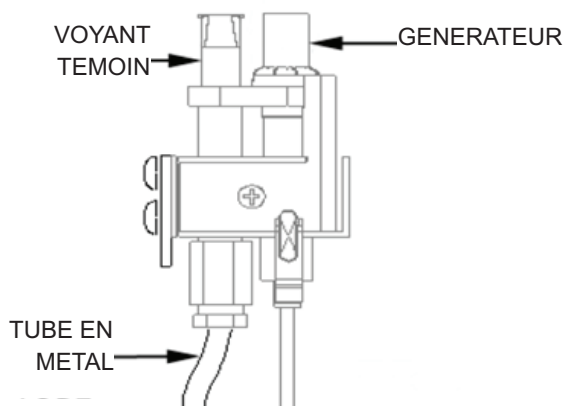
1. **STOP!** Lisez les informations de securite ci-dessus.
2. Reglez le thermostat au plus bas.
3. Si applicable, coupez le courant de tous les appareils electriques.
4. Ouvrez le panneau de contrôle.
5. Appuyez le bouton de contrôle du gaz et tournez doucement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à « OFF L », **Figure 21**.

FIGURE 21 - BOUTON DE CONTROLE DU GAZ



6. Attendez cinq (5) minutes pour vider totalement le gaz, puis sentez s'il y a du gaz y compris près du sol. **STOP!** Suivez le "E" dans les informations de securite ci-dessus. Si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante.
7. Desserrez l'ecrou et ouvrez la porte d'observation du pilote (si equipe).
8. Pour trouver le pilote, suivez le tube en metal jusqu'au contrôle du gaz. La pilote est monte sur le côté du bruleur, **Figure 22**.
9. Tournez le bouton de contrôle du gaz dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre jusqu'à "PILOT".

FIGURE 22 - VOYANT TEEMOIN ET GENERATEUR



10. Poussez le bouton de contrôle jusqu'au bout et gardez le pousse. Allumez immédiatement le bouton. Continuer de tenir le bouton de contrôle pour environ une(1) minute après que le pilote soit allume. Rel,che le bouton et la flamme du pilote va survenir. Le pilote devrait rester allume. S'il s'eteint, repetez les etapes 5 à 10.
- Si le bouton ne revient pas lorsqu'il est rel,che, arrêtez et appelez immédiatement votre technicien qualifié ou votre fournisseur de gaz.
- Si le pilote ne reste pas allume après plusieurs essai, tournez le bouton sur "OFF" et appelez votre fournisseur de gaz ou un technicien qualifié.
11. Fermez la porte d'observation du pilote, et resserrez l'ecrou.
12. Tournez le bouton de contrôle du gaz sur "on."
13. Fermez le panneau de contrôle.
14. Rebranchez tous les appareils electriques.
15. Regler le thermostat selon votre volonte.

POUR VOTRE SECURITE, LIRE AVANT L'ALLUMAGE

AVERTISSEMENT: Si vous ne suivez pas soigneusement ces instructions, vous pouvez causer une incendie ou explosion qui causera des dommages à la propriété, des blessures ou même la perte de vie.

- A. Cet appareil possède une veilleuse laquelle doit être allumée manuellement. Lorsque vous allumez la veilleuse, suivez ces instructions.
- B. Avant l'allumage, toujours verifier si vous sentez le gaz autour. Toujours sentir au niveau du plancher car certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposeront au niveau du plancher.
- C. Utilisez votre main seulement pour pousser ou tourner le bouton de contrôle de gaz. N'utilisez pas d'outils. Si le bouton de contrôle ne fonctionne pas (vous ne pouvez pas le dépresser ou tourner) n'essayez pas de le réparer, appelez un technicien qualifié de service. Le forcer ou essayer de le réparer peut causer une incendie ou explosion.
- D. N'utilisez pas cet appareil si une ou des pieces de cet unité ont été submergées sous l'eau. Appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer toute pièce ayant été submergée sous l'eau.

QUOI FAIRE SI VOUS SENTEZ LE GAZ:

- N'allumez aucun appareil ou allumette.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utiliser pas le téléphone.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone de votre voisin. Suivez les instructions de votre fournisseur de gaz.

INSTRUCTIONS D'OPERATION

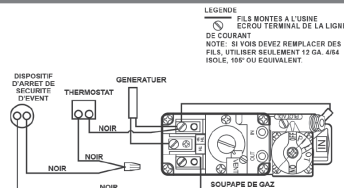
1. **ARRETEZ!** Lisez les informations de sécurité ci-dessus.
2. Réglez le thermostat au plus bas degré.
3. Fermer le courant électrique à l'appareil (si applicable).
4. Enlever la porte d'accès aux contrôles.
5. Dépresser légèrement le bouton de contrôle et tournez vers la droite à la position arrêt (OFF).
6. Attendez 5 minutes pour libérer tout gaz. Si vous sentez le gaz, **ARRETEZ!** Suivez l'instruction de sécurité "B" ci-dessus. Si vous ne sentez pas de gaz, pour suivez l'étape suivante.
7. Enlever la porte d'observation de la veilleuse en dévissant l'écrou.
8. Trouver la veilleuse-suivre le tube de métal à partir du contrôle de gaz. La veilleuse est montée sur le côté du bruleur.
9. Tournez le bouton de contrôle de gaz vers la gauche à la veilleuse (PILOT).
10. Dépresser à fond le bouton de contrôle et maintenir à cette position. Allumer immédiatement la veilleuse avec une allumette. Maintenir le bouton dépressé pendant une minute après avoir allumé la veilleuse. Relacher le bouton. La veilleuse devrait rester allumée. Si elle s'éteint, répéter les étapes 5 à 10.
- Si la veilleuse ne revient pas automatiquement lorsque relâché, arrêtez et appelez votre technicien de service ou fournisseur de gaz.
- Si la veilleuse ne reste pas allumée après quelques essais tourner le bouton de contrôle à la position arrêt (OFF) et appelez votre technicien ou fournisseur de gaz.
11. Replacer la porte d'observation de la veilleuse et serrer l'écrou.
12. Tournez le bouton de contrôle vers la gauche la position marche (ON).
13. Replacer la porte d'accès aux contrôles.
14. Remettre toute source d'électricité à l'appareil (si applicable).
15. Réguler le thermostat à la température désirée.

POUR FERMER LE GAZ A L'APPAREIL

1. Réglez le thermostat au plus bas degré.
2. Fermer le courant électrique à l'appareil, lors du service (si applicable).
3. Ouvrir la porte d'accès aux contrôles.
4. Dépresser légèrement le bouton de contrôle et tournez-le à droite à arrêt (OFF). Ne forcez pas.
5. Fermez la porte d'accès aux contrôles.

ALLUMER LA VEILLEUSE: (si la fournaise est équipée avec un allumer-etincelle manuel, suivez les étapes suivantes).


1. Reviser toutes les instructions d'opération sur la plaque précédente.
2. Pour allumer la veilleuse, abaisser le bouton rouge situé au bas du côté droit du compartiment du bruleur (regarder la veilleuse à travers la vitre de la porte d'observation, repeter aussi souvent que nécessaire).
3. Si la veilleuse ne s'allume pas ou vous ne voyez pas d'étincelle lorsque vous abaissez le bouton rouge, suivez les étapes 5 à 10 sur la plaque d'instructions d'opération.



Une fois que la veilleuse a été allumée, assurez-vous que l'étiquette suspendue des instructions d'éclairage encastrée est suspendue à la position la plus basse du four sous / sous l'écran thermique.

OPERATING YOUR FOURNAISE

POUR ETEINDRE LE GAZ

1. Régler le thermostat au plus bas.
2. Couper le courant de l'appareil si vous devez en faire l'entretien.
3. Enlever le panneau de contrôle.
4. Appuyer sur le bouton de contrôle du gaz et le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position "OFF" to "OFF". Ne pas forcer.
5. Remettre le panneau de contrôle. 

IMPORTANT : Gardez le compartiment des brûleurs et de contrôle propre.

⚠ AVERTISSEMENT : Du fait de la température élevée, gardez les enfants, vêtements, meubles ou n'importe quel matériel combustible éloigné de la fournaise.

Fonctionnement de Votre Fournaise

LA FOURNAISE FONCTIONNE DE LA MANIÈRE SUIVANTE :

1. Le thermostat se règle sur le brûleur principal/
2. La chaleur monte dans la fournaise et fait démarrer le ventilateur (si l'appareil en est équipé). L'air chaud sort via les persiennes à l'avant de l'appareil.
3. Lorsque la température voulue est atteinte, le brûleur principal s'éteint.
4. Le ventilateur fonctionne jusqu'à ce que la chaleur soit rejetée de l'appareil, puis s'arrête.

Votre fournaise est équipée avec un pilote 100% sécurisé qui coupera l'arrivée de gaz en cas d'un dysfonctionnement. Vérifiez que le pilote soit ajusté correctement et que le lien entre le générateur et la valve de contrôle soit resserrée. Si la fournaise ne reste pas allumée, appelez votre fournisseur de gaz ou une personne qualifiée.

Si la fournaise est équipée d'un allumeur manuel, suivez les instructions suivantes:

1. Relire les consignes de la lumière témoin. The pilot lighting instructions.
2. Quand il est demandé "d'allumer le pilote", pressez le bouton rouge situé sur le brûleur pour allumer le pilote. Si nécessaire, appuyez le bouton rouge vigoureusement plusieurs fois pour allumer le pilote.
3. Si le pilote ne s'allume pas ou ne fait pas d'étincelle pendant que vous appuyez sur le bouton rouge ou en utilisant une allumette, répétez les étapes 5 à 10 de la partie 'allumer votre pilote /

⚠ AVERTISSEMENT : La surface de la fournaise est chaude pendant le fonctionnement. Gardez les enfants, vêtements, meubles ou n'importe quel matériel combustible éloigné de la fournaise. Gardez toutes les portes et panneaux en place sauf en cas d'inspection ou de maintenance. Sur les nouvelles installations, les tuyaux de gaz seront remplis d'air et cela peut prendre plusieurs minutes avant d'obtenir une flamme.

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de dommage matériel, de blessure ou de mort. Si la fournaise surchauffe ou ne s'éteint pas, fermez manuellement la valve de gaz avant de couper le courant.

⚠ AVERTISSEMENT : Protégez vos yeux contre le danger d'éblouissement lors de l'allumage, des blessures ou de l'aveuglement. N'essayez jamais d'allumer le pilote avec la valve de contrôle du gaz sur On. Un retour de flamme peut survenir.

ENTREtenir VOTRE FOURNAISE

COMMENT ENTREtenir VOTRE FOURNAISE

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de blessure ou de décès. Débranchez tous les appareils électriques via les interrupteurs, les boîtes à fusibles ou les panneau de service avant d'enlever les portes ou les panneaux de service.

ENTRETIEN ANNUEL NECESSAIRE

Il est recommandé qu'un employé qualifié fasse ces vérifications d'entretien au début de chaque période d'utilisation de l'appareil/

FINITION DE L'APPAREIL

Nettoyez l'appareil avec un vêtement humide. Ne jamais utilisez de produits abrasifs. Le boîtier de l'appareil a des finitions en peinture résistante. Ne jamais refaire les finitions ou la peinture.

ZONE AUTOUR DE LA FOURNAISE

Gardez la zone autour de la fournaise propre et sans matériaux combustibles, gasoline ou autres liquides ou vapeur inflammable.

AIR NECESSAIRE A LA COMBUSTION ET A LA VENTILATION

L'arrivée d'air nécessaire à la combustion et à la ventilation ne doit pas être bloquée. Ne rien mettre dans ou sur le boîtier de la fournaise. Pour une meilleure circulation et un chauffage plus efficace, ne pas placer d'obstructions, de meuble ou d'objets plus à moins de four-feet devant la fournaise ou de two-feet de chaque côté de la fournaise.

NETTOYER LE VENTILATEUR (SI APPLICABLE)

Coupez l'électricité. Nettoyez toutes les peluches ou poussières sur les palmes du ventilateur, du moteur du ventilateur ou des endroits exposés au passage de l'air.

BRULEUR PILOTE

Utiliser les instructions de "Allumer le Pilot", laissez le thermostat à son réglage le plus bas. La flamme du pilot devrait entourer l'extrémité du générateur de 1/4 to 3/8-inches. Si les flammes ont besoin d'ajustement, faire comme cela :

1. Insérez un petit tournevis dans la vis d'ajustement du pilote, **Figure 23**. Ajuster la flamme comme nécessaire. Tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer et dans le sens contraire pour augmenter.
2. Tournez le réglage du thermostat au plus haut. Le brûleur principal devrait s'allumer rapidement et doucement. Tournez le thermostat au plus bas. Le pilote devrait rester allumé.

SYSTEM D'AERATION

Ne vérifiez qu'aucun élément du système de ventilation soit bloqué ou abîmé. Nettoyez et remplacez avant l'utilisation de la fournaise.

FIGURE 23 - AJUSTER LES VOYANTS TEMOIN

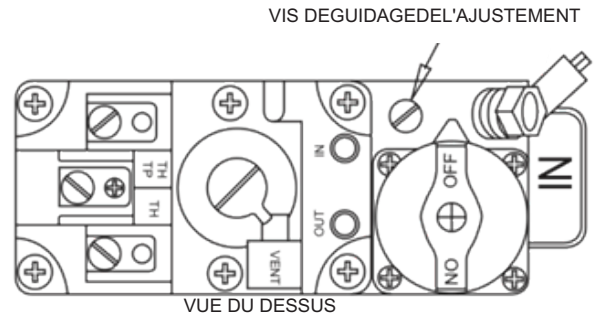
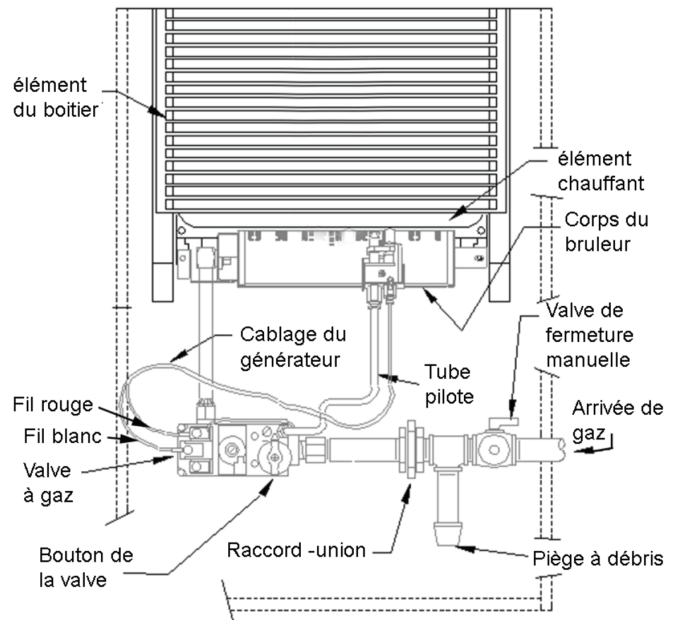


FIGURE 24 - LIGNE DE DEBRANCHEMENT DE GAZ



INSTALLER LE VENTILATEUR OPTIONNEL

NETTOYER LES COMPARTIMENTS DES BRULEURS

Parce que l'air froid est attiré par la flamme durant le fonctionnement de la fournaise, une accumulation de peluche de tapis, de draps, de poussière etc dans la zone du brûleur va apparaître. Il est nécessaire de nettoyer cette zone régulièrement. Utilisez un aspirateur avec un petit embout pour atteindre les zones étroites. Attention dans et autour du pilot. Un changement d'ajustement pourrait être fait s'il était déplacé pendant le nettoyage. Un brûleur correctement ajusté produit, avec presque tous les gaz, une flamme avec un beau cône bleu et un manteau extérieur rouge ou violet

⚠ DANGER : L'accumulation de poussière, de peluches ou d'autres corps étrangers dans la première ouverture d'air du brûleur peut interférer avec un mélange correct d'air et gaz et peut entraîner une flamme jaune qui produit du monoxyde de carbone et de la suie. Cet état, s'il se développe, peut mener à des blessures corporelles dont la mort. Il est impératif que le brûleur reste propre.

VENTILATEUR OPTIONNEL - 2901 AND 2907

Ce ventilateur optionnel est installé au sommet de la fournaise et augmente la circulation de l'air chaud à travers l'espace chauffé. Une prise de 115V est nécessaire à côté de la fournaise. Pour des réglages automatiques, vous devez sélectionner **Hi** ou **Low** sur le bouton de réglage du ventilateur. Le ventilateur ne fonctionnera pas si le bouton de réglage est sur **Off** (position centrale). Soyez sûrs que cet accessoire soit compatible avec le type et la conception de votre fournaise.

1. Coupez le courant électrique via l'interrupteur, la boîte à fusible ou le panneau de service avant l'installation ou l'entretien du ventilateur.
2. Étiquetez tous les fils avant de les débrancher pour l'entretien. Un mauvais raccordement peut entraîner un fonctionnement dangereux ou un mal fonctionnement. Vérifier le bon fonctionnement après l'entretien.
3. Installez une prise électrique de 115V comme montre en **Figure A**.
4. Enlevez les deux (2) clous tenant la grille et enlevez la grille comme montre en **Figure B**.
5. Enlevez les deux (2) vis tenant le couvercle de la boîte de jonction. Enlever le couvercle pour avoir accès au trou percé situé dans la boîte de jonction.
6. Localisez le trou percé et l'enlevez en utilisant le marteau et le tournevis. Faites attention lorsque vous travaillez près des coins en métal coupant.
7. Placez le ventilateur sur le haut de la fournaise comme montre en **Figure B**
8. Acheminez les câbles 115V dans la boîte de jonction par le trou percé

9. Branchez les câbles à l'intérieur de la boîte de jonction comme montre en **Figure C et D**. Percez un trou de 1/8-inch de diamètre de chaque côté de paroi avant de la fournaise par le biais des trous situés sur les côtés du ventilateur. Accrochez le ventilateur avec les deux vis données.
10. Remplacez la couverture de la boîte de jonction et l'attachez avec les vis que vous avez enlevé précédemment
11. Remplacez la grille du ventilateur et l'attachez avec les vis que vous avez enlevé précédemment.
12. Mettre le bouton de réglage à la position voulue. S'il est laissé sur **Hi** ou **Low** pendant les mois d'été, le ventilateur pourrait être actif à cause de la chaleur. Si vous ne souhaitez pas que cela arrive, mettez le bouton de réglage sur **Off**.

Suivez la réglementation électrique locale et nationale en vigueur. Tous les travaux électriques doivent être conformes à votre réglementation et vos décrets locaux ou en leur absence à la National Electrical Code, NFPA 70/ANSI. Si vous n'êtes pas familier avec ces réglementations, ayez recours à un électricien qualifié pour faire le travail

⚠ ATTENTION : Risque de dommage matériel, de blessure ou de mort. Éteignez toutes les sources électriques via l'interrupteur, ou la boîte à fusibles avant d'enlever ou de travailler sur le boîtier du ventilateur.

INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE SOUFFLANTE

FIGURE A - INSTALLER LA PRISE ELECTRIQUE

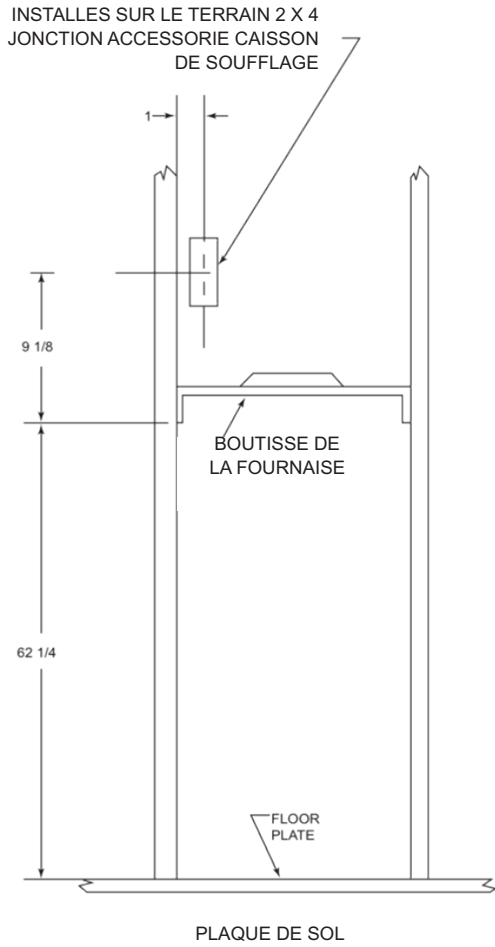


FIGURE B - INSTALLER LE VENTILATEUR

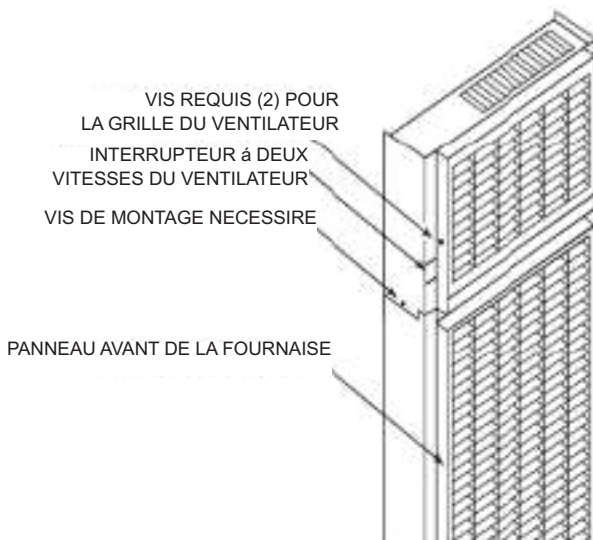


FIGURE C - CABLAGE POUR LES MODELES 2901

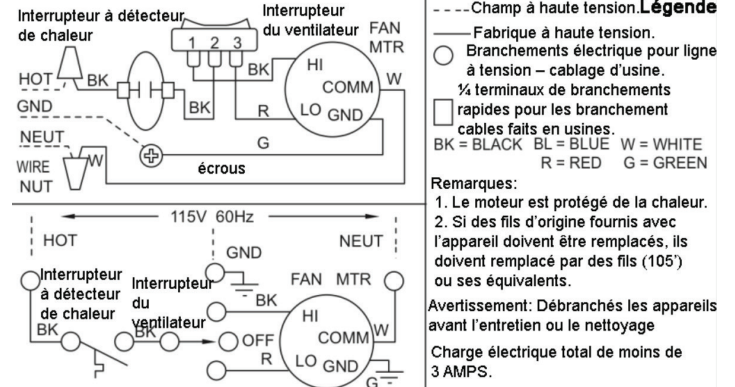
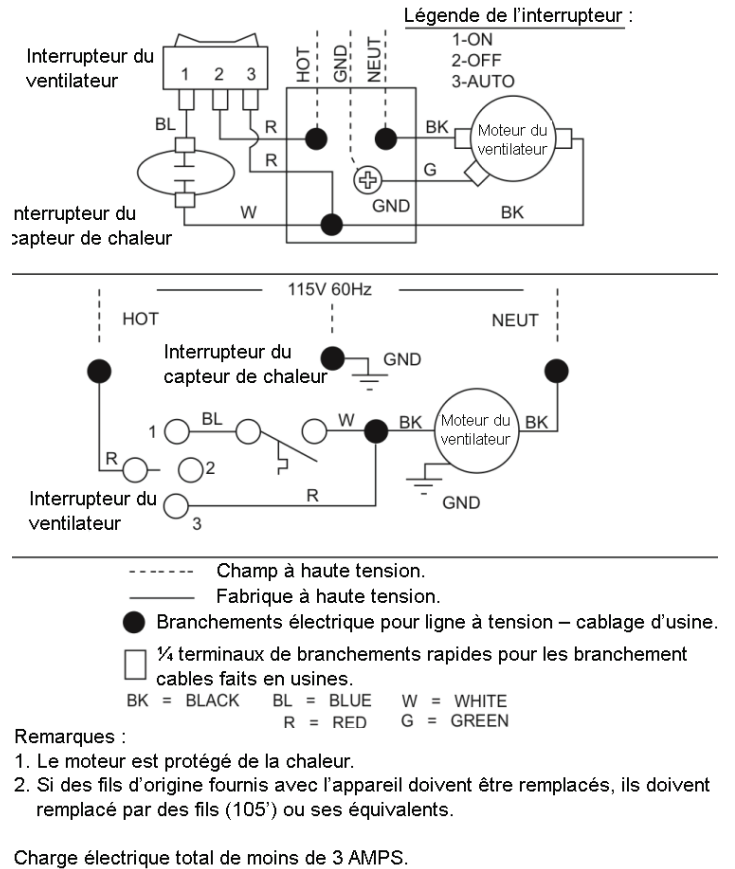


FIGURE D - CABLAGE POUR LES MODELES 2907



INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE PRISE ARRIERE MOTORISE

REGISTRE DE VENTILATEUR ARRIERE MOTORISE 6919 AND 6920

⚠ AVERTISSEMENT : Risque de dommages de la propriété, de blessures corporelles et de mort. Éteignez toutes les sources de courant via l'interrupteur, la boîte à fusible ou le panneau de service avant d'enlever ou de travailler sur le ventilateur. Pour votre protection du danger de choc, cet appareil est équipé d'une prise à trois branches et doit être branché directement dans une prise adaptée. Ne pas couper ou enlever une branche. Tous les travaux électriques doivent être conformes à la réglementation locale en vigueur ou en son absence au National Electrical Code ANSI/NFPA 70. Au Canada, référez-vous au Canadian Electrical Code C22.1. Si vous n'êtes pas familier de la réglementation électrique en générale, ayez recours à un électricien qualifié pour faire ce travail.

MOTORIZED REAR OUTLET REGISTER 6919 AND 6920

Ce registre de ventilation arrière dirige une partie de l'air chaud dans la pièce opposée à celle où la fournaise se trouve. Lisez ces instructions avec attention et familiarisez-vous avec l'installation avant de commencer. Utilisez des gants pour protéger vos mains de coins en métal coupants.

REGLAGES DU VENTILATEUR

Vous devez sélectionner "ON" pour un fonctionnement continu du ventilateur et "AUTO" pour des réglages automatiques. Si le ventilateur est réglé sur "AUTO", lorsque la fournaise est en surchauffe, le capteur de chaleur s'enclenche et le ventilateur fonctionne jusqu'à ce que la fournaise refroidisse, puis le ventilateur s'éteint. Le ventilateur ne fonctionnera pas si la molette est sur "OFF" (centre).

AVERTISSEMENT QUANT A LA LOCALISATION

Ce registre doit être centré entre des goujons et aligné avec la fournaise pour une bonne installation. Vérifiez que la fournaise est centrée entre les mêmes goujons avant de couper des ouvertures sur le mur pour le registre.

1. Mesurez et marquez le mur pour des ouvertures comme montré sur la **Figure A**. Contrôlez qu'il n'y a aucun fil électrique présent dans le mur avant de couper ou d'ouvrir. Redirigez les fils si nécessaire.
2. Si l'installation est par encastrement, placez la plaque du bas sur l'ouverture et accrochez-la aux colombages de 2 x 4.
3. Une plaque pré-perçée est située à l'arrière du boîtier extérieur et une autre est située directement derrière elle sur le boîtier intérieur, **Figure B**. Retirez les plaques pré-perçées en tapant dans les coins inférieurs avec un tournevis. Puis déboîtez la plaque en tapant légèrement sur les côtés avec un marteau. Basculez la plaque d'avant en arrière pour que le haut de la plaque cède. Enlevez les deux plaques pré-perçées de même manière. Attention à ne pas endommager directement la chambre de combustion qui se trouve directement derrière le boîtier intérieur.

4. Attachez les boulons au boîtier extérieur, **Figure B**. Après que la fournaise soit en position, insérez le registre arrière dans l'ouverture comme montré sur les **Figures C, D et E**. Installez les vis à travers le boîtier du registre et les boulons sur le boîtier extérieur de la fournaise. Ne pas trop serrer les vis.
5. Après que le registre ait été connecté, **Figure F**, soit branche, régler l'interrupteur du ventilateur selon la fonctionnalité voulue.

⚠ ATTENTION : Ne pas installer ce kit où la grille de sortie pourrait être bloquée par une porte, un rideau ou autre obstruction.

FIGURE A - MONTAGE PAR ENCASTREMENT ET PAR SUSPENSION

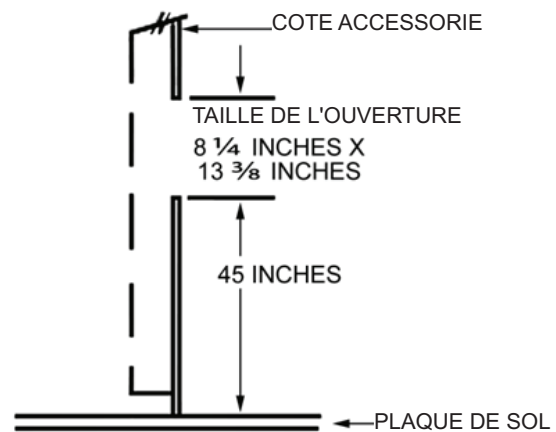
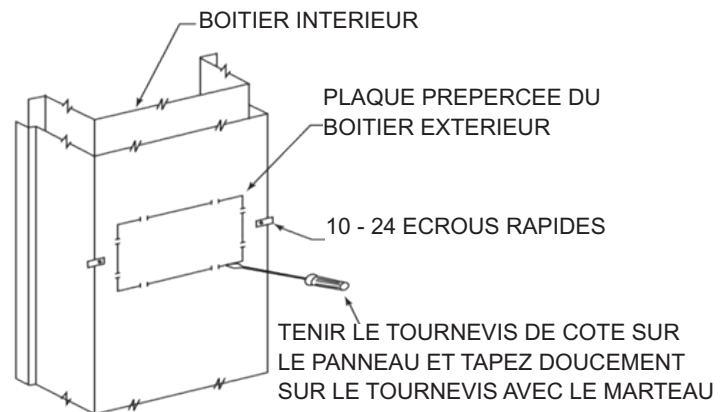


FIGURE B - ENLEVER LA PLAQUE PREPERCEE



INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE PRISE ARRIERE MOTORISE

FIGURE C - MONTAGE PAR SUSPENSION

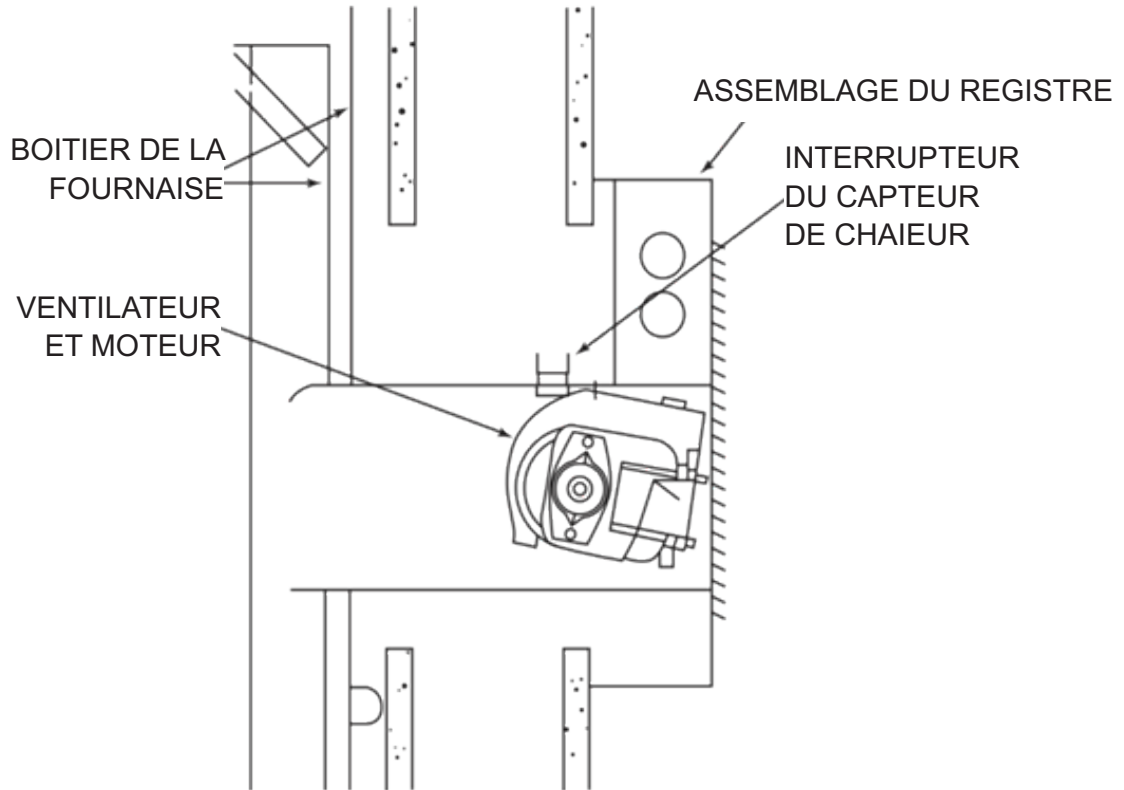
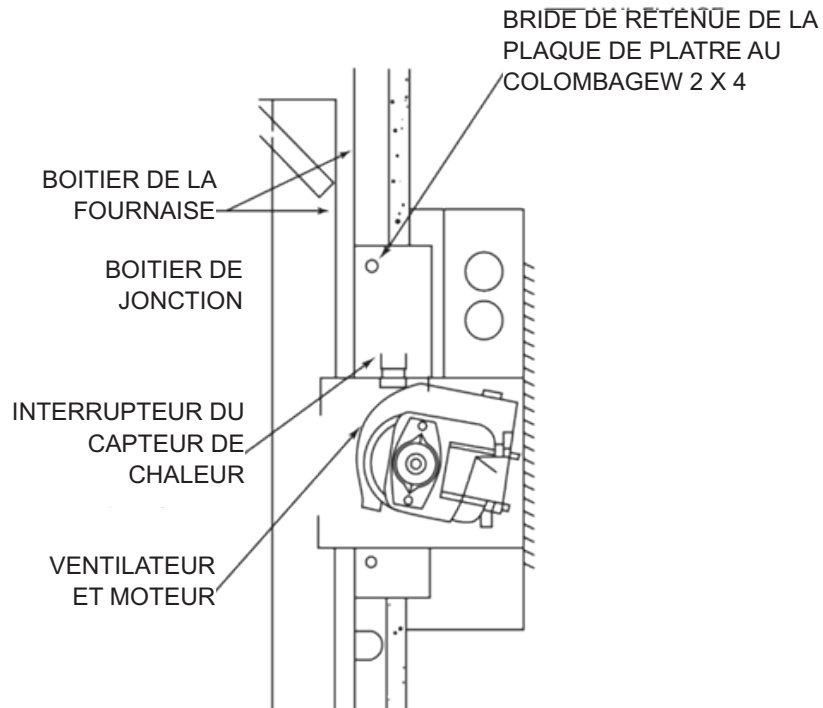


FIGURE D - INSTALLATION PAR ENCASTREMENT



INSTALLATION DE VOTRE ACCESSOIRE DE PRISE ARRIERE MOTORISE

FIGURE E - MONTAGE PAR SUSPENSION

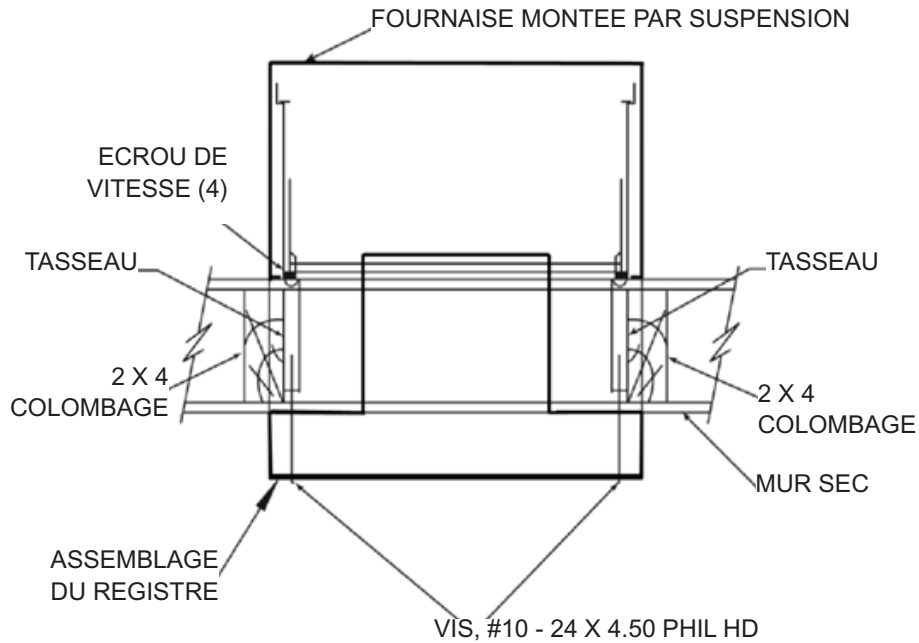
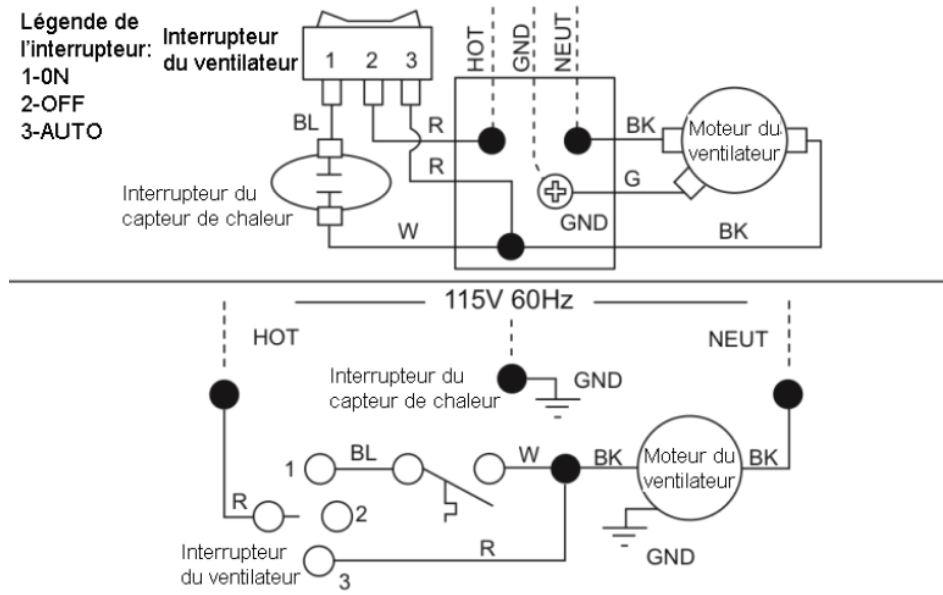


FIGURE F - CABLAGE



Légende
 - - - Champ à haute tension. — Fabrique à haute tension. ● Branchements électrique pour ligne à tension - cablage d'usine

□ ¼ terminaux de branchements rapides pour les branchement cables faits en usines.

BK = BLACK BL = BLUE W = WHITE R = RED G = GREEN

Remarques : 1. Le moteur est protégé de la chaleur. 2. Si des fils d'origine fournis avec l'appareil doivent être remplacés, ils doivent être remplacés par des fils (105') ou ses équivalents.

Avertissement: Débranchés les appareils avant l'entretien ou le nettoyage.

Charge électrique total de moins de 3 AMPS.

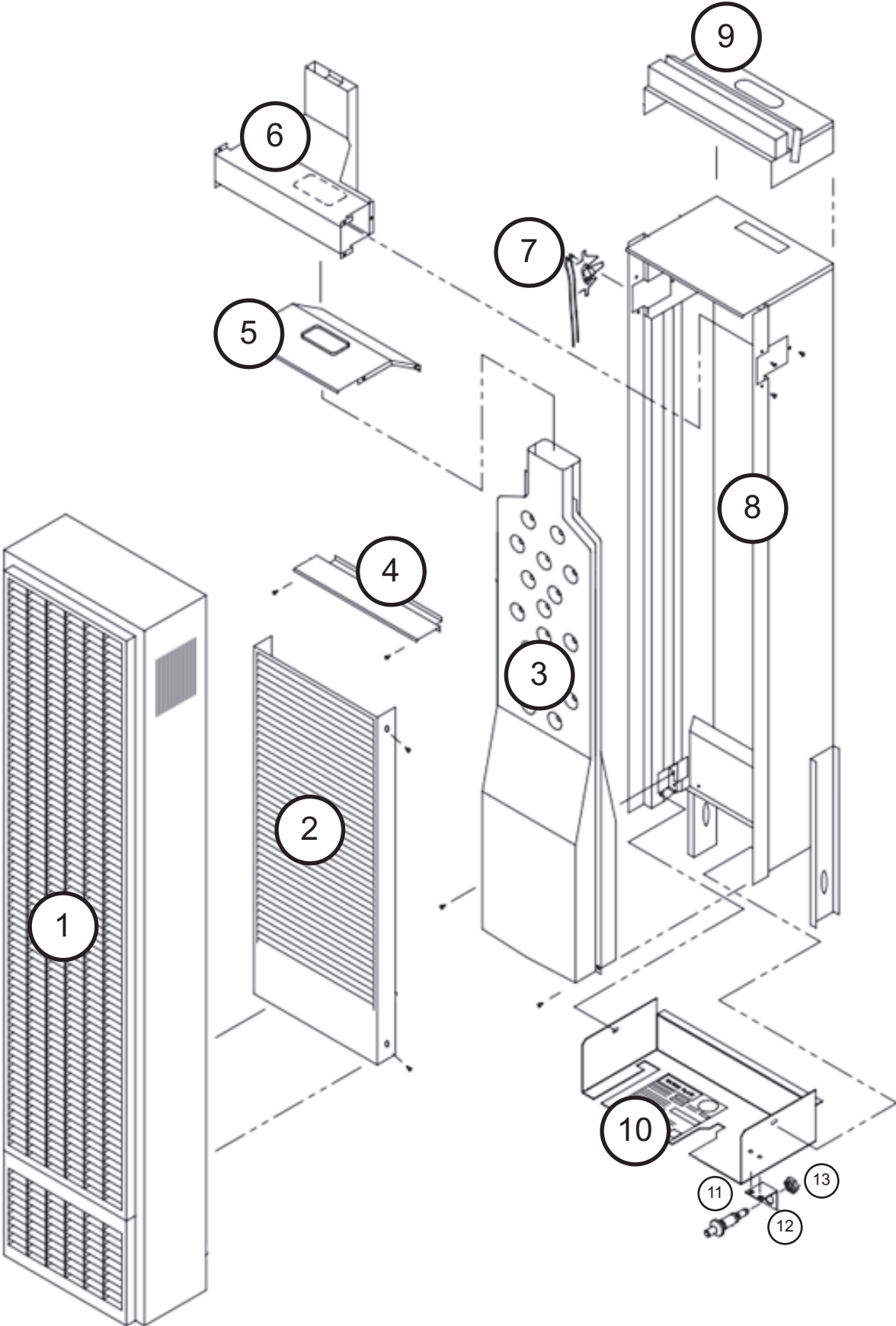
REFERENCES DES MODELES C255H / C256H / C255H / C256H

SIMPLE FACE 1 PO. DEGAGEMENT LATERAL	
NATUREL	
C255H	C355H
PROPANE	
C256H	C356H

REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIECE DE RECHANGE	C255H C256H	C355H C356H
1	Panneau de visage	4918	4918
2	Bouclier thermique avant	9C216	9C216
3	Chambre de combustion	6922	6923
4	Deflecteur de bouclier avant	9B199	9B199
5	Haut de bouclier interieur	9C152	9C152
6	Ensemble de hotte de tirage	9C184	9C217
7	Interrupteur de limite d'event	P321826	P322055
8	Assemblage de bouclier	9C213	9C213
9	Entête	5902	5902
10	Casserole de brûleur	9B296	9B296
11	Allumeur à étincelle manuel	P285500	P285500
12	Support d'allumeur	7A189	7A189
13	Noix de Pal	P285501	P285501
NE PAS MONTRE	En-tête - Isolation	P310000	P310000
NE PAS MONTRE	Sac de pièces	9A496	9A496
NE PAS MONTRE	Bouton	P332606	P332606
NE PAS MONTRE	Support de commutateur de limite d'event	P322074	P322074
Thermostat non inclus avec ces modèles.			

SCHEMA EN VUE ECLATEE AVEC LES NUMEROS CORRESPONDANTS à LA PAGE SUIVANTE

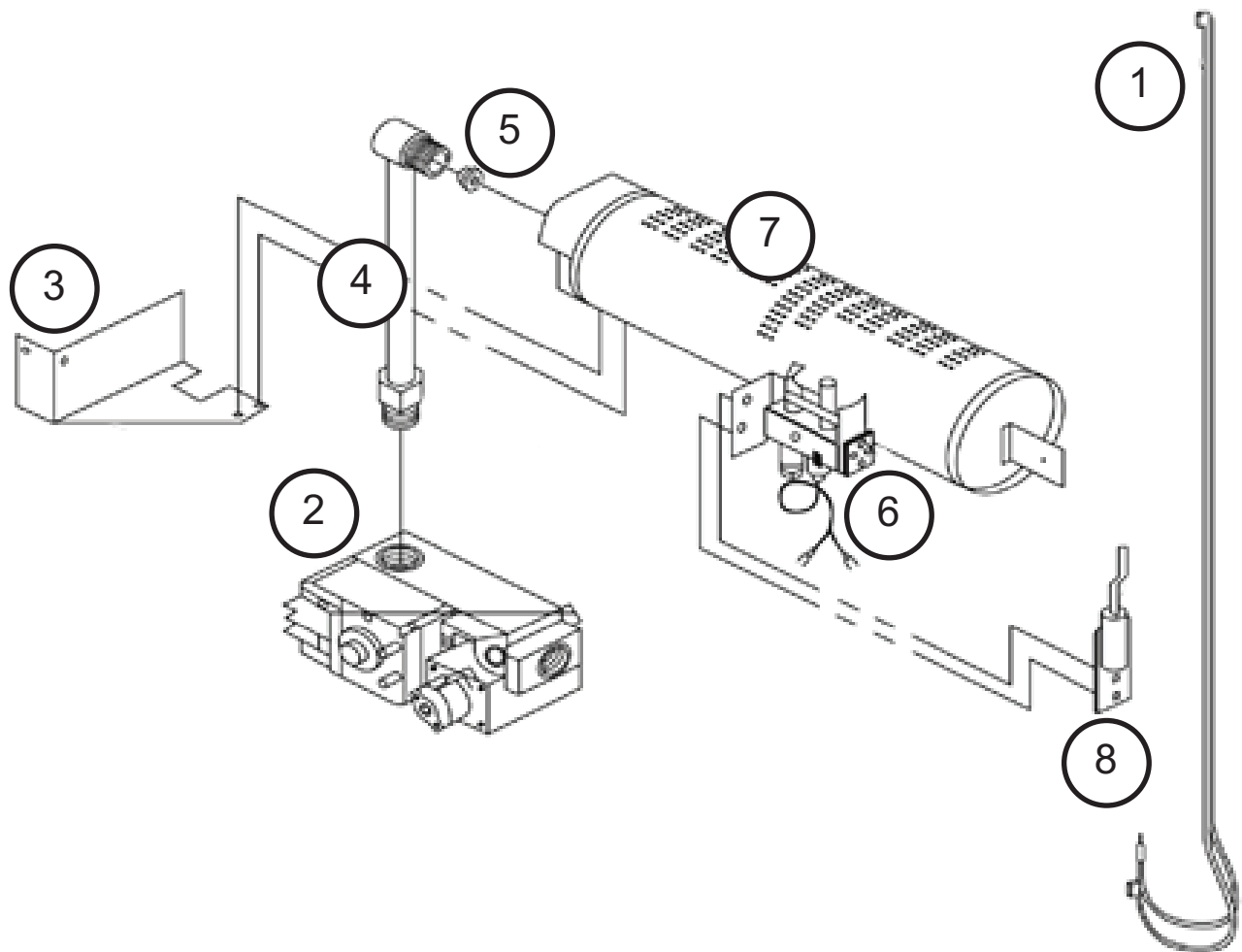
VUE ECLATEE ET PIECES DE RECHANGE



PIÈCES DE RECHANGE DE L'ENSEMBLE DE COMMANDE C255H / C256H / C355H / C356H MODELES

NUMEROS DE MODELE					
C255H	C355H	C256H	C356H		

REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIECE DE RECHANGE	C255H	C355H	C256H	C356H
1	Assemblage de fil (les deux requis)	P321836/A	P321836/A	P321836/A	P321836/A
2	Soupape	P323011	P323011	P322660	P322660
3	Support de brûleur avant	9B234	9B234	9B234	9B234
4	Collecteur	P323660	P323660	P323660	P323660
5	Orifice du brûleur (2 requis pour la serie 500)	P090543	P090536	P332624	P332635
6	Ensemble pilote/generateur	P501617	P501617	P501618	P501618
7	Brûleur (2 requis pour la serie 500)	P323648	P323648	P323648	P323648
8	Electrode	P322276	P322276	P322276	P322276

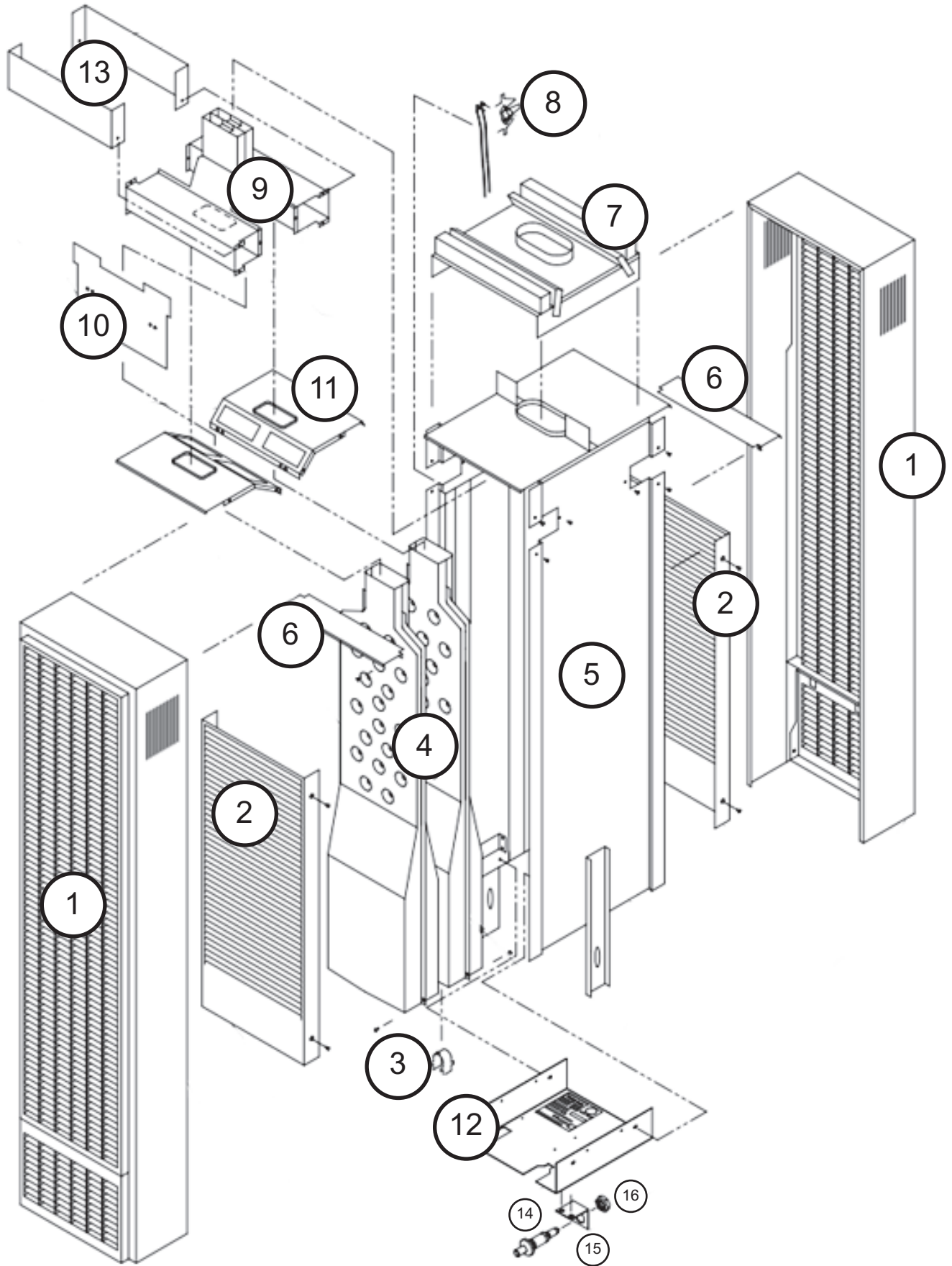


REFERENCES DES C505H / C506H MODELES

DOUBLE FACE FACE 4 PO. DEGAGEMENT LATERAL
NATUREL
C505H
PROPANE
C506H

REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIECE DE RECHANGE	C505H	C506H
1	Panneau frontal (2 requis)	4918	4918
2	Bouclier thermique avant (2 requis)	9C216	9C216
3	Coquille de report	9A321-1	9A321-1
4	Chambre de combustion (2 requis)	9D97/9D98	9D97/9D98
5	Assemblage de bouclier	9C218	9C218
6	Deflecteur (2 requis)	9B199	9B199
7	Entête	5901	5901
8	Interrupteur de limite d'event	P321826	P321826
9	Pare-brise (2 requis)	9C170	9C170
10	Bouclier de non-vision	9C157	9C157
11	Bouclier interieur superieur (2 requis)	9C158	9C158
12	Assemblage du bac du brûleur	9B251	9B251
13	Deflecteur de chaleur du ventilateur	9A440	9A440
14	Allumeur à étincelle manuel	P285500	P285500
15	Support d'allumeur	7A189	7A189
16	Noix de Pal	P285501	P285501
NE PAS MONTRE	En-tête Isolation	P310000	P310000
NE PAS MONTRE	Sac de pièces	9A497	9A497
NE PAS MONTRE	Bouton	P332606	P332606
NE PAS MONTRE	Support de commutateur de limite d'event	P322074	P322074
Thermostat non inclus avec ces modèles.			

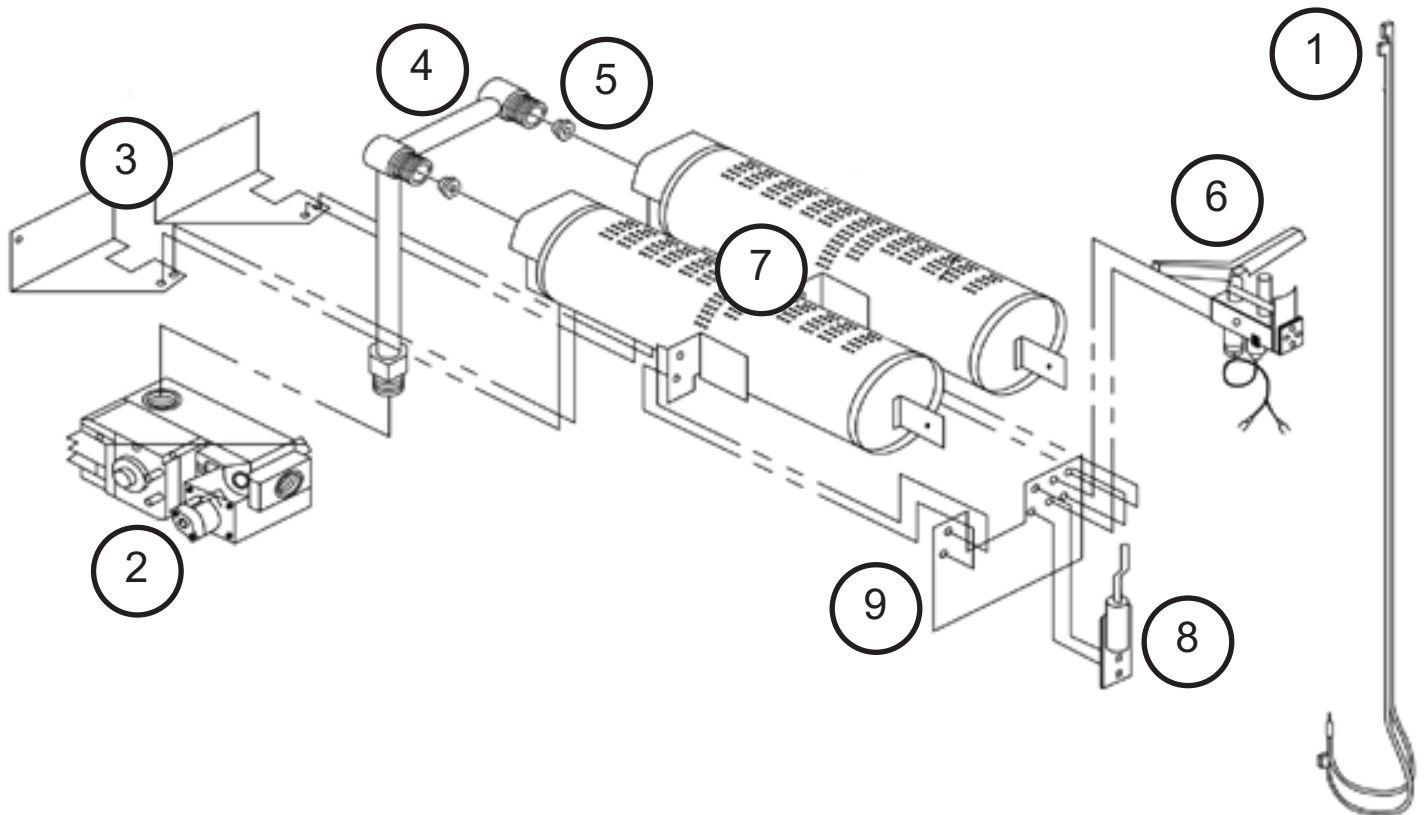
VUE ECLATEE ET PIECES DE RECHANGE



PIECES DE RECHANGE DE L'ENSEMBLE DE COMMANDE C505H / C506H MODELES

NUMEROS DE MODELE			
C505H		C506H	

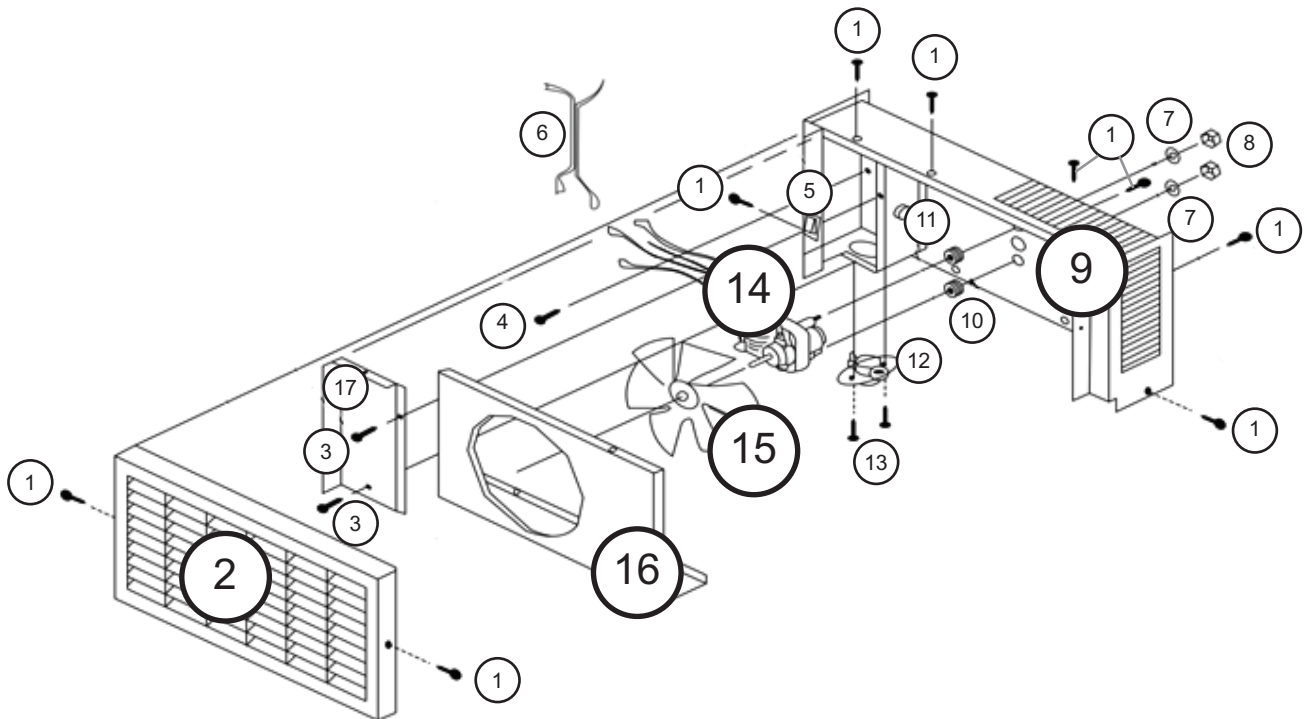
REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIÈCE DE RECHANGE	C505H	C506H
1	Assemblage de fil (les deux requis)	P321836/A	P321836/A
2	Soupape	P323011	P322660
3	Support de brûleur avant	9B243	9B243
4	Collecteur	P323661	P323661
5	Orifice du brûleur (2 requis pour la serie 500)	P332625	P332623
6	Ensemble pilote/generateur	P322396	P322397
7	Brûleur (2 requis pour la serie 500)	P323648	P323648
8	Electrode	P322155	P322155
9	Plaque de montage du pilote	9A409	9A409



ACCESSOIRE DE SOUFLERIE MODELE 2901 PIECES

NUMERO DE MODELE	
2901	

REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIECE DE RECHANGE	PART NUMBER
1	Vis - #8Ax 3/8 (9)	P013200
2	Grille de soufflante	9C99
3	Vis - #8Ax 3/8 (8)	P093200
4	Vis - #10 x 1/2	P141000
5	Interrupteur á bascule	P320911A
6	Fil Bridon	P320912
7	Rondelle plate - #10-31 (2)	P127300
8	Ecrou de machine - #8-32 avec rondelle (2)	P041100
9	Corps de ventilateur	9C102
10	Passe-fils de montage moteur (2)	P321078
11	Douille de decharge de traction	P012900
12	Commutateur de ventilateur	P323097
13	Vis - #8-18 x 1/2"	P138200
14	Moteur	P320905
15	Lame de ventilateur	9B99
16	Plaque á orifice	9D12-1
17	Couvercle de boÓte de jonction	9B161



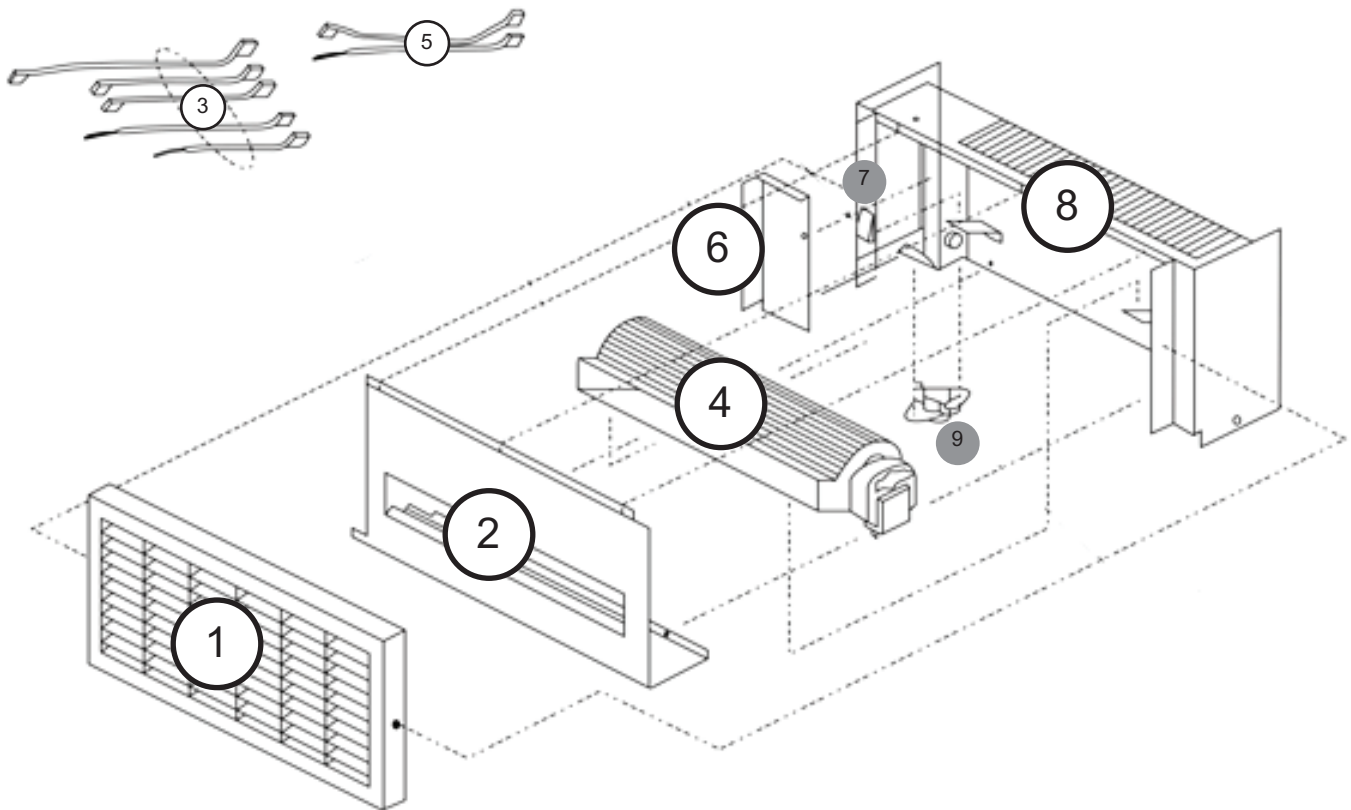
ACCESSOIRE DE SOUFLERIE MODELE 2907 PIECES

NUMERO DE MODELE	
2907	

REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIECE DE RECHANGE	PART NUMBER
1	Grille de soufflante	9C99
2	Plaque à orifice	9B246
3	Assemblages de fils	P323085 / P323086 / P323377
4	Ventilateur et moteur	P323423
5	Ensembles de fils de capteur de chaleur	P274202 / P109600
6	Couvercle de boÓte de jonction	9A483
7	Commutateur de ventilateur	P323080
8	Corps de ventilateur	9B249
9	Commutateur de capteur de chaleur	P323097

Utilisez uniquement des pièces autorisées par le fabricant.

REMARQUE : les écrous, boulons, vis et rondelles sont des éléments de quincaillerie standard et peuvent être achetés localement.



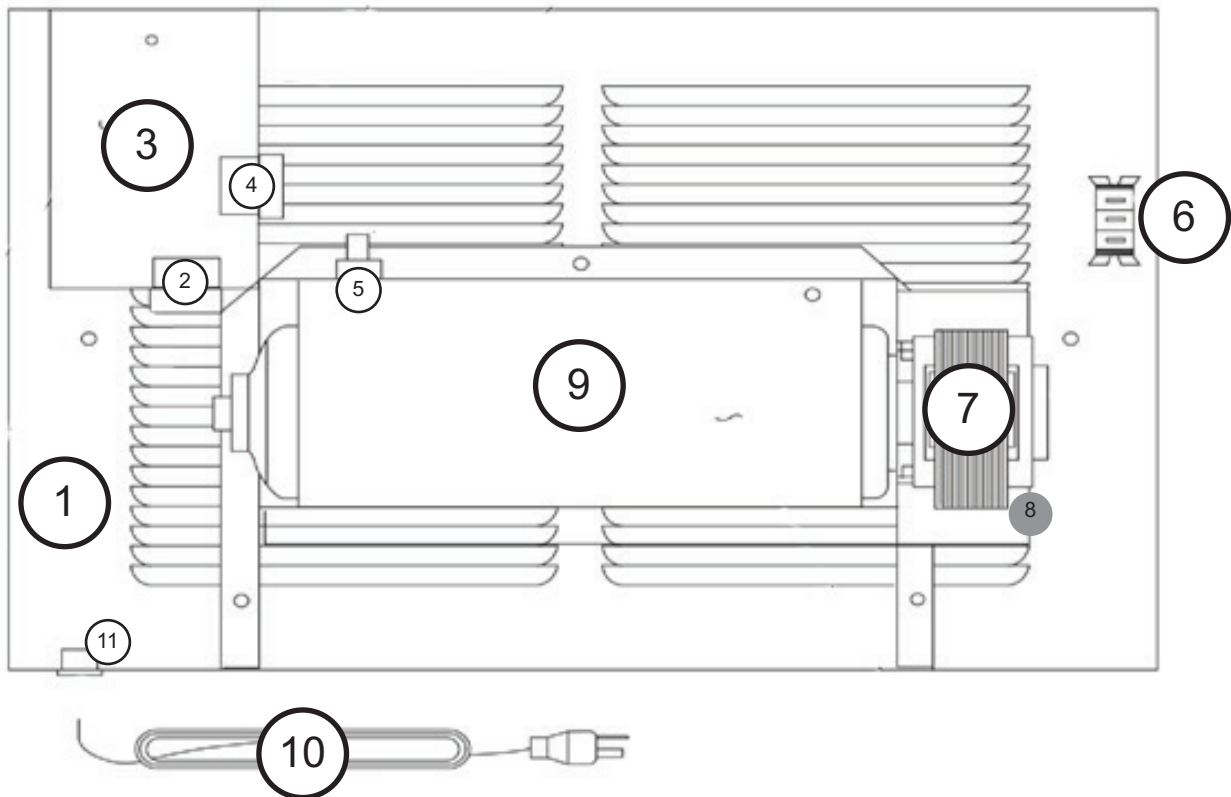
PIECES DE RECHANGE DE SORTIE ARRIERE MOTORISEE

NUMERO DE MODELE	
6919	6920

REF. NON.	DESCRIPTION DE LA PIECE DE RECHANGE	6919	6920
1	S'inscrire Assemblée	9B269	9B285
2	Douille de decharge de traction	P500158	P500158
3	Couverture J-Box	9A427	9A427
4	Douille de decharge de traction	P603108	P603108
5	Commutateur de capteur de chaleur	P323172	P323172
6	Commutateur de ventilateur	P323080	P323080
7	Moteur et ventilateur	P323423	P323423
8	Couvercle du moteur	9A435	9A462
9	Plaque arrière du boÓtier du moteur	9B266	9B284
10	Cordon et prise	P323081	P323081
11	Bague	P323084	P323084

Utilisez uniquement des pièces autorisées par le fabricant.

REMARQUE : les écrous, boulons, vis et rondelles sont des éléments de quincaillerie standard et peuvent être achetés localement.



DEPANNAGE DE VOTRE FOURNAISE

Pour les techniciens de service qualifiés.

SYMPTOMES	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	MEASURE DE CORRECTION
1. Le pilote ne reste pas allumer après avoir suivi les instructions.	<ul style="list-style-type: none"> a. Le generateur ne fourni pas assez de millivolts. b. Les branchements au niveau de la valve de gaz sont detendues ou sales c. Le generateur est defectueux d. le fil du thermostat est accroche e. La valve de gaz est defectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> a. Verifiez la flamme du pilot. Elle doit empieter sur le generateur. b. Nettoyez et/ ou resserrez les branchements au niveau de la valve. valve. c. Verifiez le generateur avec le metre á millivolt. Faites les mesures au terminal du generateur lorsque la est sur la position e Pilot L. Debranchez les fils du thermostat. Vous devriez lire 450 millivolts ou plus. d. Enlevez les fils du thermostat du terminal. Si le pilote reste desormais allume, suivez les fils pour une fiche terre. Elle peut être branchee sur la fournaise, l'arrivee de gaz, des clous ou des agrafes. e. Remettez la valve de gaz en haut après qu'elle soit verifiee.
2. Il n'y a pas de gaz dans le bruleur principal	<ul style="list-style-type: none"> a. La valve de gaz n'a pas ete tournee sur la position ON après avoir allume le pilote. b. Le thermostat n'est pas regle pour chauffer c. L'orifice de la fournaise est branche d. Mauvais c,blage ou fils du thermostat casse. Le thermostat est defectueux. e. Le generateur du pilote ne fourni pas assez de millivolt pour ouvrir la valve millivolts to open valve. f. La valve est defectueuse g. L'interrupteur de securite du conduit d'aeration est enclenche 	<ul style="list-style-type: none"> a. Tournez le bouton de la valve de gaz sur ON. b. Reglez le thermostat pour chauffer. c. Verifiez, nettoyez et remplacez. d. Verifiez les branchements au niveau du terminal de la valve. Si la valve fonctionne, verifiez les fils du thermostat. e. Voir 1a et 1c ci-dessus. f. Remettez la valve de gaz après que les conditions ci-dessus soient verifiees. g. Verifiez et redemarrez.
3. La fournaise fonctionne mais s'eteins avant que la pièce soit á la temperature voulue.	<ul style="list-style-type: none"> a. Emplacement de la fournaise b. Le Thermostat est defectueux 	<ul style="list-style-type: none"> a. Verifiez l'emplacement du thermostat. Il ne doit pas être sur le chemin de l'expulsion d'air de la fournaise, d'une lampe, d'une tele ou d'une stereo. b. Verifiez le calibrage du thermostat ou remplacez.
4. La fournaise ne produit pas une chaleur suffisante	<ul style="list-style-type: none"> a. La fournaise peut être trop petite pour l'espace á chauffer b. la fournaise ne chauffe pas au maximum 	<ul style="list-style-type: none"> a. Verifiez les calculs de taille de la fournaise. b. Verifiez que la pression du gaz au niveau de la valve ne soit pas trop basse. Elle doit être de 4 inches water column pour du gaz naturel; 10-inches water column pour du GPL. Verifiez que les orifices des bruleurs ne sont pas bloques.
5. La fournaise fonctionne mais ne s'eteint pas après que la pièce soit á la temperature voulue.	<ul style="list-style-type: none"> a. le c,blage du thermostat est defectueux b. emplacement du thermostat. c. Le thermostat est defectueux. d. Valve stuck open. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Les fils conducteurs du thermostat sont peut être en court circuit, cause par un clou ou une agrafe. Le verifiez en enlevant ces fils du terminal de la valve. b. Verifiez l'emplacement du thermostat. S'il est á l'exterieur d'un mur ou qu'un trou est derriéres lui, il est possible que de l'air froid soit en contact avec le thermostat. Changez-le de place. c. Verifiez le calibrage du thermostat et la temperature de celui ci; ou remplacez. d. Remplacez la valve.
6. Interruption du pilote	<ul style="list-style-type: none"> a. La flamme du pilote n'est pas assez basse ou haute b. Existence de courant d'air dans la zone 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ajustez la flamme du pilote. L'orifice du pilote peut être bouchee (verifiez les toiles d'araignee ou autre corps etrangers). b. Verifiez les portes ouvertes ou les grands mouvements d'air.
7. Le ventilateur fait du bruit.	<ul style="list-style-type: none"> a. Le ventilateur fait des cliquetis. b. il est sale c. L'helice est penchee 	<ul style="list-style-type: none"> a. Resserrez les vis du ventilateur. b. Nettoyez l'helice. c. La redresser ou la changer.

DEPANNAGE DE VOTRE FOURNAISE

SYMPTOMES	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	MEASURE DE CORRECTION
8. Le ventilateur ne fonctionne pas	a. L'interrupteur du ventilateur n'est pas réglé	a. Choisissez une vitesse pour le ventilateur.
9. Le brûleur principal ne reste pas allumer	<p>a. Il y a un blocage dans le conduit d'aération</p> <p>b. Le conduit d'aération est trop court</p> <p>c. Restriction dans le système d'aération causées par des décalages</p> <p>d. Conduit d'aération incorrect</p> <p>e. Branchements détendus dans le câblage de sécurité du ventilateur</p>	<p>a. Vérifiez le conduit d'aération pour des blocages, comme des nids d'oiseaux, des brindilles, des feuilles etc. Vérifiez que le bouchon du ventilateur est correctement installé, et n'est pas placé trop bas dans le conduit. Le bouchon doit être du même fabricant que le conduit.</p> <p>b. Le conduit d'aération doit se terminer au minimum à 12 feet au-dessus de la plaque du sol. Le sommet du conduit doit être au moins à 2 feet au-dessus de n'importe quel obstacle dans un rayon de 10 feet, y compris le toit.</p> <p>c. Tous les conduits de type B doivent être placés à la verticale avec des décalages ne dépassant pas 45 degrés. Tout angle supérieur à 45 degrés est considéré comme horizontal. Tous les décalages doivent être à au moins 2-feet au-dessus du coupe-tirage ou aussi loin que possible pour permettre l'aération de commencer sans rencontrer de restriction. L'utilisation de trop de décalage peut aussi engendrer une mauvaise ventilation.</p> <p>d. Utilisez un conduit de type B/W. NE PAS utiliser de conduit en céramique. NE PAS utiliser de conduit à paroi simple. Lorsque vous utilisez le conduit d'une cheminée, il doit être correctement aligné et dimensionné pour l'utilisation d'une fournaise à gaz. L'utilisation d'un type B L ou d'un conduit de cheminée adapté est conseillée.</p> <p>e. Vérifiez les branchements au niveau de l'interrupteur et de la valve de gaz. Resserrez si nécessaire.</p>
10. Fonctionnement anormal	<p>a. Démarrage en retard. La flamme du pilote est trop basse.</p> <p>b. Bruits de dilatation, tic-tac.</p> <p>c. Fuite du gaz à combustion</p> <p>d. Excessive flame roll-out.</p> <p>e. Le brûleur est en surchauffe.</p> <p>f. Flamme du brûleur jaune</p> <p>g. Flamme du pilote jaune</p> <p>h. Bruits de dilatation</p>	<p>a. Ajustez la flamme du pilote. Vous référez au chapitre "Entretien de votre fournaise".</p> <p>b. Vérifiez l'installation. L'enveloppe peut être déformée en étant serrée dans une ouverture trop petite ou coincée sous la boutisse. Un conduit limite peut créer des bruits de dilatation. Référez-vous au chapitre 4 Installation du conduit L.</p> <p>c. Vérifiez qu'il n'y a pas dans le système de ventilation de conduits bloqués, de courant d'air excessif (vent) ou une pression négative dans la pièce causée par un ventilateur ou une cheminée.</p> <p>d. La fournaise peut être surestimée. Vérifiez la pression du gaz au niveau de la valve (voir 4B).</p> <p>e. Vérifiez la pression de gaz du collecteur. Vérifiez le taux, cet appareil est fabriqué pour aller jusqu'à 4,500 feet. L'appareil doit être débridé pour des fonctionnements au-dessus de 4,500 feet.</p> <p>f. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstructions dans le brûleur. Installez de nouveaux brûleurs et trous du pilote.</p> <p>g. Retirez le pilote, nettoyez et le remplacez.</p> <p>h. NE PAS surelever la fournaise du sol sauf si elle est portée par l'accessoire de maintien. Ne jamais cisailier les pieds. Si vous remplacez la fournaise, amenez le conduit d'aération à la boutisse. Les pieds doivent être à plat sur un sol plat et jamais l'un devant l'autre.</p>

INSTALLATION DANS L'ETAT DU MASSACHUSETTS

Toutes les installations effectuées dans l'Etat du Massachusetts doivent respecter les exigences suivantes lors de l'installation, de l'entretien ou de l'utilisation de radiateurs au propane ou au gaz naturel à évacuation directe.

Pour les appareils à évacuation directe, les appareils de chauffage à évacuation mécanique ou les équipements d'eau chaude domestiques sur lesquels la base de la borne d'événement et l'admission d'air sont installées à moins de 4 pieds au-dessus du sol, les exigences suivantes doivent être remplies :

1. Un détecteur de monoxyde de carbone et une alarme doivent être installés, si ce n'était pas encore le cas, dans la salle de séjour à l'extérieur des chambres situées à chaque étage où se trouvent des chambres à coucher. Le détecteur de monoxyde de carbone doit être conforme à la norme NFPA 720 (édition 2005).
2. Un détecteur de monoxyde de carbone doit être installé dans la pièce qui abrite l'appareil ou l'équipement et doit :
 - a. être alimenté par le même circuit électrique que celui de l'appareil ou de l'équipement de sorte qu'un seul interrupteur de service actionne à la fois l'appareil et le détecteur de monoxyde de carbone.
 - b. Prevoir une batterie de secours;

- c. Satisfaire les normes ANSI/UL 2034 et se conformer à la norme NFPA 720 (édition 2005) ; et
- d. être approuvé et homologué par un laboratoire d'essai reconnu au niveau national, conformément à la norme CMR 527.

UN DETECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE DOIT :

- a. Être situé dans la pièce dans laquelle se trouve l'appareil ou l'équipement ;
 - b. Être câblé ou alimenté par batterie ou les deux; et
 - c. Être conforme à la norme NFPA 720 (édition 2005).
3. comprendre une borne d'événement homologuée et, le cas échéant, une prise d'air homologuée. L'installation doit être strictement conforme aux instructions du fabricant. Une copie des instructions de montage doit être conservée avec l'appareil ou l'équipement à la fin de l'installation.
 4. une plaque d'identification en métal ou en plastique doit être fixée à l'extérieur du bâtiment, à quatre pieds directement au-dessus de l'emplacement de la borne d'événement. La plaque doit être de taille suffisante pour que le message « Événement au gaz » soit facilement lisible à une distance de huit pieds.

CONSEILS ET RENSEIGNEMENTS

Si votre fournaise ne fonctionne pas correctement, vous pouvez éviter d'avoir à payer pour un appel de service en consultant la section de dépannage aux **pages 36 - 38** avant d'appeler le service d'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT : Assurez-vous de bien suivre les instructions de ce manuel pour réduire au maximum tout risque d'incendie ou d'explosion susceptible d'entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.

NE PAS entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.

COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE

Lorsque vous commandez des pièces de rechange, communiquez toujours les renseignements suivants :

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. FABRICATION CODE DE DATE
3. NUMÉRO DE PIÈCE
4. DESCRIPTION DE LA PIÈCE

Toutes les pièces énumérées ici peuvent être commandées auprès de votre fournisseur d'équipements. Le numéro de modèle de votre fournaise murale Cozy se trouve sur la plaque signalétique près de la soupape de gaz, à l'intérieur du compartiment de commande.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ

- Ouvrez toutes les fenêtres.
- N'allumez aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique.
- N'utilisez pas de téléphone ou de téléphone cellulaire dans votre immeuble.
- Éteignez toute flamme nue.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Si vous ne parvenez pas à joindre votre fournisseur de gaz, appelez le service d'incendie.

L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, un organisme de service ou le fournisseur de gaz.



DESIGNED
& ASSEMBLED
IN THE USA
SINCE 1916