INSTALLATION INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

INSTALLER:
Leave this manual with the appliance.

CONSUMER:
Retain this manual for future reference.

⚠ WARNING

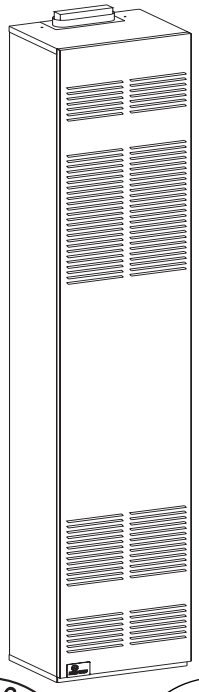
FIRE OR EXPLOSION HAZARD

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

FAN TYPE VENTED WALL FURNACE MODELS:

FAW40IPXLP-1	**FAW40SPPXLP-1**
FAW40IPXNAT-1	**FAW40SPPXNAT-1**



DESIGN CERTIFIED®

CERTIFIED

⚠ WARNING

If not installed, operated and maintained in accordance with the manufacturer's instructions, this product could expose you to substances in fuel or from fuel combustion which can cause death or serious illness.

NOTICE: Contact your dealer for installation, service, repair, or warranty claim

Empire Comfort Systems does not sell, service, or provide warranty directly to consumers. The consumer must contact the dealer where the product was purchased for a warranty claim. If a non-qualified installer or consumer installs or services this product, the product warranty is voided. Most dealers will only service products they sold so it is important for the consumer to choose a qualified dealer for installation and warranty service. In order to maintain the warranty, service must be performed annually and documentation reviewed during the warranty request.

INTRODUCTION

INTRODUCTION
Always consult your local Building Department regarding regulations, codes or ordinances which apply to the installation of a vented wall furnace.

INSTRUCTIONS TO INSTALLER
1. Installer must leave instruction manual with owner after installation.
2. Installer must have owner fill out and mail warranty card supplied with furnace.
3. Installer should show owner how to start and operate furnace.

⚠ WARNING

Any change to this furnace or its control can be dangerous. This is a heating appliance and any panel, door or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the appliance.

To Conserve Gas: Turn off pilot when heater is not in use.

GENERAL INFORMATION
This series is design certified in accordance with American National Standard / CSA Standard Z21.86 and CSA 2.32 by the Canadian Standards Association, as a Fan Type Vented Wall Furnace and must be installed according to these instructions.
Any alteration of the original design, installed other than as shown in these instructions or use with a type of gas not shown on the rating plate is the responsibility of the person and company making the change.

IMPORTANT
All correspondence should refer to complete Model No., Serial No. and type of gas.
NOTICE: During initial firing of this unit, its paint will bake out and smoke will occur. To prevent triggering of smoke alarms, ventilate the room in which the unit is installed.

INSTALLATION ON RUGS AND TILE
If this appliance is installed directly on carpeting, tile or other combustible material other than wood flooring the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance.

The base referred to above does not mean the fire-proof base as used on wood stoves. The protection is for rugs that are extremely thick and light colored tile.

WELL HEAD GAS INSTALLATIONS
Some natural gas utilities use “well head” gas. This may affect the Btu output of the unit and promote sooting. Units shall not be converted to use well head gas.

INSTALLATION IN RESIDENTIAL GARAGES
Gas utilization equipment in residential garages shall be installed so that all burners and burner ignition devices are located not less than 18" (457mm) above the floor.
Such equipment shall be located, or protected, so it is not subject to physical damage by a moving vehicle.

SPECIFICATIONS		
Model	**FAW-40SPP**	**FAW-40IP**
Input BTU/HR (KW/H)	40,000 (11.7)	40,000 (11.7)
Height	72 1/2" (84.1mm)	72 1/2" (184.1mm)
Width	14 1/8" (35.9mm)	14 1/8" (35.9mm)
Depth	10 3/8" (26.4mm)	10 3/8" (26.4mm)
Gas Inlet Pipe	1/2" (12.7mm)	1/2" (12.7mm)
Vent Collar Type B Oval	4" (101mm)	4" (101mm)
CFM	**275**	**275**
ACCESSORIES		
Register, side outlet, fixed register		SOR-1
Side outlet, 10" (254mm) maximum extension, fixed register		SOK-1
Rear outlet, 10" (254mm) maximum extension, adjustable register		ROK-1
Vent enclosure, 24" (609mm) [for rooms up to 96 1/2" 2451mm) in height]		FVE-24DB
Vent enclosure, 34" (86cm) [for rooms up to 106 1/2" (2705mm) in height]		FVE-34DB
Vent enclosure, 46" (1168mm) [for rooms up to 118 1/2" (3009mm) in height]		FVE-46DB
Oval-to-Round flue adapter kit 4" (102mm)		DV648DBF

CONVERSION KITS		
Model Number	**Description**	**Used On**
DV1351	Propane to Natural	FAW40IPXLP-1
DV1349	Natural to Propane	FAW40IPXNAT-1
DV1347	Propane to Natural	FAW40SPPXLP-1
DV1345	Natural to Propane	FAW40SPPXNAT-1

INTRODUCTION (CONT'D)

When an existing Category 1 heater is removed or replaced, the original venting system may no longer be sized to properly vent the attached appliances. Instructions shall also indicate effects of an improperly sized venting system (formation of condensate, leakage, spillage, etc.) and shall specify the following test procedure:

⚠ 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 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 National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54 and/or Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1.**
9. **After is 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.**

THIS IS A HEATING APPLIANCE

DO NOT OPERATE THIS APPLIANCE WITHOUT FRONT PANELS INSTALLED.

- **Due to high temperatures the appliance should be located out of traffic and away from furniture and draperies.**
- **Children and adults should be alerted to the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.**
- **Young children should be carefully supervised when they are in the same room as the appliance.**
- **Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.**
- **Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the appliance.**
- **Keep burner and control compartment clean.**
- **Installation and repair should be done by a QUALIFIED SERVICE PERSON. The appliance should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding materials, etc. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean.**
- **DO NOT put anything around the furnace that will obstruct the flow of combustion and ventilation air.**
- **DO keep the appliance area clear and free from combustible material, gasoline and other flammable vapors and liquids.**
- **DO examine venting system periodically and replace damaged parts.**
- **DO make a periodic visual check of pilot and burners. Clean and replace damaged parts.**
- **CAUTION: Pilot hole cover must be kept tightly closed during operation.**
- **DO NOT use this heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.**
- **This furnace must not be connected to a chimney flue serving a separate solid-fuel burning appliance.**

- **IMPORTANT: This furnace has a washable permanent type filter in the door which should be cleaned at least once per year before the heating season. For dirty or high use areas more frequent cleaning is required.**

SAFETY INFORMATION FOR USERS OF PROPANE GAS

Propane is a flammable gas which can cause fires and explosions. In its natural state, propane is odorless and colorless. You may not know all the following safety precautions which can protect both you and your family from an accident. Read them carefully now, then review them point by point with the members of your household. Someday when there may not be a minute to lose, everyone's safety will depend on knowing exactly what to do. If, after reading the following information, you feel you still need more information, please contact your gas supplier.

PROPANE GAS WARNING ODOR

If a gas leak happens, you should be able to smell the gas because of the odorant put in the Propane Gas. That's your signal to go into immediate action!

- Do not operate electric switches, light matches, use your phone. Do not do anything that could ignite the gas.
- Get everyone out of the building, vehicle, trailer, or area. Do that IMMEDIATELY.
- Close all gas tank or cylinder supply valves.
- Propane Gas is heavier than air and may settle in low areas such as basements. When you have reason to suspect a gas leak, keep out of basements and other low areas. Stay out until firefighters declare them to be safe.
- Use your neighbor's phone and call a trained Propane Gas service person and the fire department. Even though you may not continue to smell gas, do not turn on the gas again. Do not re-enter the building, vehicle, trailer, or area.
- **Finally,** let the service man and firefighters check for escaped gas. Have them air out the area before you return. Properly trained Propane Gas service people should repair the leak, then check and relight the gas appliance for you.

NO ODOR DETECTED - ODOR FADE

Some people cannot smell well. Some people cannot smell the odor of the chemical put into the gas. You must find out if you can smell the odorant in propane. Smoking can decrease your ability to smell. Being around an odor for a time can affect your sensitivity or ability to detect that odor. Sometimes other odors in the area mask the gas odor. People may not smell the gas odor or their minds are on something else. Thinking about smelling a gas odor can make it easier to smell.

The odorant in Propane Gas is colorless, and it can fade under some circumstances. For example, if there is an underground leak, the movement of the gas through soil can filter the odorant. Odorants in Propane Gas also are subject to oxidation. This fading can occur if there is rust inside the storage tank or in iron gas pipes.

The odorant in escaped gas can adsorb or absorb onto or into walls, masonry and other materials and fabrics in a room. That will take some of the odorant out of the gas, reducing its odor intensity.

Propane Gas may stratify in a closed area, and the odor intensity could vary at different levels. Since it is heavier than air, there may be more odor at lower levels. Always be sensitive to the slightest gas odor. If you detect any odor, treat it as a serious leak. Immediately go into action as instructed earlier.

SOME POINTS TO REMEMBER

- Learn to recognize the odor of Propane Gas. Your local Propane Gas Dealer can give you a "Scratch and Sniff" pamphlet. Use it to find out what the propane odor smells like. If you suspect that your Propane Gas has a weak or abnormal odor, call your Propane Gas Dealer.
- If you are not qualified, do not light pilot lights, perform service, or make adjustments to appliances on the Propane Gas system. If you are qualified, consciously think about the odor of Propane Gas prior to and while lighting pilot lights or performing service or making adjustments.
- Sometimes a basement or a closed-up house has a musty smell that can cover up the Propane Gas odor. Do not try to light pilot lights, perform service, or make adjustments in an area where the conditions are such that you may not detect the odor if there has been a leak of Propane Gas.
- Odor fade, due to oxidation by rust or adsorption on walls of new cylinders and tanks, is possible. Therefore, people should be particularly alert and careful when new tanks or cylinders are placed in service. Odor fade can occur in new tanks, or reinstalled old tanks, if they are filled and allowed to set too long before refilling. Cylinders and tanks which have been out of service for a time may develop internal rust which will cause odor fade. If such conditions are suspected to exist, a periodic sniff test of the gas is advisable. **If you have any question about the gas odor, call your Propane Gas Dealer. A periodic sniff test of the Propane Gas is a good safety measure under any condition.**
- If, at any time, you do not smell the Propane Gas odorant and you think you should, assume you have a leak. Then take the same immediate action recommended above for the occasion when you do detect the odorized Propane Gas.
- If you experience a complete "gas out," (the container is under no vapor pressure), turn the tank valve off immediately. If the container valve is left on, the container may draw in some air through openings such as pilot light orifices. If this occurs, some new internal rusting could occur. If the valve is left open, then treat the container as a new tank. Always be sure your container is under vapor pressure by turning it off at the container before it goes completely empty or having it refilled before it is completely empty.

VENTILATION AND COMBUSTION AIR

⚠ WARNING

Danger of property damage, bodily injury or death, this furnace and any other fuel burning appliance must be provided with enough fresh air for proper combustion and ventilation of flue gases. Most homes will require that outside air be supplied. Do not draw air from a corrosive environment such as a workshop or laundry room.

The requirements for providing air for combustion and ventilation are listed in the National Fuel Gas Codes NFPA 54/ANSI Z223.1 (in Canada - CAN/CGA B149).

NOTE: Air requirements for operation of exhaust fans, kitchen ventilation systems, clothes dryers, fireplace and any other fuel burning or ventilating equipment used in the space must be considered in determining combustion air requirements.

VENTILATION AIR OPENINGS AND DUCTS

In determining the free area needed consideration must be given to the blocking effect of louvers, grills or screens protecting openings.

- If a screen is used to cover openings it must not be smaller than 1/4" mesh.
- Use the free area of a louver or grill 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 a metal louver or grill.
- Ducts must have the same cross sectional area as the free area of the openings to which they connect.
- The minimum dimension of air ducts must not be less than 3 inches.

INSTALLATION IN AN UNCONFINED SPACE

An unconfined space is an area including all rooms not separated by doors with a volume greater than 50 cubic feet per 1,000 Btuh of the combined total input rates of all appliances which draw combustion air from that space. For example, a space including a water heater rated at 40,000 Btuh input and a furnace rated at 40,000 Btuh requires a volume of 4,000 cubic feet (50 x (40 + 40) = 4,000) to be considered as unconfined. If the space has an 8 ft. ceiling, the floor area of the space must be 500 sq. ft. In general, particularly in older homes, a furnace installed in an unconfined space will not require outside air for combustion. However in a "tight" newly constructed home, outside air may be necessary to insure adequate combustion.

INSTALLATION IN A CONFINED SPACE

A confined space is an area with volume less than 50 cubic feet per 1,000 Btuh of the combined input rates of all appliances drawing combustion air from that space. Small areas such as equipment rooms are confined spaces. Furnaces installed in a confined space which supply heated air to areas outside the space must draw return air from outside the space through tightly sealed return air ducts. A confined space must have 2 openings into the space for combustion air. One opening must be within 12 inches of the ceiling and the other must be within 12 inches of the floor. The required sizing of these openings is determined by whether inside or outside air is used to support combustion, the method by which the air is brought to the space (vertical or horizontal duct) and by the total input rate of all appliances in the space. **See Figure 1.**

ALL AIR FROM INSIDE — CONFINED SPACE

If combustion air is taken from the heated space the 2 openings must each have a free area of at least one square inch per 1,000 Btuh of total input of all appliances in the confined space but not less than 100 square inches (645cm^2) of free area.

For example: for a 40,000 Btuh furnace only in the confined space each opening must be 100 square inches (645cm^2) each of free area.

⚠ WARNING

Combustion air must not be drawn from a heated space which includes exhaust fans, fireplaces or other devices that may produce a negative pressure in the space.

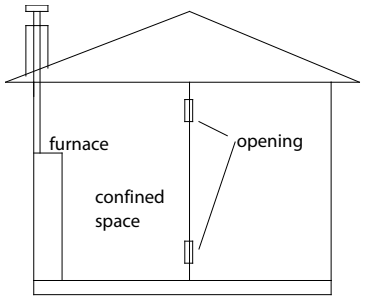


Figure 1

OUTDOOR AIR

Outlet and inlet air can be brought into the confined space via openings into a ventilated attic and ventilated crawl space.

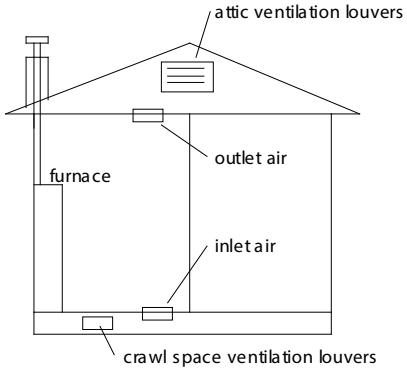


Figure 2

CONFINED SPACE

Outdoor Air Using Vertical or Horizontal Ducts

If combustion air is taken from outdoors through vertical ducts, the openings and ducts must have a minimum free area of one square inch (6.5cm^2) per 4,000 Btuh of total appliance input. In installations drawing combustion air from a ventilated attic both air ducts must extend above the attic insulation.

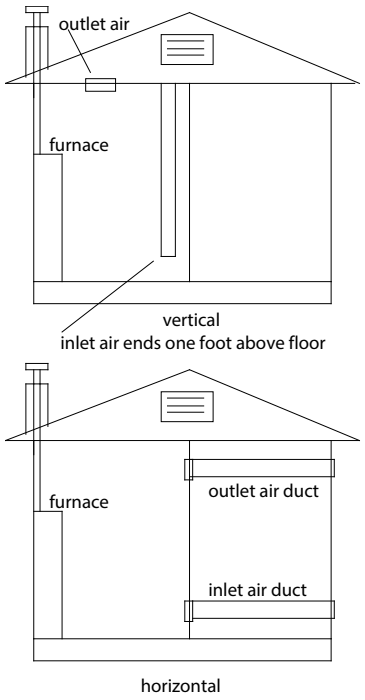


Figure 3

If combustion air is taken from outdoors through horizontal ducts the openings and ducts must have a minimum free area of one square inch (6.5cm^2) per 2,000 Btuh of total appliance input.

QUALIFIED INSTALLING AGENCY

Installation and replacement of gas piping, gas utilization equipment or accessories and repair and servicing of equipment shall be performed only by a qualified agency. The term "qualified agency" means any individual, firm, corporation or company which either in person or through a representative is engaged in and is responsible for (a) the installation or replacement of gas piping or (b) the connection, installation, repair or servicing of equipment, who is experienced in such work, familiar with all precautions required and has complied with all the requirements of the authority having jurisdiction.

The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54* Natural and Propane Installation Code, CSA B149.1.*
**Available from the American National Standards Institute, Inc., 11 West 42nd St., New York, N.Y. 10036.*

CLEARANCES

1. In selecting a location for installation, it is necessary to provide adequate accessibility clearances for servicing and proper installation.
2. The FAW-40 can be attached to the wall or recessed into the wall up to 9 1/2 inches (24.1cm) in depth. **NOTE: Do not place combustible header or material on top of unit when installed in wall. Maintain 3/4" minimum spacing above heater.**
3. The wall in which the furnace is recessed has (0) zero (0mm) clearance to the furnace sides.
4. When using side discharge registers, SOR-1 or SOK-1, the furnace cannot be recessed into the wall.
5. Clearance to sidewall or combustible material is 4 inches (10.2cm).
6. Ceiling clearance is 4 inches (10.2cm).
7. Floor and rear wall clearance is (0) zero inches (0mm).
8. Clearance of 18 inches (46cm) is required to adjacent wall or combustible material when flush mounted SOR-1, side outlet register is used.

BEFORE INSTALLING CONSIDER THE FOLLOWING VENTING

1. A chimney for residential-type or low-heat gas utilization equipment shall extend at least 3 feet (914mm) above the highest point where it passes through a roof of a building and at least 2 feet (610mm) higher than any portion of building within a horizontal distance of 10 feet (3m).
2. This furnace must not be connected to a chimney flue serving a separate solid-fuel burning appliance.
3. **Uninsulated Single-Wall Metal Pipe shall not be used outdoors in cold climates for venting gas utilization equipment.**
4. **ATTENTION!** This Fan Type Vented Wall Furnace is equipped with a vent safety switch. In the event of spillage of flue products due to improper venting the vent safety switch will open, which results in the main burners to "shut off".

Model No. FAW-40 may be vented as shown in **Figure 4.** The vent cap termination must be at least 12 feet (3.7m) above the floor and must exhaust to the outdoors. Clearance to combustible construction is held by the fixed spacers at 1 inch (25mm) with B-1 or (B-W) vent pipe. Installation must conform to local codes.

A. 4" (102MM) ROUND (ALL PARTS PURCHASE LOCALLY EXCEPT ITEM 2)

1. Type B-1 round pipe
2. Part No. DV648DBF, 4" (102mm) oval-to-round flue adapter kit (see accessories)
3. Single story type B-1 gas vents require a baseplate and one pair of ceiling plate spacers.
4. Multi-story type B-1 gas vents require a baseplate, one pair of ceiling plate spacers at the first floor ceiling and one pair of fire stop spacers at each successive ceiling level.

B. 4" (102MM) OVAL (ALL PARTS PURCHASE LOCALLY)

1. Type B-1 oval pipe or B-W vent pipe
2. Single story type B-1 or (B-W) gas vents require a baseplate and one pair of ceiling plate spacers.
3. Multi-story type B-1 or (B-W) gas vents require a baseplate, one pair of ceiling plate spacers at the first floor ceiling and one pair of fire stop spacers at each successive ceiling level.

C. 4" (102MM) OVAL IN-THE-WALL (ALL PARTS PURCHASE LOCALLY)

1. Type B-1 oval pipe or B-W vent pipe
2. Type B-1 oval elbows or B-W oval elbows. Do not attach elbows directly to the diverter oulet.
3. Single story type B-1 or (B-W) gas vents require a baseplate and one pair of ceiling plate spacers.
4. Multi-story type B-1 or (B-W) gas vents require a baseplate, one pair of ceiling plate spacers at the first floor ceiling and one pair of fire stop spacers at each successive ceiling level.

Stud space around gas vents must be free of obstructions and building paper. A

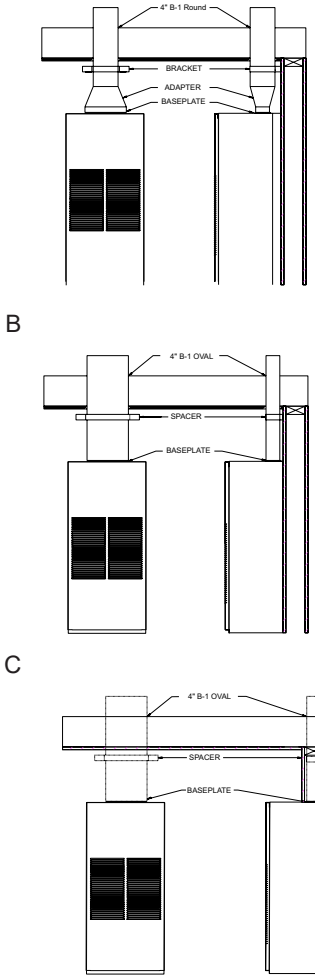


Figure 4

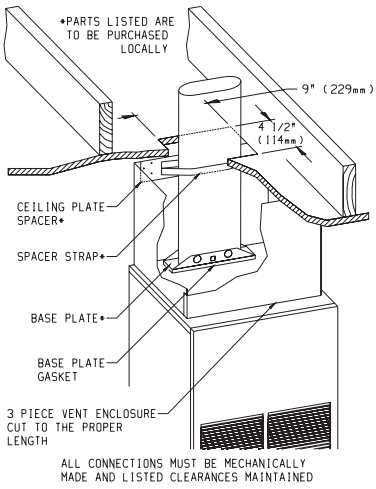


Figure 5

Use U.L. listed gas vent equipment when installing the FAW-40. For vent pipe running through walls, roof, and within one (1) inch (25mm) of combustible construction, use B-1 or (B-W) [one inch (25mm) clearance to combustibles] vent pipe. Type B-2 x 4 or Type B-2 x 6 are to be used in conjunction with a Listed fire stop spacer. Be sure baseplate is attached to top of furnace before inserting unit into recessed wall installation.

INSTALLING OPTIONAL SIDE OUTLETS

Side outlet register, **SOR-1** may be installed on one or both sides of the furnace at the required clearances of 18 inches (457mm) to adjacent wall or combustible material as shown in **Figure 6.**

1. Turn "OFF" all electric power to the furnace.
2. Remove the front panel from the furnace.
3. Remove the (2) #8 x 3/8" (9mm) screws that attach the inner shield cover plate to the inner shield.
4. Scribe a line between the four dimples on the outer casing side to form a square.
5. Drill a pilot hole within the scribed square on the outer casing. Remove the sheet metal within the scribed square with a tin snips or comparable tool. Attention! Do not cut the electrical wires located between the outer casing and the inner shield.
6. Insert the 5" x 5" (127mm x 127mm) inner boot through the outer casing. Align the clearance holes on the inner boot with the screw holes on the inner shield. Attach inner boot to inner shield with (2) # 8 x 3/8" (9mm) screws removed in Step 3.
7. Place the register over the 5 1/2" (140mm) square opening with the louvers set for the desired direction and mark the mounting holes using the register as a template.
8. Drill (2) 1/8" diameter holes in cabinet side and attach the register with (2) #10 x 1" (25mm) provided screws.
9. Installation of SOR-1 is completed.

Side outlet kit, **SOK-1**, 10" (254mm) boot assembly with register, for warm air discharge into an adjoining room may be installed on either side of the furnace at the required clearance of 4 inches (102mm) to adjacent wall as shown in **Figure 6.**

To install SOK-1, please use Steps 1 through 5 in the SOR-1 instructions for FAW-40 furnaces. Now, use the following Steps to complete installation of the SOK-1.

1. Using the inner and outer boots as hole templates, mark and drill (4) 1/8" (3mm) diameter holes in the inner shield and (4) 1/8" (3mm) diameter holes in the cabinet side.
2. Locate and cut a 6 3/4" (171mm) square opening through wall.
3. Attach furnace to wall (see **Attaching Furnace to Wall**).
4. With furnace in place, after checking alignment of side outlet opening in wall and furnace, place the 9 3/8" x 9 3/8" (238mm x 238mm) side outlet wall plate over outer boot, pass the outer boot through the wall and attach side wall plate to furnace side of wall with (2) #10 x 1 1/2" (38mm) provided screws.
5. Attach outer boot to the cabinet side with (4) #8 x 1/4" (6mm) provided screws.
6. Position and attach inner boot to inner shield with (4) #8 x 1/4" (6mm) provided screws.
7. Place the register over the 6 3/4" (171mm) square opening with the louvers positioned for the desired discharge direction and mark the mounting holes using the register as a template.
8. Drill (2) 1/8" (3mm) diameter holes in the wall and attach the register with (2) #10 x 1 1/2" (38mm) provided screws.
9. Installation of SOK-1 is completed.

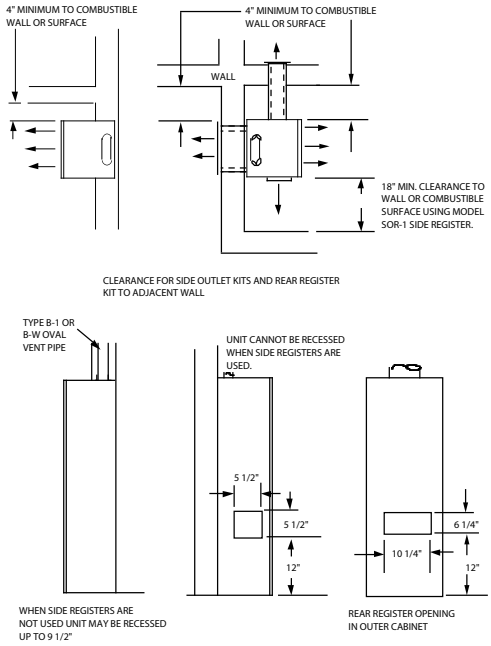


Figure 6

INSTALLING OPTIONAL REAR OUTLET

Rear outlet kit, 10" (254mm) boot assembly with register, ROK-1 for warm air discharge into an adjoining room.

ATTENTION: Before furnace is attached to the wall, the wall opening for the rear outlet must be cut, in addition to removal of the outer and inner casing knockouts on furnace.

1. The wall opening measurements for the rear outlet are the following.
   A. From floor to bottom of wall opening is 10 11/16" (271mm).
   B. From bottom of wall opening to top of wall opening is 8 1/2" (216mm).
   C. Wall opening width is 12 1/8" (308mm).
2. Scribe a line between the four dimples on the outer casing back to form a square. Drill a pilot hole within the scribed square on the outer casing back. Remove the sheet metal within the scribed square with a tin snips or comparable tool.
3. Remove the (4) #8 x 3/8" (9mm) screws that attach the inner casing close off plate to the inner casing.
4. Insert the privacy shield through the outer casing back and the inner casing back. The privacy shield will be in front of the inner casing back and behind the combustion chamber tubes. Align clearance holes on privacy shield with screw holes on inner casing back. Attach privacy shield to inner casing back with (2) #8 x 3/8" (9mm) provided. **ATTENTION: The (2) #8 x 3/8" (9mm) screws must be inserted from the front of the furnace.**
5. Attach furnace to wall.
6. Align clearance holes on 8" x 12" (203mm x 305mm) boot with screw holes on outer casing back and mark boot to be flush with wall surface. Remove boot and cut to proper length.
7. Attach 8" x 12" (203mm x 305mm)boot to outer casing back with (6) #8 x 3/8" (9mm) screws provided.

8. Align clearance holes on 6" x 10" (152mm x 254mm) duct with screw holes on inner casing back and mark duct to be 2 1/4" (57mm) shorter than 8" x 12" (203mm x 305mm) boot. Remove duct and cut to proper length.
9. Attach 6" x 10" (152mm x 254mm) duct to inner casing back with (4) #8 x 3/8" (9mm)screws removed in Step 3, 2 on top and 2 on bottom.
10. Insert rear register into 8" x 12" (203mm x 305mm) boot. Attach rear register to wall with (2) #10 x 1"(25mm) screws provided.
11. Installation of ROK-1 is completed.

LOCATING FURNACE ON WALL

The furnace is to be located on a wall. The furnace is 14 1/8" (35.9cm) in width and can be recessed into the wall with typical stud spacing. A template is provided in furnace carton for locating gas line connection. Also, refer to **Figure 7** for positioning the furnace on wall and for locating gas line connection.

LOCATING GAS SUPPLY

The gas line can enter the furnace either through the floor or wall. The gas line opening should be made at this time. Location of the opening will be determined by the position of floor joists and the valve and union used for servicing. **See Figure 7.**

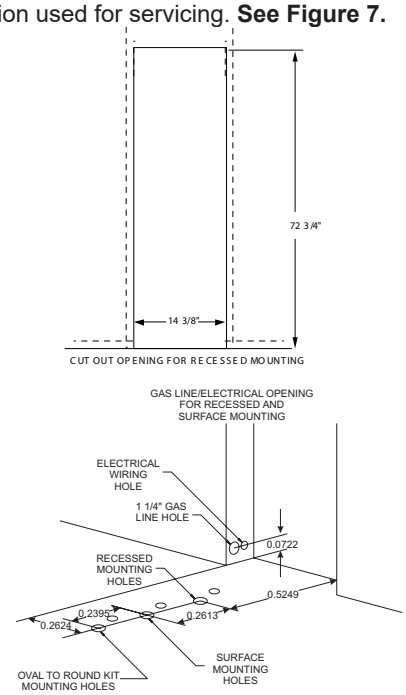


Figure 7

LOCATING ELECTRIC SUPPLY

A 7/8" (22mm) diameter knockout is provided at the bottom of the left and right side panels. A three-prong (grounding) plug assembly is located within the control compartment (bottom) of the furnace. Please remove 7/8" (22mm) knockout from appropriate side panel when routing plug assembly to an electrical outlet.

INSTALLATION OF THREE-PRONG (GROUNDING) PLUG ASSEMBLY

1. Disconnect nylon cap on 3' (914mm) plug assembly from nylon plug on wiring harness. Remove 3' (914mm) plug assembly from control compartment (bottom) of the furnace.
2. Remove 7/8" (22mm) knockout from appropriate side panel.
3. Insert nylon cap on 3' (914mm) plug assembly into the 7/8" (22mm) hole in the side panel.
4. Connect nylon cap on 3' (914mm) plug assembly to nylon plug on the wiring harness.
5. Place 7/8" (22mm) strain relief bushing around the cord of the 3' (914mm) plug assembly. Insert 7/8" (22mm) strain relief bushing into the 7/8" (22mm) hole in the side panel.

ATTENTION! The 7/8" (22mm) strain relief bushing is located within the same yellow envelope as the Installation Instructions and Owner's Manual.

ATTACHING FURNACE TO WALL

When attaching furnace to the wall remove that portion of baseboard and molding on the wall which is behind the furnace. Attach furnace to wall, at the outer casing top, with (2) toggle bolts provided and to floor, at the outer casing bottom, with (2) #10 x 1 1/2" (38mm) screws provided.

GAS SUPPLY

Check all local codes for requirements, especially for the size and type of gas supply line required. On Natural Gas lines less than 75' (22.9m) long, use 1/2" (13mm) pipe; on longer runs, use 3/4" (19mm) iron pipe or equal. On Propane Gas lines please consult Propane Gas supplier.

INSTALLING A NEW MAIN GAS SHUT-OFF

Each appliance should have its own manual gas shut-off.

A manual main gas shut-off should be located in the vicinity of the unit. Where none exists, or where its size or location is not adequate, contact your local authorized installer for installation or relocation. Compounds used on threaded joints of gas piping shall be resistant to the action of liquefied petroleum gases. The gas lines must be checked for leaks by the installer. This should be done with a soap solution watching for bubbles on all exposed connections, and if unexposed, a pressure test should be made.

Never use an exposed flame to check for leaks. Appliance must be disconnected from piping at inlet of control valve and pipe capped or plugged for pressure test. Never pressure test with appliance connected; control valve will sustain damage!

A gas valve and ground joint union should be installed in the gas line upstream of the gas control to aid in servicing. It is required by the National Fuel Gas Code that a drip line be installed near the gas inlet. This should consist of a vertical length of pipe tee connected into the gas line that is capped on the bottom in which condensation and foreign particles may collect.

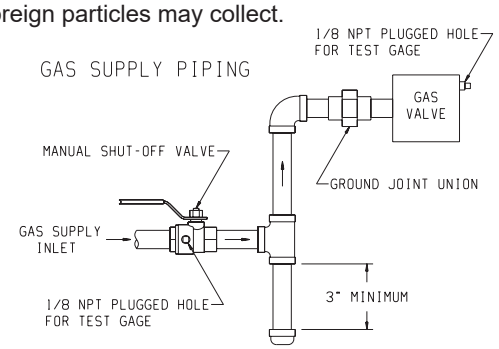


Figure 8

METHOD OF INSTALLING A TEE FITTING SEDIMENT TRAP

The use of the following gas connectors is recommended:

— ANS Z21.24 Appliance Connectors of Corrugated Metal Tubing and Fittings

— ANS Z21.45 Assembled Flexible Appliance Connectors of Other Than All-Metal Construction

The above connectors may be used if acceptable by the authority having jurisdiction.

PRESSURE TESTING OF THE GAS SUPPLY SYSTEM

1. To check the inlet pressure to the gas valve, a 1/8" (3mm) N.P.T. plugged tapping, accessible for test gauge connection, must be placed immediately upstream of the gas supply connection to the appliance.
2. The appliance and its individual shut-off valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psig (3.5 kPa).
3. The appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shut-off valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test

ATTENTION! If one of the above procedures results in pressures in excess of 1/2 psig (14" w.c.) (3.5 kPa) on the appliance gas valve, it will result in a hazardous condition.

CHECKING MANIFOLD PRESSURE

Both Propane and Natural Gas valves have a built-in pressure regulator in the gas valve. Natural Gas models will have a manifold pressure of approximately 4.0" w.c. (.996kPa) at the valve outlet with the inlet pressure to the valve from a minimum of 5.0" w.c. (1.24kPa) for the purpose of input adjustment to a maximum of 10.5" w.c. (2.615kPa). Propane Gas models will have a manifold pressure approximately 10.0" w.c. (2.49kPa) at the valve outlet with the inlet pressure to the valve from a minimum of 11.0" w.c. (2.739kPa) for the purpose of input adjustment to a maximum of 13.0" w.c. (3.237kPa).

A 1/8" (3mm) N.P.T. plugged tapping, accessible for test gauge connection, is located on the outlet side of the gas control.

The built-in regulator comes on at approximately 1/4th pressure and full on in 10 seconds.

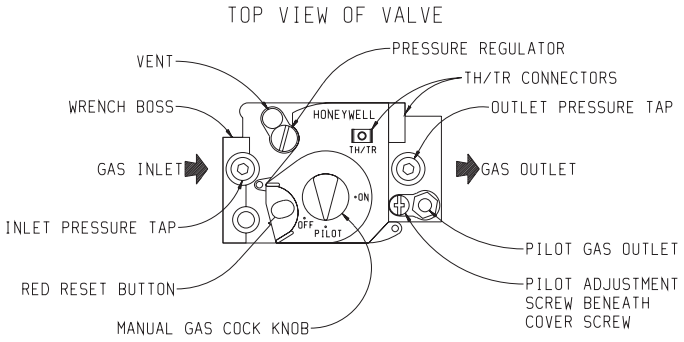


Figure 9

HIGH ALTITUDES

For altitudes/elevations above 2,000 feet (610m), input ratings should be reduced at the rate of 4 percent for each 1,000 feet (305m) above sea level. For Canadian high altitude applications, this appliance is suitable for installation at elevations between 0 feet (0m) and 4,500 feet (1,372m) without change.

PIEZO PILOT IGNITOR INSTRUCTIONS

Depressing the red button completely causes a spark to occur at the pilot. This is a substitute for a match which requires opening the pilot hole cover. To light the pilot, it is important that the electrode be 1/8" (3mm) from the thermocouple. The spark must occur at the point the burner flame hits the thermocouple. The end of the electrode will be red hot with the pilot on.On a new installation with air in the gas line, it is suggested that a match be used. The match will light the pilot faster than the piezo under this condition.

PROPER PILOT FLAME

The correct pilot flame **(Figure 10)** will be blue, extending past the thermocouple. The flame will surround the thermocouple just below the tip.

Natural Gas pilots require adjusting when the inlet gas pressure is above 5" w.c. (1.245kPa). Remove the pilot cover screw on the control valve **(Figure 9)**, and turn the adjustment screw clockwise to reduce flame. Replace pilot cover screw to eliminate gas leakage. Propane Gas will not require adjustment.

After use, cleaning may be required for the proper flame.

PROPER MAIN BURNER FLAME

The correct flame will be a short, blue inner flame with a much larger, light blue, outer flame. The burner does not have a primary air adjustment. The flame will be correct if the factory-set pressure and orifice opening are used. After the furnace has been operating, the burner ports may be blocked by foreign matter carried in by combustion air. Therefore, cleaning of the burner may be needed for proper flame.

To clean burner port disconnect the gas supply to the valve, and remove the screws fastening the burner door. After removing the burner door from the burner box, remove each main burner. Pilot mounting bracket will need to be unscrewed and moved out of the way to remove all burners. Burners can be blown out using compressed air or by blowing through them. Be sure there is no lint or foreign debris blocking the burner ports. Reassemble using the same screws earlier removed and locate pilot in the same position as before and noted above.

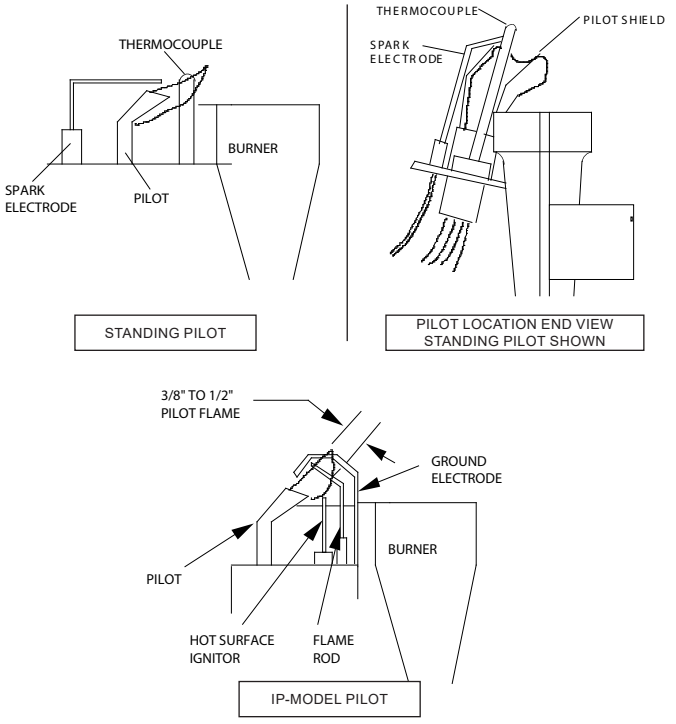


Figure 10

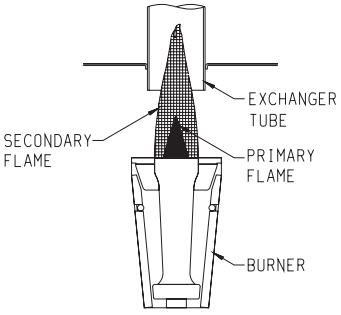


Figure 11

CLEANING COMBUSTION (EXCHANGER) ASSEMBLY

A QUALIFIED SERVICE PERSON should remove the combustion (exchanger) assembly and flue baffles. Apply air pressure to the inside of the combustion (exchanger) assembly and flue baffles in order to clear all passageways.

OILING THE MOTOR

The fan motor should be cleaned and oiled once each heating season. Oil holes are located on the top at each end of the motor. Use a few drops of #10 motor oil. To clean the motor, blow air through its ventilation openings with a vacuum cleaner or low pressure air source.

WIRING

The appliance, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes or, in the absence of local codes, with the *National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 or Canadian Electrical Code, CSA C22.1*, if an external electrical source is utilized. **This appliance is equipped with a three-prong [grounding] plug for**

your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three-prong receptacle. Do not cut or remove the grounding prong from this plug. For an ungrounded receptacle, an adapter, which has two prongs and a wire for grounding, can be purchased, plugged into the ungrounded receptacle and its wire connected to the receptacle mounting screw. With this wire completing the ground, the appliance cord plug can be plugged into the adapter and be electrically grounded. A 7/8" (22mm) hole is provided in the junction box for use with a conduit connector if local codes require this type of protection.

OPERATING INSTRUCTIONS

This heater is equipped to operate manually. Remove the front door to gain access to the valve. Turn the gas control from the ON position to PILOT to turn the heater off, or to the OFF position to turn the heater and pilot off.

To Conserve Gas: Turn off pilot when heater is not in use.

INSTALLING ON/OFF DEVICE

To install an On/Off device (such as a wall switch, remote, toggle switch or thermostat), remove the wire nut from the two wires from the valve. Run additional wire from the valve wires to the ON/OFF device. Install the On/Off device in the same room as the furnace following the installation instructions supplied with it. In the absence of instructions, install the On/Off device 4 to 5 feet above the floor on an interior wall not affected by another heating source (i.e. stove or water heater) or the temperature of an adjoining room.

INSULATED VENT ENCLOSURE

Vented wall furnaces installed in buildings with flat roofs can have poor venting. The cold vent pipe will have a delay in proper venting and cause the wall furnace to shut "OFF" by the vent safety switch. To prevent delayed venting as well as condensation of flue products an insulated vent enclosure is recommended.

Use type B vent pipe and maintain at least a one inch (25mm) clearance to combustibles.

Use metal thimble to protect vent pipe as it passes through combustibles.

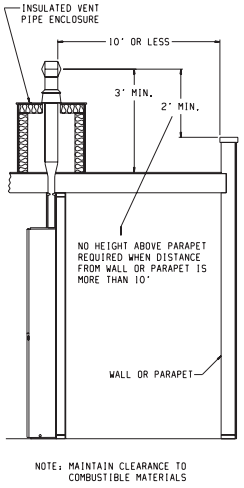


Figure 12

VENT SAFETY SHUT-OFF SYSTEM

This appliance must be properly connected to a venting system. This appliance is equipped with a vent safety shut-off system.

⚠ WARNING

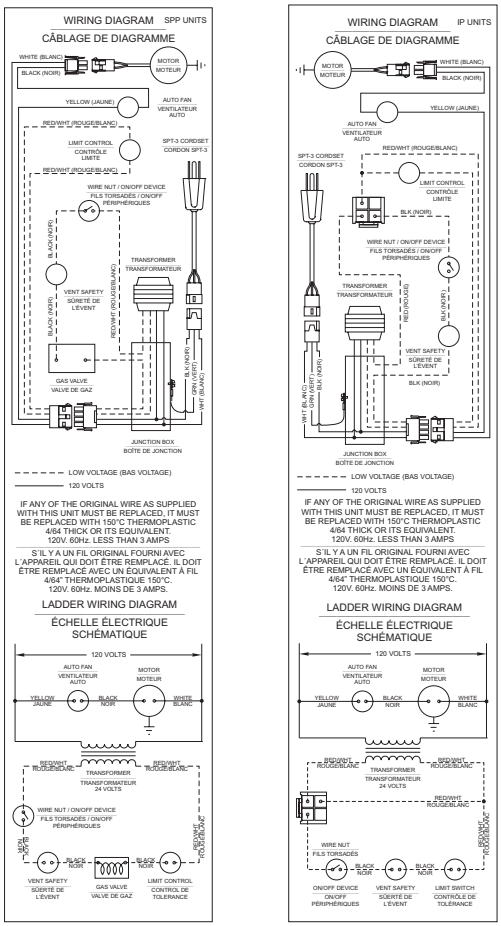
Operation of this wall furnace when not connected to a properly installed and maintained venting system or tampering with the vent safety shut-off system can result in carbon monoxide (CO) poisoning and possible death.

This furnace is equipped with a manual reset vent safety switch. The manual reset vent safety switch will cause gas flow to the main burners to "shut off" due to improper venting or a blocked flue.

To reset the manual reset vent safety switch:

1. Remove front panel.
2. Depress manual reset button. The manual reset vent safety switch is located on the draft diverter.
3. Replace front panel.

If the manual reset vent safety switch continues to "shut off" the gas flow to the main burners a qualified service person must be contacted to inspect for improper venting, blockage in the vent pipe or the manual reset vent safety switch for being defective.



SPP **IP**

Figure 13

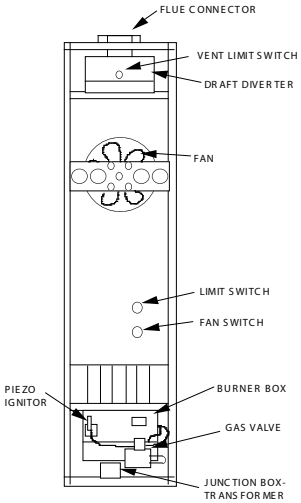


Figure 14

SERVICE AND MAINTENANCE SUGGESTIONS

Call Serviceman

GENERAL: All furnaces have been fire-tested to check for proper operation. This includes, main burner flame, pilot flame, fan operation, fan control, limit control and valve operation. If the furnace fails to function on initial installation, it is advisable to re-check the following:

1. 115 volts to the junction box.
2. Inlet gas pressure.
3. The 24 volt system.
4. Type of gas being used and that shown on the rating label.

STANDING PILOT MODEL

Servicing the Pilot and Main Burners, Pilot Orifice, Thermocouple, and Main Burner Orifices: Disconnect the gas supply at the inlet to the control valve. Then remove the burner door to gain access to the above listed components.

IF ELECTRODE DOES NOT PRODUCE SPARK:

1. Check wire connections.
2. Check gap for pilot burner to the electrode tip. Should be between 1/8" (3mm) and 3/16" (5mm). Electrode wire and tip must be more than 1/4" (6mm) away from all other metal components.

IF PILOT DOES NOT LIGHT BY ANY MEANS:

1. Check valve knob for being in the "Pilot" position.
2. Check pilot adjustment for being full open (counterclockwise to open).
3. If gas is available in the supply tubing, the pilot orifice and/or pilot burner is probably restricted by a spider web. Clean pilot assembly and relight.

IF PILOT DOES NOT REMAIN ON AFTER RELEASING KNOB:

1. Follow instructions and hold button down longer and harder.
2. Determine if pilot flame extends past thermocouple; if not, adjust input or clean pilot burner.
3. Replace thermocouple if millivolts read less than 15 millivolts.

MAIN GAS VALVE DOES NOT OPEN WHEN GAS CONTROL IS TURNED TO ON:

1. Check for 24 volts to valve by removing one wire and touching to the **SAME TERMINAL** it was on. Terminal should have a light spark. **DO NOT SHORT ACROSS TERMINALS, AS IT WILL BURN OUT THE GAS CONTROL.**
2. To check for line voltage to furnace, remove front panel and short across two-terminal fan control to allow fan to operate **Figure 14.**

⚠ CAUTION

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

IP-MODEL PILOT

This heater is using a Honeywell "Smart Valve" system for intermittent pilot ignition.

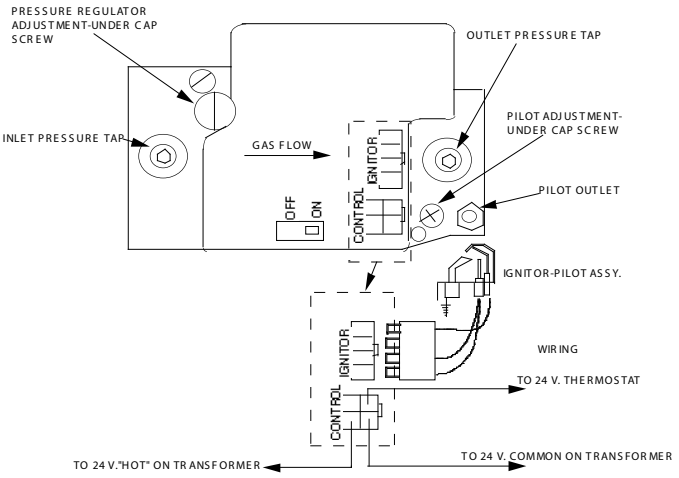
On a call for heat by the control turns on a 24 volt mini hot surface ignitor which lights a pilot that in turn lights the main burner. The gas valve used in this system is a step opening which opens at a lower pressure for ignition and then steps to a full inlet pressure of 4" H_2O pressure on Natural Gas and 10" H_20 pressure on Propane Gas.

PILOT FLAME ADJUSTMENT

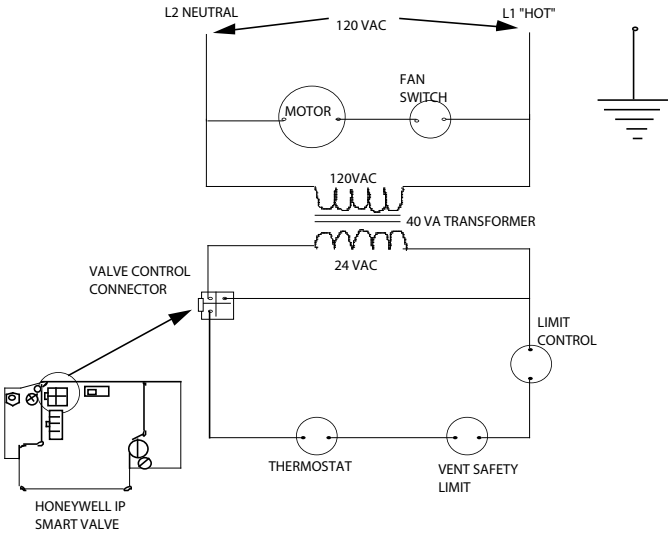
The pilot flame should envelop 3/8 to 1/2 inch (10 to 13mm) of the tip of the flame rod. **See Figure 10.**

TO ADJUST:

1. Remove the pilot adjustment cover screw.
2. Turn the inner adjustment screw clockwise to decrease or counterclockwise to increase pilot flame. Pilot adjustment is shipped at full flow rate. Turn the inner adjustment screw clockwise if the inlet pressure is too high.
3. Replace the cover screw after the adjustment to prevent gas leakage.



I P-MODEL GAS VALVE AND WIRING



LADDER WIRING DIAGRAM-IP VALVE

Figure 15

STANDING PILOT - LIGHTING INSTRUCTIONS

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

⚠ WARNING

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

A. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot.
Do not try to light the pilot by hand.

B. BEFORE OPERATING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

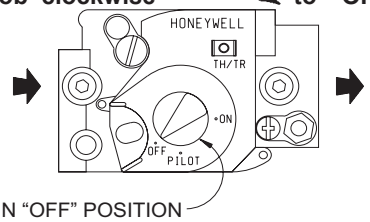
WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
- **Do not try to light any appliance.**
- **Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.**
- **Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.**
- **If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.**

C. Use only your hand to slide the gas control knob. Never use tools. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.

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

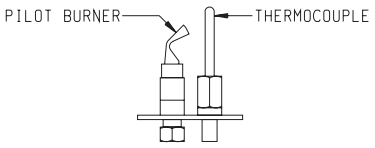
OPERATING INSTRUCTIONS

1. **STOP! Read the safety information above.**
2. **Turn off all electric power to the appliance.**
3. **Remove control access panel (front panel).**
4. **Turn gas control knob clockwise to "OFF**



GAS CONTROL SHOWN IN "OFF" POSITION

5. **Wait ten (10) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.**
6. **Remove the pilot access cover located on the combustion chamber.**
7. **Find pilot - follow metal tube from gas control. The pilot is located between the two burner tubes behind the pilot access cover.**



8. **Turn gas control knob counterclockwise to "PILOT."**
9. **Push and hold red reset button down completely and repeatedly push the ignitor button until the pilot burner is lit. Pilot may also be lit with a match. Continue to hold the red reset button down for about one (1) minute after the pilot is lit. Release button and it will pop back up. Pilot should remain lit. If it goes out, repeat steps 5 through 10.**
   - **If button does not pop up when released, stop and immediately call a qualified service technician or gas supplier.**
   - **If the pilot will not stay lit after several tries, turn the gas control knob to "OFF" and call your service technician or gas supplier.**
10. **Replace pilot access cover.**
11. **Turn gas control knob counterclockwise to "ON."**
12. **Replace control access panel (lower front panel).**
13. **Turn on all electric power to the appliance.**

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. **Turn off all electric power to appliance if service is to be performed .**
2. **Remove control access panel (front panel).**
3. **Push in gas control knob slightly and turn clockwise to "OFF." Do not force.**
4. **Replace control access panel (front panel).**

INTERMITTENT PILOT (IP) - LIGHTING INSTRUCTIONS

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

⚠ WARNING

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

A. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot.
Do not try to light the pilot by hand.

B. BEFORE OPERATING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

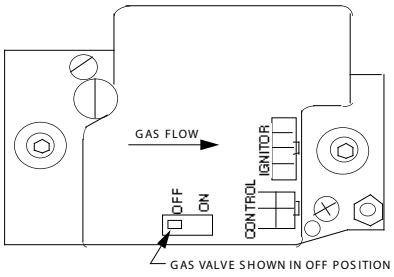
- **Do not try to light any appliance.**
- **Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.**
- **Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.**
- **If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.**

C. Use only your hand to slide the gas control knob. Never use tools. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.

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

OPERATING INSTRUCTIONS

1. **STOP! Read the safety information above.**
2. **Turn off all electric power to the appliance.**
3. **This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the pilot by hand.**



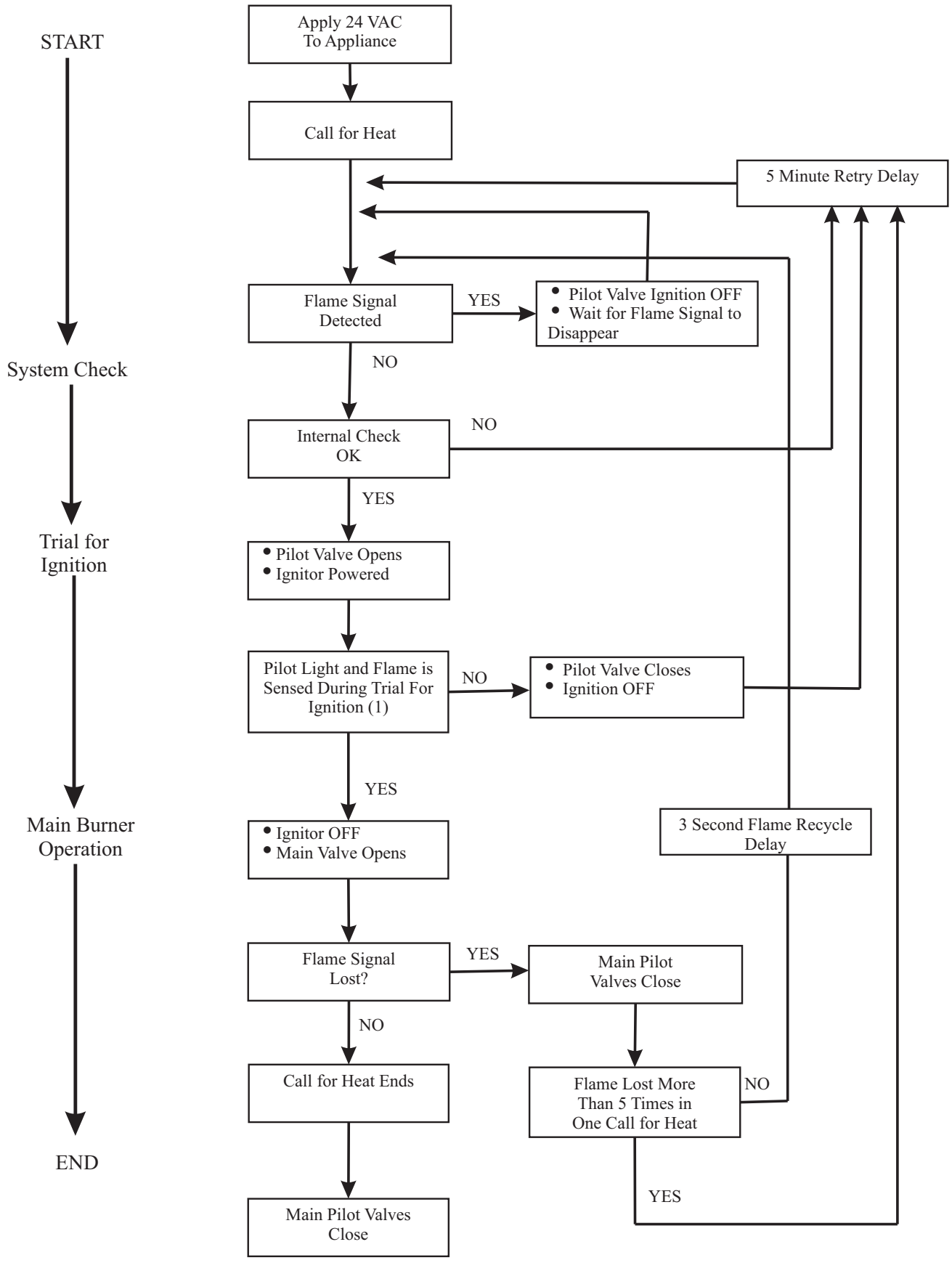
HONEYWELL IP SMART VALVE

4. **Remove front panel door.**
5. **Slide gas control switch to "OFF."**
6. **Wait ten (10) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.**
7. **Slide gas control switch to "ON".**
8. **Replace front panel door.**
9. **Turn on all electric power to the appliance.**
10. **If the appliance will not operate, follow the instructions "TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE" and call your service technician or gas supplier.**

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. **Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.**
2. **Remove front panel door.**
3. **Slide gas control switch to "OFF."**
4. **Replace front panel door.**

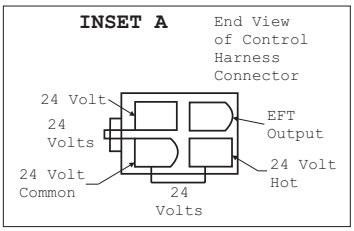
SEQUENCE OF OPERATION

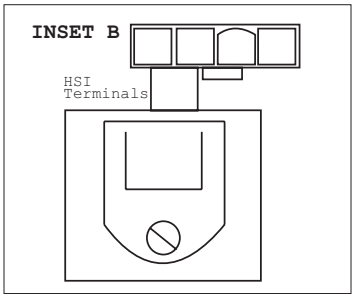


(1) Ignitor will turn OFF about 30 seconds into the trial for ignition if the pilot flame has not lit. It will turn back ON for the final 30 seconds of the 90 second trial for ignition. The pilot valve will be energized during the entire trial for ignition. This is normal operation for this gas ignition system.

IP SYSTEM TROUBLESHOOTING SEQUENCE

SmartValve™ System Troubleshooting Sequence
Note: Before Troubleshooting, Become Familiar with the Sequence of Operation





START

- Turn OFF Gas Supply
- Disconnect System Control Harness
- Set Gas Control to Call for Heat

Check for Proper Voltage at Control Harness (See Inset A - Voltage Should be 24V Between Switch and 24V Common, and 24V Between 24V Common and 24V Hot.)

NO → Check
- Line Voltage Power
- Low Voltage Transformer
- Limit Controller
- Wiring

YES

Plug Harness into SmartValve Control
Wait for Internal Check Delay (SV9501)

Igniter Warms UP and Glows Red

NO → Unplug Pilot Burner Cable. Measure Voltage at SmartValue HSI Element Output (See Inset B) 24V Nominal

NO → Replace SmartValve Control

Reconnect Pilot Burner Cable

Replace Igniter/Flame Rod Assembly

Reconnect Pilot Burner Cable

Note: Igniter Will Cycle OFF and Back ON Once During the 90 Second Ignition Trial

YES

- Turn On Gas Supply
- Pilot Burner Lights

NO → Check that Pilot Gas is Flowing Wait to Assure Pilot Gas Tubing is Purged.

NO → Replace SmartValve Control

Measure Voltage Between 24V Hot and 24V Common Leads to SmartValve Control. Must Measure at Least 19.5 VAC with Igniter Powered. See Inset A to Identify Proper Lead. This Check Must be Done with the SmartValve Control Connected and Igniter Powered.

NO → Check Transformer and Line Volt Supply

YES

Replace Igniter/Flame Rod Assembly

Main Valve Opens and Main Burner Lights

NO →
- Check that Pilot Flame Makes Good Contact with Pilot Burner Flame Rod
- Check for Good Electrical Connection Through the Pilot Tubing
- If Both of the Above are Good, Replace Igniter/Flame Rod

YES

Cycle Gas Control OFF and Back ON

System is Okay

Main Burner Lights

NO → Replace SmartValve Control

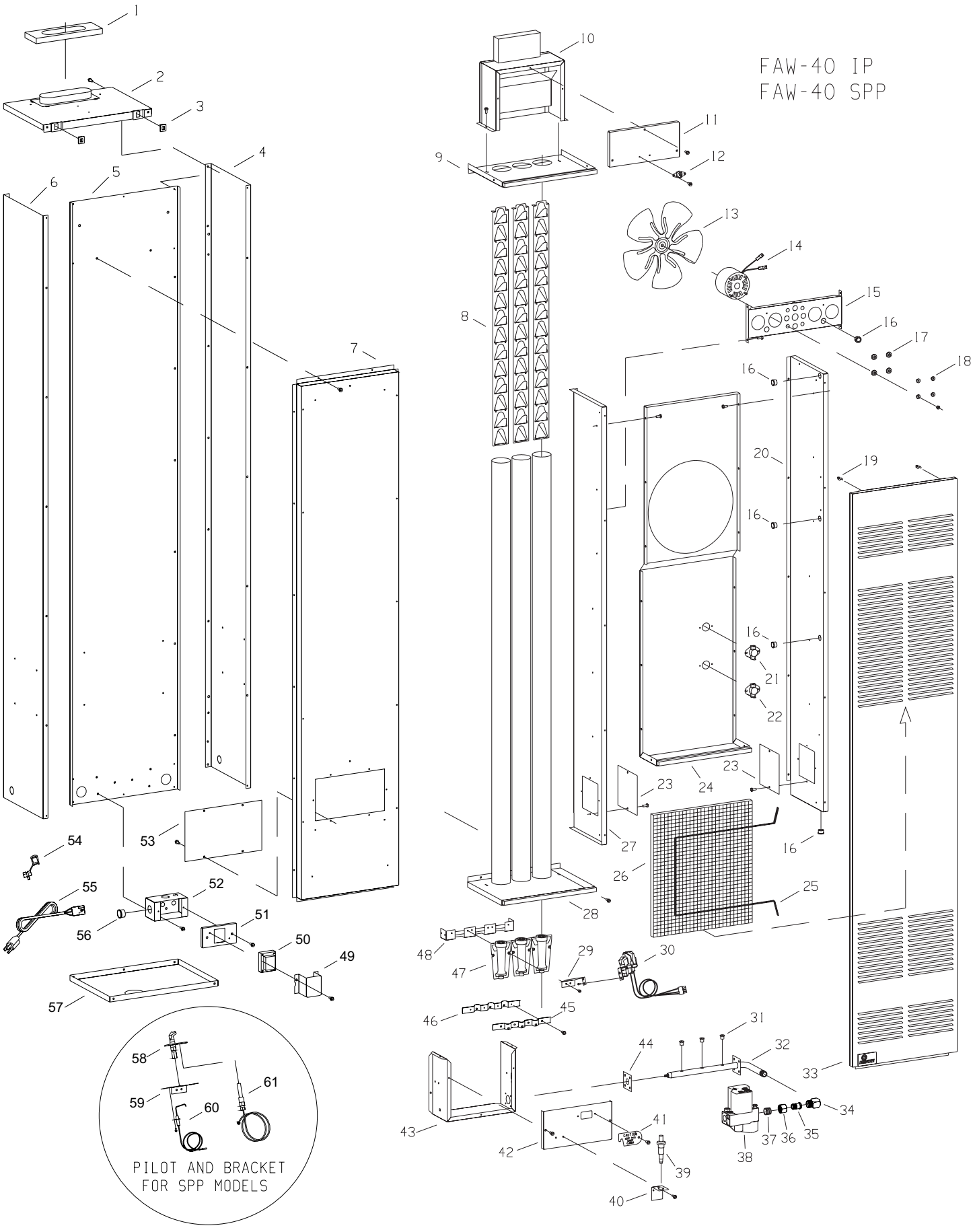
PLEASE NOTE: When ordering parts, it is very important that **part number** and **description** of part coincide.

INDEX NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	WFA115	GASKET - HEADER
2	DV1247	TOP PLATE (USA)
2	15668	TOP PLATE (CANADA)
3	R3165	DOOR CLIP (2 REQUIRED)
4	39476	CASING SIDE - RIGHT
5	DV1203	CASING BACK
6	39476	CASING SIDE - LEFT
7	DV1248	AIR DROP (INCLUDES NO. 51)
8	DV1231	TURBULATOR (3 REQUIRED)
9	DV1250	DIVIDER PLATE
10	DV1234	OUTLET BOX
11	DV1225	OUTLET BOX COVER
12	R3177	VENT SAFETY SWITCH
13	R3161	FAN BLADE
14	R3166	FAN MOTOR
15	DV1246	MOTOR MOUNTING BRACKET
16	R1536	BUSHING (5 REQUIRED)
17	R1499	RUBBER GROMMET (4 REQUIRED)
18	R1454	BRASS BUSHING (4 REQUIRED)
19	R3164	DOOR CLIP (2 REQUIRED)
20	DV1251	INNER SHIELD - RIGHT (INCLUDES NO. 23)
21	R6176	FAN CONTROL SWITCH
22	R3176	LIMIT SWITCH
23	DV1253	INNER SHIELD COVER PLATE (2 REQUIRED)
24	DV1254	INNER SHIELD FRONT (SPP)
24	33416	INNER SHIELD FRONT (IP)
25	R3163	FILTER RETAINER
26	R3162	FILTER
27	DV1252	INNER SHIELD -LEFT (INCLUDES NO. 23)
28	DV1256	EXCHANGER ASSEMBLY
29	DV1235	PILOT BRACKET (IP)
30	R3232	PILOT - NATURAL (IP)
30	R3233	PILOT - PROPANE (IP)
31	P8851	ORIFICE - NATURAL (3 REQUIRED)
31	P8860	ORIFICE - PROPANE (3 REQUIRED)
32	DV1236	MANIFOLD
33	DV1258	CASING FRONT
34	R14261	Manifold Union Tailpiece
35	R14263	Manifold Union Body Elbow
36	R14262	Manifold Union Nut

INDEX NO.	PART NO.	DESCRIPTION
37	R1109	BUSHING (3/8 x 1/2)
37	R9502	BUSHING (3/8 x 3/4) - NATURAL (IP)
38	R5655	GAS VALVE - PROPANE (SPP)
38	R2148	GAS VALVE - NATURAL (SPP)
38	R3170	GAS VALVE - NATURAL (IP)
38	R3171	GAS VALVE - PROPANE (IP)
39	R2708	PIEZO IGNITOR (SPP)
40	FF160	PIEZO BRACKET (SPP)
41	DV1318	OBSERVATION HOLE COVER PLATE
42	DV1242	BURNER COMPARTMENT FRONT (SPP)
43	DV1237	BURNER COMPARTMENT BODY
44	M148	MANIFOLD GASKET
45	GWT168	AIR SHUTTER FRONT (PROPANE)
46	GWT169	AIR SHUTTER REAR (PROPANE)
47	R3031	BURNER (3 REQUIRED)
48	DV1239	BURNER BRACKET
49	UH452	TRANSFORMER MOUNTING BRACKET (IP)
49	UH810	TRANSFORMER MOUNTING BRACKET (SPP)
50	R1995	TRANSFORMER (SPP)
50	R998	TRANSFORMER (IP)
51	UH451	JUNCTION BOX COVER
52	DV572	JUNCTION BOX
53	DV1260	COVER PLATE - AIR DROP
54	R1410	BUSHING
55	R690	CORD SET
56	R1515	BUSHING
57	DV1215	BOTTOM PLATE
58	R3034	PILOT - NATURAL (SPP)
58	R3035	PILOT - PROPANE (SPP)
59	GWT021	PILOT BRACKET (SPP)
60	R3180	ELECTRODE AND WIRE (SPP)
61	R2256	THERMOCOUPLE -18" (SPP)
N/S	DV1261	PILOT TUBING W/FERRULES
N/S	R1081	PILOT ORIFICE - NATURAL (SPP)
N/S	R1089	PILOT ORIFICE - PROPANE (SPP)
N/S	R1233	PILOT ORIFICE - NATURAL (IP)
N/S	R3265	PILOT ORIFICE - PROPANE (IP)
N/S	R3172	WIRE HARNESS (SPP)
N/S	R3173	WIRE HARNESS (IP)
N/S	R1587C	VENT SAFETY WIRE ASSEMBLY

N/S - NOT SHOWN

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR


FAW-40 IP
FAW-40 SPP
PILOT AND BRACKET
FOR SPP MODELS

MASTER PARTS DISTRIBUTOR LIST

To Order Parts Under Warranty, please contact your local Empire dealer. See the dealer locator at www.empirecomfort.com. To provide warranty service, your dealer will need your name and address, purchase date and serial number, and the nature of the problem with the fireplace.

To Order Parts After the Warranty Period, please contact your dealer or one of the Master Parts Distributors listed below. This list changes from time to time. For the current list, please click on the Master Parts button at www.empirecomfort.com.

Please NOTICE: Master Parts Distributors are independent businesses that stock the most commonly ordered Original Equipment repair parts for Heaters, Grills, and Fireplaces manufactured by Empire Comfort Systems.

Dey Distributing
1401 Willow Lake Boulevard
Vadnais Heights, MN 55101

Phone: 651-490-9191
Toll Free: 800-397-1339
Website: www.deydistributing.com
Parts: Heater, Hearth and Grills

F. W. Webb Company
200 Locust Street
Hartford, CT 06114

Phone: 860-722-2433
Toll Free: 800-243-9360
Fax: 860-293-0479
Toll Free Fax: 800-274-2004
Websites: www.fwwebb.com & www.victormfg.com
Parts: Heater, Hearth and Grills

East Coast Energy Products
10 East Route 36
West Long Branch, NJ 07764

Phone: 732-870-8809
Toll Free: 800-755-8809
Fax: 732-870-8811
Website: www.eastcoastenergy.com
Parts: Heater, Hearth and Grills

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

Parts Not Under Warranty

Parts can be ordered through your Service Person, Dealer, or a Master Parts Distributor. See this page for the Master Parts Distributors list. For best results, the **service person or dealer** should order parts through the distributor. Parts can be shipped directly to the **service person/dealer**.

Warranty Parts

Warranty parts will need a proof of purchase and can be ordered by your Service Person or Dealer. Proof of purchase is **required** for warranty parts.

All parts listed in the Parts List have a Part Number. When ordering parts, first obtain the Model Number and Serial Number from the name plate on your equipment. Then determine the Part Number (**not** the Index Number) and the Description of each part from the following illustration and part list. Be sure to give all this information . . .

Fireplace Model Number _____ Part Description _____

Fireplace Serial Number _____ Part Number _____

Type of Gas (Propane or Natural) _____

Do not order bolts, screws, washers or nuts. They are standard hardware items and can be purchased at any local hardware store.

Shipments contingent upon strikes, fires and all causes beyond our control.

WARRANTY

Empire Comfort Systems Inc. warranties this space heating product to be free from defects at the time of purchase and for the periods specified below. Space heating products must be installed by a qualified technician and must be maintained and operated safely, in accordance with the instructions in the owner's manual. This warranty applies to the original purchaser only and is not transferable. All warranty repairs must be accomplished by a qualified gas appliance technician.

Limited Ten-Year Parts Warranty – Combustion Chamber

Empire promises to the owner that if the combustion chamber (see parts list) fails because of defective workmanship or material with ten years from the date of purchase, Empire will repair or replace at Empire's option.

Limited One-Year Parts Warranty – Remote Controls, Accessories, and Parts

Should any remote control, accessory, or other part fail because of defective workmanship within one year from the date of purchase, Empire will repair or replace at Empire's option.

Duties Of The Owner

The appliance must be installed by a qualified installer and operated in accordance with the instructions furnished with the appliance. A bill of sale, cancelled check, or payment record should be kept to verify purchase date and establish warranty period. Ready access to the appliance for service.

What Is Not Covered

Damages that might result from the use, misuse, or improper installation of this appliance.
Travel, diagnostic costs and freight charges on warranted parts to and from the factory.
Claims that do not involve defective workmanship or materials.
Unauthorized service or parts replacements.
Removal and reinstallation cost.
Inoperable due to improper or lack of maintenance.

How To Get Service

To make a claim under this warranty, please have your receipt available and contact your installing dealer. Provide the dealer with the model number, serial number, type of gas, and purchase verification. The installing dealer is responsible for providing service and will contact the factory to initiate any warranted parts replacements. Empire will make replacement parts available at the factory. Shipping expenses are not covered.

If, after contacting your Empire dealer, service received has not been satisfactory, contact: Consumer Relations Department, Empire Comfort Systems Inc., PO Box 529, Belleville, Illinois 62222, or send an e-mail to info@empirecomfort.com with "Consumer Relations" in the subject line.

Your Rights Under State Law

This warranty gives your specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.



Empire Comfort Systems Inc.
Belleville, IL

If you have a general question about our products, please e-mail us at info@empirecomfort.com.

If you have a service or repair question, please contact your dealer.

www.empirecomfort.com

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

INSTALLATEUR :
Laissez cette notice avec l'appareil.
CONSOMMATEUR :
Conservez cette notice pour consultation ultériure.

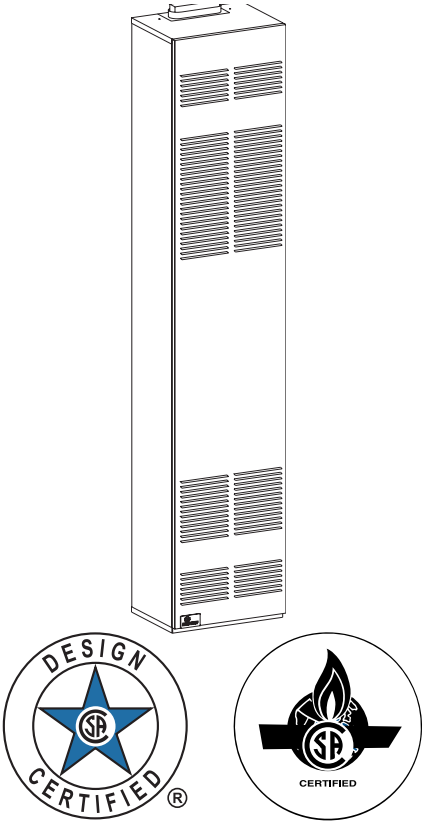
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION
Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion pourrait en résulter, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

- **Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou autres vapeurs et liquides inflammables au voisinage de cet appareil ou d'autres.**
- **QUE FAIRE EN CAS D'ODEUR DE GAZ**
  - **Ne pas tenter d'allumer un appareil, quel qu'il soit.**
  - **Ne toucher aucun interrupteur électrique; ne pas utiliser de téléphone dans le bâtiment.**
  - **Quitter le bâtiment immédiatement.**
  - **Téléphoner immédiatement au fournisseur de gaz depuis une maison voisine. Suivre les instructions du fournisseur de gaz.**
  - **S'il est impossible de joindre le fournisseur de gaz, appeler le service d'incendie.**
- **L'installation et l'entretien doivent être exécutés par un installateur qualifié, une agence de service ou par le fournisseur de gaz.**

RADIATEUR MURAL À CIRCULATION FORCÉE ET AVEC ÉVACUATION MODÈLES :

FAW40IPXLP-1	**FAW40SPPXLP-1**
FAW40IPXNAT-1	**FAW40SPPXNAT-1**



⚠ AVERTISSEMENT

Si l'installation, l'usage et l'entretien de ce produit ne sont pas faits selon les instructions du fabricant, ce produit peut vous exposer à des matières contenues dans le carburant ou provenant de la combustion du carburant lesquelles peuvent causer la mort ou de sérieuses maladies.

AVIS : Pour l'installation, l'entretien, la réparation ou une réclamation de garantie, communiquez avec votre détaillant.
Empire Comfort Systems ne vend pas, n'assure pas l'entretien et n'offre pas de garantie directement aux consommateurs. Le consommateur doit contacter le détaillant auprès duquel le produit a été acheté pour toute réclamation de garantie. Si un installateur non qualifié ou un consommateur installe ou entretient ce produit, la garantie sera annulée. La plupart des détaillants n'assurent le service que des produits qu'ils ont vendus; il est donc essentiel pour le consommateur de choisir un détaillant qualifié pour l'installation et le service de garantie. Afin de maintenir la validité de la garantie, un entretien annuel est requis et la documentation doit être présentée lors d'une demande de garantie.

INTRODUCTION

INTRODUCTION
Toujours consulter le département de construction de votre région en ce qui regarde les règlements, les codes ou les ordonnances qui s'appliquent à l'installation d'un radiateur mural avec évacuation.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR
1. Après l'installation, l'installateur doit laisser le manuel d'instructions au propriétaire.
2. L'installateur doit demander au propriétaire de compléter et poster la carte de guarantie de l'unité de chauffage.
3. L'installateur doit expliquer au propriétaire la mise en marche et le fonctionnement du radiateur et du thermostat.

⚠ AVERTISSEMENT

Tout changement fait à ce radiateur ou à ces commandes peut être dangereux. Ceci est un appareil de chauffage et si un panneau, une porte ou un dispositif protecteur est enlevé pour l'entretien de cet appareil, il doit être replacé avant de remettre en marche.

Pour conserver le gaz: Éteignez la veilleuse lorsque le radiateur n'est pas utilisé.

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Cette série est un modèle conformément certifié avec l'American National Standard / CSA Standard Z21.86 et CSA 2.32 par Canadian Standards Association comme étant un radiateur mural à circulation forcée et avec évacuation, devant être installé selon ces instructions.

Tout changement du modèle d'origine, installé autrement que décrit dans ces instructions ou fonctionnant avec un genre de gaz qui n'est pas indiqué sur la plaque d'identification, est la responsabilité de la personne et de la compagnie faisant ce changement.

IMPORTANT
Toute la correspondance doit mentionner le numéro complet du modèle et de la série et le genre de gaz.
AVIS: Pendant le premier allumage de cette unité, la peinture cuira et de la fumée se produira. Pour prévenir les détecteurs de fumée de se déclencher, bien ventiler l'appartement dans lequel l'unité est installée.

INSTALLATION SUR UN TAPIS OU TUILE
Si cet appareil est installé directement sur un tapis, tuiles ou tout genre de matériel combustible autre qu'un plancher de bois, cet appareil doit être installé sur un panneau de métal ou de bois, celui-ci ayant la largeur et la profondeur de l'appareil.

La base que nous décrivons ci-dessus ne signifie pas le genre de base contre le feu comme il est utilisé pour les poêles à bois. La protection est pour les tapis extrêmement épais et les tuiles de couleur qui pourraient se décolorer.

INSTALLATIONS DE GAZ DE TÊTE DE PUITS
Certains services publics de gaz naturel utilisent du gaz «tête de puits». Cela peut affecter la sortie Btu de l'unité et favoriser la formation de suie. Les unités ne doivent pas être converties pour utiliser du gaz de tête de puits.

INSTALLATION DANS LES GARAGES RESIDENTIELS
Tous les équipements dans les garages résidentiels employant du gaz, doivent être installés de façon à ce que les brûleurs et les appareils pour allumer les brûleurs doivent être situés à au moins 18" (45.7cm) au dessus du plancher.

Tous ces équipements doivent être situés ou protégés de façon à ce qu'un véhicule en se déplaçant ne puisse les endommager.

SPÉCIFICATIONS		
Modèle	**FAW-40SPP**	**FAW-40IP**
Puissance d'entrée BTUH (KW/H)	40,000 (11.7)	40,000 (11.7)
Hauteur	72 1/2" (1841mm)	72 1/2" (1841mm)
Largeur	14 1/8" (358mm)	14 1/8" (358mm)
Profondeur	10 3/8" (263mm)	10 3/8" (263mm)
Arrivée de gaz (tuyau)	1/2" (12.7mm)	1/2" (12.7mm)
Collet de l'évent ovale de type B	4" (101mm)	4" (101mm)
CFM	275	275
ACCESSOIRES		
Registre, sortie de côté, registre fixe		SOR-1
Sortie de côté, extension maximum de 10" (254mm), registre fixe		SOK-1
Sortie arrière, extension maximum de 10" (254mm), registre ajustable.		ROK-1
Enceinte de l'évent, 24" (609mm) [pour une chambre jusqu'à 96 1/2" (245.1mm) de hauteur]		FVE-24DB
Enceinte de l'évent, 34" (863mm) [pour une chambre jusqu'à 106 1/2" (2705mm) de hauteur]		FVE-34DB
Enceinte de l'évent, 46" (1168mm) [pour une chambre jusqu'à 118 1/2" (3009mm) de hauteur]		FVE-46DB
Assemblage de l'adaptateur de la bouche ovale à rond de 4" (102mm)		DV648DBF

KITS DE CONVERSION		
Numéro de modèle	**La Description**	**Utilisé sur**
DV1351	Propane to Naturel	FAW40IPXLP-1
DV1349	Naturel to Propane	FAW40IPXNAT-1
DV1347	Propane to Naturel	FAW40SPPXLP-1
DV1345	Naturel to Propane	FAW40SPPXNAT-1

INTRODUCTION (SUITE)

Lorsqu'un radiateur de catégorie 1 existant est retiré ou remplacé, le système de ventilation d'origine peut ne plus être dimensionné pour ventiler correctement les appareils raccordés. Les instructions doivent également indiquer les effets d'un système de ventilation de taille inadéquate (formation de condensat, fuite, déversement, etc.) et doivent spécifier la procédure d'essai suivante:

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER D'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE
Le fait de ne pas suivre les étapes décrites ci-dessous pour chaque appareil raccordé au système d'évacuation mis en service pourrait entraîner un empoisonnement au monoxyde de carbone ou la mort. Les étapes suivantes doivent être suivies pour chaque appareil raccordé au système de ventilation mis en service, alors que tous les autres appareils raccordés au système de ventilation ne fonctionnent pas:

1. **Sceller toutes les ouvertures inutilisées dans le système d'évacuation.**
2. **Inspectez le système de ventilation pour la taille et le pas horizontal appropriés, tel que requis dans le Code national du gaz combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le Code d'installation du Gaz Naturel et du propane, CSA B149.1 et ces instructions. Déterminer qu'il n'y a pas de blocage ou de restriction, de fuite, de corrosion ou d'autres déficiences qui pourraient causer une condition dangereuse.**
3. **Dans la mesure du possible, fermez toutes les portes et fenêtres du bâtiment et toutes les portes entre l'espace dans lequel se trouvent les appareils raccordés au système de ventilation et les autres espaces du bâtiment.**
4. **Fermez les registres de cheminée.**
5. **Allumez les sèche-linge et tout appareil non raccordé au système de ventilation. Allumez les ventilateurs d'extraction, tels que les hottes de cuisine et les échappements de la salle de bain, afin qu'ils fonctionnent à la vitesse maximale. Faire fonctionner un ventilateur d'extraction d'été.**
6. **Suivez les instructions d'éclairage. Placez l'appareil en cours d'inspection. Ajustez le thermostat pour que l'appareil fonctionne continuellement.**
7. **Tester le déversement des appareils équipés d'un coupe-tirage au niveau de l'ouverture de dégagement de la hotte après 5 minutes de fonctionnement du brûleur principal. Utilisez la flamme d'une allumette ou d'une bougie.**
8. **Si une ventilation inadéquate est observée pendant l'un des essais ci-dessus, le système d'évacuation doit être corrigé conformément au Code national du gaz combustible, ANSI Z223.1 / NFPA 54 et / ou au Code d'installation du Gaz Naturel et du propane, CSA B149.1.**
9. **Après avoir déterminé que chaque appareil raccordé au système de ventilation se déclenche correctement lorsqu'il est testé comme indiqué ci-dessus, retournez les portes, les fenêtres, les ventilateurs d'évacuation, les registres de cheminée et tout autre appareil à gaz à leurs conditions d'utilisation précédentes.**

CECI EST UN APPAREIL DE CHAUFFAGE

NE PAS FAIRE FONCTIONNER CET APPAREIL SANS QUE LE PANNEAU DU DEVANT SOIT INSTALLÉ.

- A cause des hautes températures, cet appareil doit être situé dans un endroit non achalandé et loin des meubles et des rideaux.
- Les enfants et les adultes doivent être avisés des dangers des parois très chaudes et doivent rester loin pour éviter les brûlures ou l'allumage des vêtements.
- Les petits enfants doivent être surveillés étroitement lorsqu'ils sont dans le même appartement que l'appareil.
- Les vêtements ou d'autres matériaux inflammables ne doivent pas être placés sur ou près de l'appareil.
- Tout écran de sûreté qui est enlevé lors de la réparation d'un appareil, doit être replacé avant de remettre en marche cet appareil.
- Garder propre le brûleur et le compartiment de contrôle.
- L'installation et la réparation doivent être faites par une PERSONNE QUALIFIÉE. L'appareil doit être inspecté avant l'usage et au moins une fois par année, par une personne qualifiée. S'il y a un excès de poussière venant du tapis, de la litterie, etc..., de fréquents nettoyages seront requis. Il est impératif que les compartiments de commandes, les brûleurs et les passages de circulation d'air de l'appareil soient gardés propres.
- Ne rien mettre autour du radiateur qui pourrait obstruer le débit de combustion et la ventilation d'air.
- Les matériaux combustibles, la gazoline ou les vapeurs et liquides inflammables ne doivent jamais être dans le même endroit que le radiateur.
- Examiner périodiquement le système de ventilation et remplacer les pièces défectueuses.
- Faire périodiquement une inspection visuelle de la veilleuse et des brûleurs. Nettoyer et remplacer les pièces défectueuses.
  AVERTISSEMENT: Le couvercle pour l'accès à la veilleuse doit toujours être gardé hermétiquement fermé lors du fonctionnement.
- Ne pas utiliser ce radiateur s'il y a une pièce qui a été en contact avec l'eau. Appeler immédiatement un technicien qualifié pour inspecter le radiateur et remplacer toute pièce du système de commande et les commandes de gaz qui ont été en contact avec l'eau.
- Ce radiateur ne doit pas être branché à une cheminée servant à un autre appareil brûlant un combustible solide.

- **IMPORTANT:** Ce radiateur a un filtre permanent que vous pouvez laver au moins une fois par année avant la saison du chauffage. Pour des endroits souillés ou très achalandés, des nettoyages plus fréquents seront requis.

INFORMATIONS DE SECURITE POUR LES UTILISATEURS DE PROPANE

Le propane est un gaz inflammable qui peut causer des feux et des explosions. Dans son état naturel, le propane est inodore et sans couleur. Peut-être que vous ne connaissez pas toutes les précautions décrites ci-dessous? Elles peuvent vous protéger ainsi que votre famille contre un accident. Lisez-les attentivement dès maintenant, puis réexaminez les, point par point avec les membres de votre famille. Un jour, lorsqu'il n'y aura pas une minute à perdre, la sécurité de chacun dépendra de votre savoir-faire. Si après avoir lu les informations suivantes, vous pensez avoir besoin de plus amples informations, s'il vous plaît contactez votre fournisseur de gaz.

GAZ PROPANE AVERTISSEMENT ODEUR

Si une fuite de gaz se produit, vous devriez pouvoir sentir le gaz à cause de l'odorant mis dans le gaz propane. C'est votre signal pour passer à l'action immédiate!

- N'utiliser pas les interrupteurs électriques, n'allumer pas des allumettes ou n'utiliser pas le téléphone. Ne rien faire qui pourrait enflammer le gaz.
- Évacuer tout le monde du bâtiment, des véhicules et des lieux. Faire ceci immédiatement.
- Fermer toutes les soupapes d'approvisionnement des réservoirs et des bouteilles de gaz.
- Le propane est plus pesant que l'air et peut s'accumuler dans des endroits bas comme les soubassements. Lorsque vous avez des raisons de suspecter une fuite de gaz, n'allez pas dans les soubassements ou les endroits bas. Attendez que les pompiers vous assurent de la sûreté de ces endroits avant d'y aller.
- Utiliser le téléphone de votre voisin et appeler les pompiers et une personne entraînée avec le propane.
- Ne pas ouvrir les soupapes d'approvisionnement de gaz même si vous ne le sentez plus. Ne retourner pas dans le bâtiment, sur les véhicules ou sur les lieux.
- **Finalement,** laisser la personne qualifiée et les pompiers vérifier les fuites de gaz. Laisser-les aérer les lieux avant d'y retourner. Les personnes entraînées avec le propane devront réparer la fuite, vérifier et réallumer l'appareil au gaz, pour vous.

AUCUNE ODEUR DÉCELÉE - FAIBLE ODEUR

Il y a des personnes qui ne peuvent pas sentir très bien. Il y a des personnes qui ne peuvent pas sentir l'odeur chimique mis dans le gaz. Vous devez vérifier si vous pouvez sentir cette odeur. Fumer peut décroître votre capacité de sentir. Sentir une odeur pour un certain temps, peut affecter votre sensibilité ou votre capacité de déceler cette odeur. Quelquefois d'autres odeurs, dans le même endroit, peuvent masquer l'odeur du gaz. Il y a des personnes qui ne peuvent pas sentir l'odeur du gaz ou que leur attention est sur quelque chose d'autre. Penser à sentir l'odeur du gaz peut faciliter la capacité de sentir.

L'odeur dans le propane est sans couleur et peut s'affaiblir selon certaines circonstances. Par exemple, s'il y a une fuite souterraine, le mouvement du gaz à travers le sol peut filtrer l'odeur. Aussi, l'odeur dans le propane peut être exposée à l'oxydation. Cet affaiblissement peut survenir s'il y a de la rouille à l'intérieur des réservoirs ou dans les tuyaux de fer pour le gaz.

L'odeur de la fuite de gaz peut être adsorbée ou absorbée sur ou dans les murs, maçonnerie et d'autres matériaux et tissus dans une chambre. Ceci enlèvera une quantité de l'odeur du gaz, affaiblissant l'intensité de la senteur.

Le propane peut stratifier dans un endroit fermé et l'intensité de l'odeur peut varier à différents niveaux. Puisque le propane est plus pesant que l'air, l'odeur peut être plus prononcée à un bas niveau. Toujours être sensible à la moindre odeur de gaz. Si vous décelez une odeur, réagissez comme si vous aviez une sérieuse fuite. Passez à l'action immédiatement en suivant les informations précédentes.

QUELQUES POINTS À RETENIR

- Apprendre à reconnaître l'odeur du propane. Votre distributeur de propane peut vous donner un échantillon que vous grattez et sentez. Utilisez-le pour savoir reconnaître l'odeur du propane. Si vous pensez que votre gaz propane a une faible ou anormale odeur, appelez votre distributeur.
- Si vous n'êtes pas qualifié, n'allumer pas la veilleuse, n'effectuer pas l'entretien ou n'ajuster pas les appareils fonctionnant au propane. Si vous êtes qualifié, soyez conscient de l'odeur du propane avant et pendant que vous allumez la veilleuse, effectuez l'entretien ou faites les ajustements.
- Quelquefois un soubassement ou une maison fermée a une senteur de moisi qui peut dissimuler l'odeur de propane. N'essayez pas d'allumer des veilleuses, d'effectuer l'entretien ou de faire des ajustements dans des endroits où les conditions sont de telle sorte que vous ne pouvez pas déceler l'odeur du propane en cas de fuite.
- L'affaiblissement d'odeur, attribuable à l'oxydation par la rouille ou l'adsortion sur les parois des nouveaux réservoirs et bouteilles, est possible. Par conséquent, les personnes doivent être particulièrement prudentes lorsque de nouveaux réservoirs ou bouteilles sont mis en service. L'affaiblissement d'odeur peut se produire dans les nouveaux réservoirs ou dans les vieux réservoirs qui sont réinstallés, s'ils sont remplis et inutilisés pour une longue période de temps. La formation de rouille à l'intérieur des bouteilles et des réservoirs qui ne sont pas utilisés pour une longue période de temps, peut provoquer un affaiblissement de l'odeur. Si vous pensez que de telles conditions existent, un test de senteur de gaz est recommandé périodiquement. Si vous avez des questions à propos de l'odeur du gaz, appelez votre distributeur de propane. En toute circonstance, un test de senteur périodique du gaz propane est une mesure de prudence.
- Si en aucun temps vous ne sentez pas l'odeur du propane et que vous devriez, assumez que vous avez une fuite. Agissez immédiatement selon les recommandations ci-dessus, décrivant les actions à suivre en cas de décèlement de gaz propane.
- Si vous découvrez que le réservoir est complètement vide de gaz (le réservoir n'a aucune pression de vapeur), fermez la soupape du réservoir immédiatement. Si la soupape du réservoir reste ouverte, le réservoir peut aspirer de l'air par les ouvertures, par exemple les orifices de la veilleuse. Si ceci survient, l'intérieur peut subir une additionnelle formation de rouille. Si la soupape est restée ouverte, considérez le contenant comme étant un nouveau réservoir. Soyez toujours certain que le réservoir est sous pression de vapeur; fermez la soupape du réservoir avant qu'il ne soit complètement vide et faites le remplir..

AIR DE VENTILATION ET DE COMBUSTION

⚠ AVERTISSEMENT

Danger pour des dommages à la propriété, des blessures ou la mort, ce radiateur et d'autre sorte d'appareil au gaz doivent avoir assez d'air frais pour permettre une bonne combustion et une bonne ventilation des gaz d'échappement. La plupart des maisons exigera que l'air extérieur soit accessible. Ne tirez pas de l'air venant d'un environnement malsain comme un atelier ou une chambre à lavage.

Les exigences pour pourvoir pour l'air de combustion et de ventilation sont inscrites dans les Codes du National Fuel Gas NFPA 54/ANSI Z223.1 (au Canada - CAN/CGA B149).

REMARQUE: Les exigences d'air pour le fonctionnement des ventilateurs soufflants, les systèmes de ventilation pour les cuisines, les sécheuses, foyer et tout autre installation de combustion ou de ventilation qui sont utilisés dans le même espace, doivent être mis en considération lorsque vous déterminez les exigences pour l'air de combustion.

OUVERTURES ET CONDUITS POUR L'AIR DE VENTILATION

En déterminant l'espace libre que vous aurez besoin, vous devrez prendre en considération les conséquences d'obstruction des volets, grilles ou moustiquaires qui protègent les ouvertures.

- Si un moustiquaire est utilisé pour recouvrir les ouvertures, les mailles ne doivent pas être plus petites que 6mm.
- Utilisez l'espace libre du volet ou de la grille pour déterminer la grandeur de l'ouverture exigée pour fournir l'espace libre spécifié. Si vous ne connaissez pas l'espace libre, mettez un espace libre de 20% pour le bois et un espace libre de 60% pour un volet ou une grille en métal.
- Les conduits doivent avoir les mêmes espaces représentés que les espaces libres des ouvertures à lesquelles ils sont branchées.
- Les dimensions minimum pour les conduits d'air ne doivent pas être moins que 3" (76mm).

INSTALLATION DANS UN ESPACE OUVERT

Un espace ouvert est un espace incluant toutes les pièces qui ne sont pas séparées par des portes et avec un volume plus grand que 50 pied cube par 1,000 Btuh d'un débit d'entrée combiné pour tous les appareils lesquels tirent de l'air de combustion de ces pièces. Par exemple, un espace incluant un chauffe-eau évalué à une entrée de 40,000 Btuh et un radiateur évalué à 40,000 Btuh exigera un volume de 4,000 pied cube (50 x (40+40) = 4,000) pour être considéré comme un espace ouvert. Si l'espace a un plafond de 8' (244 cm), la surface de plancher de l'espace doit être de 500 pied cube. En général, particulièrement dans les vieilles maisons, un radiateur qui sera installé dans un espace ouvert, n'exigera pas d'air extérieur pour la combustion. Cependant, dans une maison récemment construite dont l'isolation est très bonne, l'air extérieur peut être nécessaire pour assurer une bonne combustion.

INSTALLATION DANS UN ESPACE RESTREINT

Un espace restreint est un espace avec un volume plus petit que 50 pied cube par 1,000 Btuh d'un débit d'entrée combiné pour tous les appareils lesquels tirent de l'air de combustion de ces pièces. Des petits espaces comme des salles d'exercice sont des espaces restreints. Les radiateurs qui sont installés dans des espaces restreints lesquels alimentent d'air chaud des espaces à l'extérieur de ceux-ci, doivent tirer l'air de retour à l'extérieur de l'espace et à travers des conduits d'air de retour qui seront très étanches. Un espace restreint doit avoir deux ouvertures dans cet espace pour l'air de combustion. Une ouverture ne doit pas être à plus de 12" (30.5 cm) du plafond et l'autre ne doit pas être à plus de 12" (30.5 cm) du plancher. La grandeur exigée pour ces ouvertures est déterminée selon que vous utilisez l'air intérieur ou extérieur pour supporter la combustion, la méthode par laquelle l'air est acheminé à l'espace (conduit vertical ou horizontal) et par le débit d'entrée total de tous les appareils dans cet espace. **Voir Figure 1**.

AIR TOTAL VENANT DE L'INTÉRIEUR - ESPACE RESTREINT

Si l'air de combustion vient de l'espace chauffé, chacune des deux ouvertures doit avoir un espace libre d'au moins un pouce carré par 1,000 Btuh de débit d'entrée de tous les appareils dans l'espace restreint, mais pas moins que 100"^{2} (254mm^2) d'espace libre.

Par exemple: pour un radiateur de 40,000 Btuh, seulement dans un espace restreint, chaque ouverture doit avoir un espace libre de 100"^{2} (254mm^2).

⚠ AVERTISSEMENT

L'air de combustion ne doit pas provenir d'un espace chauffé lequel inclus des ventilateurs soufflants, foyers ou d'autres appareils qui peuvent produire une pression négative dans l'espace.

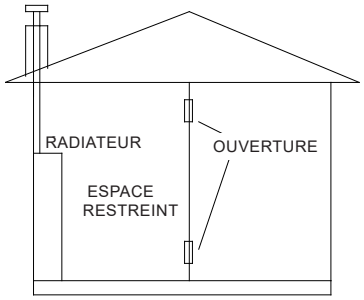


Figure 1

AIR EXTÉRIEUR

L'entrée et la sortie d'air peuvent être apportées dans l'espace restreint par des ouvertures dans un grenier ventilé et une cave ventilée.

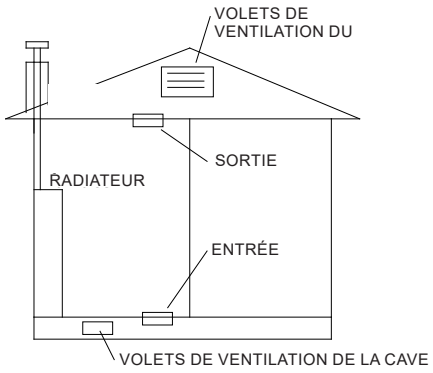


Figure 2

ESPACE RESTREINT

Air Extérieur Utilisant des Conduits Verticaux ou Horizontaux

Si l'air de combustion est pris à l'extérieur par des conduits verticaux, les ouvertures et les conduits doivent avoir un espace libre minimum de 1"^{2} (6.5cm^2) par 4,000 Btuh d'entrée totale pour l'appareil. Dans les installations prenant l'air de combustion d'un grenier ventilé, les deux conduits d'air doivent s'allongé au-dessus de l'isolation du grenier.

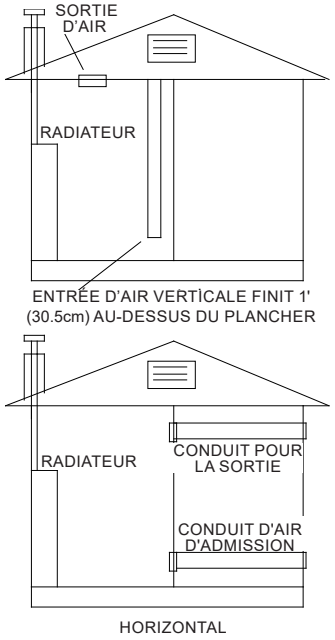


Figure 3

Si l'air de combustion est pris à l'extérieur par des conduits horizontaux, les ouvertures et les conduits doivent avoir un espace libre minimum de 1"^{2} (6.5cm^2) par 2,000 Btuh d'entrée totale pour l'appareil.

AGENCE D'INSTALLATION QUALIFIÉE

L'installation et le remplacement des tuyaux à gaz, des équipements ou accessoires, la réparation et l'entretien de l'équipement doivent être faits seulement par une agence qualifiée. Le terme "agence qualifiée" signifie tout individu, firme, corporation ou compagnie qui est, en personne ou par un représentant, engagé et responsable de: (a) l'installation ou le remplacement des tuyaux à gaz, ou (b) la connexion, l'installation, la réparation ou l'entretien de l'équipement, qui possède l'expérience nécessaire en ce genre de travail, est familier avec les précautions requises et s'est conformé à toutes les exigences de l'autorité ayant juridiction.

L'installation doit être conforme aux codes locaux. Dans l'absence de codes locaux, l'installation doit se conformer avec National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54* Natural and Propane Installation Code, CSA 1-B149.1.
* Disponible chez American National Standards Institute, Inc., 11 West 42nd St., New York, N.Y. 10036.

ESPACES LIBRES

1. En choisissant un emplacement, il est nécessaire de fournir l'espace libre adéquat pour l'accès à l'installation et à l'entretien.
2. Le FAW-40 peut être attaché au mur ou encastré dans le mur jusqu'à 9 1/2" (241mm) de profondeur. **REMARQUE:** Ne placez pas le collecteur ou matériel combustible sur le dessus de l'unité lorsqu'il est installé dans le mur. Maintenir un espace minimum de 3/4" (19mm) au-dessus du radiateur.
3. L'espace libre entre les côtés et le dessus du radiateur au mur dans lequel le radiateur est encastré est de 0.
4. Lorsque vous utilisez les registres se dégageant sur les côtés, SOR-1 ou SOK-1, le radiateur ne peut pas être encastré dans le mur.
5. L'espace libre aux murs de côté ou aux matériaux combustibles est de 4" (101mm).
6. L'espace libre au plafond est de 4" (101mm).
7. L'espace libre au plancher et au mur arrière est de (0) zéro cm.
8. Lorsque le registre avec sortie sur le côté est utilisé, SOR-1, l'espace libre requis entre le radiateur et les murs de côté ou les matériaux combustibles est de 18" (457mm).

AVANT L'INSTALLATION, PRENDRE EN CONSIDÉRATION LES ÉVENTS SUIVANTS

1. Une cheminée pour un genre résidentiel ou pour une installation utilisant un gaz à basse température doit s'allonger d'au moins 3' (9mm) au-dessus du point le plus haut où elle passe à travers le toit du bâtiment et d'au moins 2' (6mm) au-dessus de n'importe quelle section du bâtiment dans une distance horizontale de 10' (3mm).
2. Ce radiateur ne doit pas être branché à une cheminée servant à un autre appareil brûlant un combustible solide.
3. Les tuyaux de métal à simple paroi non-isolée ne doivent pas être utilisés dans les endroits à climat froid pour une installation utilisant un gaz d'échappement.
4. **ATTENTION!** Ce radiateur mural à circulation forcée est muni d'un interrupteur de sûreté de l'évent. Dans le cas d'un écoulement des produits d'échappement dû à un mauvais fonctionnement de l'évent, l'interrupteur de sûreté de l'évent s'ouvre et ceci aura pour résultat de "fermer" les brûleurs principaux.

L'évacuation du modèle FAW-40 peut se faire comme il est représenté dans la **Figure 4.** La terminaison du capuchon d'évent doit être à au moins 12' (3mm) au-dessus du plancher et doit s'évacuer à l'extérieur. Les entretoises fixes du tuyau d'évent B-1 gardent l'espace libre aux constructions combustibles à 1" (25.4mm). L'installation doit être conforme aux codes locaux.

A. ROND DE 4" (102MM) (TOUTES LES PIÈCES PEUVENT ÊTRE ACHETÉES LOCALEMENT, EXCEPTÉ L'ITEM 2)

1. Tuyau rond de type B-1.
2. Pièce no. DV-648, l'assemblage de l'adaptateur de la bouche ovale à rond de 4" (102mm).
3. Les évents à gaz de type B-1 pour un étage exige une plaque de base et une paire d'entretoises pour la plaque du plafond.
4. Les évents à gaz de type B-1 pour plus d'un étage exige une plaque de base, une paire d'entretoises pour la plaque du plafond, au plafond du premier étage et une paire d'entretoises pour l'arrêt de feu à chaque niveau de plafond successif.

B. OVALE DE 4" (102MM) (TOUTES LES PIÈCES PEUVENT ÊTRE ACHETÉES LOCALEMENT)

1. Tuyau ovale de type B-1 ou tuyau d'évacuation B-W.
2. Les évents à gaz de type B-1 ou (B-W) pour un étage exige une plaque de base et une paire d'entretoises pour la plaque du plafond.
3. Les évents à gaz de type B-1 ou (B-W) pour plus d'un étage exige une plaque de base, une paire d'entretoises pour la plaque du plafond, au plafond du premier étage et une paire d'entretoises pour l'arrêt de feu à chaque niveau de plafond successif.

C. OVALE DANS LE MUR, 4" (10.2CM) (TOUTES LES PIÈCES PEUVENT ÊTRE ACHETÉES LOCALEMENT).

1. Tuyau ovale de type B-1 ou tuyau d'évacuation B-W.
2. Coudes ovales de type B-1 ou coudes ovales B-W. Ne fixez pas les coudes directement à la sortie du déviateur.
3. Les évents à gaz de type B-1 ou (B-W) pour un étage exige une plaque de base et une paire d'entretoises pour la plaque du plafond.
4. Les évents à gaz de type B-1 ou (B-W) pour plus d'un étage exige une plaque de base, une paire d'entretoises pour la plaque du plafond, au plafond du premier étage et une paire d'entretoises pour l'arrêt de feu à chaque niveau de plafond successif.

L'espace entre les montants autour des évents à gaz doit être sans obstruction et sans papier de construction.

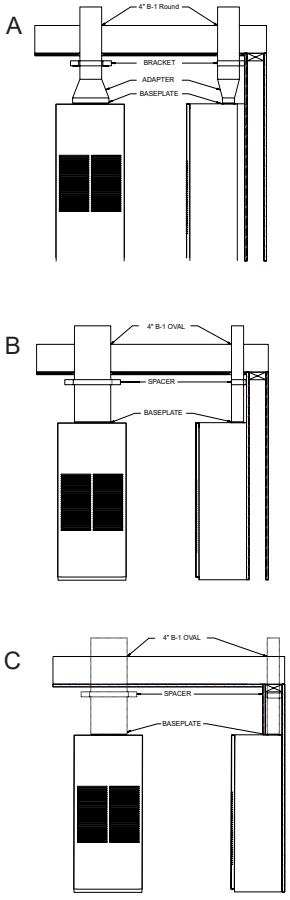


Figure 4

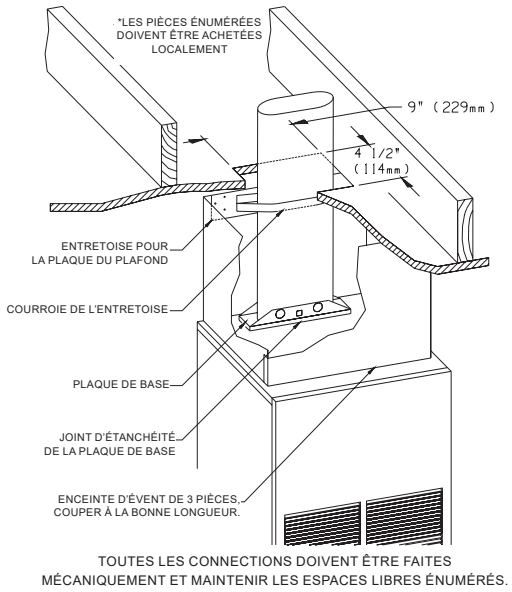


Figure 5

Lorsque vous installez le FAW-40, utiliser de l'équipement pour l'évacuation des gaz qui est approuvé U.L. Pour les tuyaux d'évent traversant les murs, le toit et 1" (25mm) de construction combustible, utilisez les tuyaux d'évent B-1 ou (B-W) [1" (25mm) d'espace libre aux combustibles]. Le type B-2 x 4 ou le type B-2 x 6 doivent être utilisés concurremment avec l'entretoise d'arrêt de feu approuvée.

Soyez certain que la plaque de base est attachée au dessus du radiateur avant d'encastrer l'unité dans le mur.

INSTALLATION DES SORTIES OPTIONNELLES SUR LES CÔTÉS

Le registre avec sortie sur le côté, SOR-1, peut être installé sur un ou les deux côtés du radiateur pourvu que les espaces libres de 18" (457mm) au mur adjacent ou d'un matériel combustible, comme le montre la **Figure 6,** soient obtenus.

1. Mettre "Hors Circuit" tout le pouvoir électrique du radiateur.
2. Enlever le panneau avant du radiateur.
3. Enlever les (2) vis # 8 x 3/8" (9mm) qui attachent la plaque de fermeture de la paroi intérieure à la paroi intérieure.
4. Tracer une ligne entre les quatre fossettes qui sont sur le côté de la paroi extérieure pour former un carré.
5. Percer un trou dans le carré que vous avez tracé sur la paroi extérieure. Enlever la paroi de métal dans le carré tracé avec des ciseaux de métal ou un outil comparable. Attention! Ne couper pas les fils électriques situés entre la paroi extérieure et la paroi intérieure.
6. Insérer le trémie intérieur de 5" x 5" (127mm x 127mm) à travers la paroi extérieure. Aligner les trous libres sur le trémie intérieur avec les trous de vis sur la paroi intérieure. Attacher le trémie intérieur à la paroi intérieure avec (2) vis # 8 x 3/8" (9mm) que vous avez enlevées à l'étape 3.
7. Placer le registre avec les volets placés dans la direction désirée sur l'ouverture carré de 5 1/2" (140mm) et marquer les trous de montage en utilisant le registre comme guide.
8. Percer (2) trous de 1/8" (3mm) de diamètre sur le côté du radiateur et attacher le registre avec (2) vis # 10 x 1" (25mm). Les vis sont fournies.
9. L'installation du SOR-1 est complété.

L'ensemble de sortie sur le côté, SOK-1, l'assemblage du trémie de 10" (254mm) avec registre, pour dégager de l'air chaud dans une chambre avoisinante, peut être installé sur n'importe quel côté du radiateur pourvu que l'espace libre de 4" (102mm), comme le montre la **Figure 6,** soit obtenu.

Pour installer le SOK-1, s'il vous plaît utilisé les étapes 1 jusqu'à 5 dans les instructions du SOR-1 pour les radiateurs FAW-40. Maintenant, utiliser les étapes suivantes pour compléter l'installation du SOK-1.

1. En utilisant les trémies intérieurs et extérieurs comme guide pour les trous, marquer et percer (4) trous de 1/8" (3mm) de diamètre dans la paroi intérieure et (4) trous de 1/8" (3mm) de diamètre sur le côté du radiateur.
2. Situer et couper une ouverture carrée de 6 3/4" (171mm) à travers le mur.
3. Fixer le radiateur au mur (voir Fixer le Radiateur au Mur).
4. Avec le radiateur en place, après avoir vérifié l'alignement de l'ouverture de sortie sur le côté dans le mur et le radiateur , placer la plaque murale de sortie de côté de 9 3/8" x 9 3/8" (238mm x 238mm) par dessus le trémie extérieur. Passer le trémie extérieur à travers le mur et attacher la plaque murale de côté au mur du côté du radiateur avec (2) vis #10 x 1 1/2" (38mm). Les vis sont fournies.
5. Attacher le trémie extérieur au côté du radiateur avec (4) vis #8 x 1/4" (6mm). Les vis sont fournies.
6. Positionner et attacher le trémie intérieur à la paroi intérieure avec (4) vis #8 x 1/4" (6mm). Les vis sont fournies.
7. Placer le registre dans l'ouverture carrée de 6 3/4" (171mm) avec ses volets dans la position désirée pour la sortie d'air et marquer les trous de montage en utilisant le registre comme guide.
8. Percer (2) trous de 1/8" (3mm) de diamètre dans le mur et attacher le registre avec (2) vis #10 x 1 1/2" (38mm. Les vis sont fournies.
9. L'installation du SOK-1 est complétée.

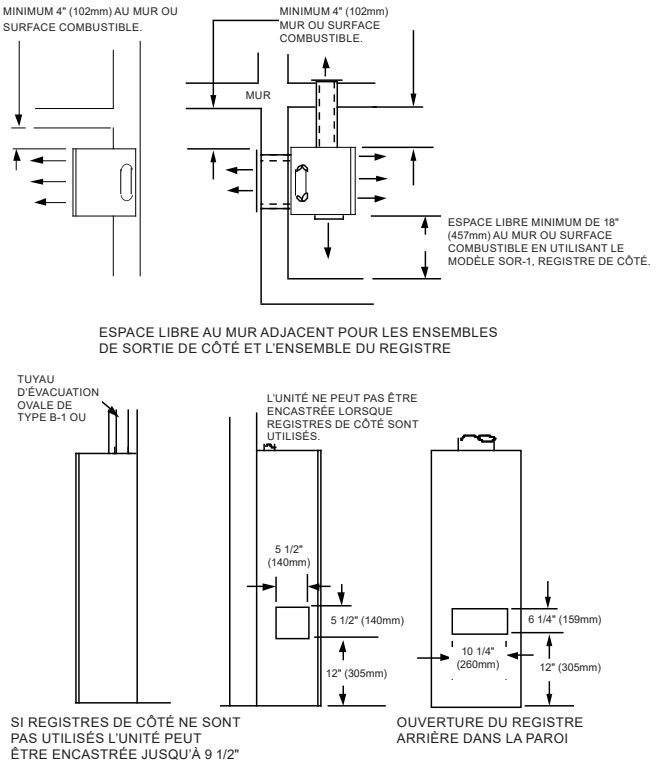


Figure 6

INSTALLATION D'UNE SORTIE ARRIÈRE OPTIONNELLE

L'assemblage de sortie arrière, l'assemblage du trémie de 10" (254mm) avec registre ROK-1, pour l'évacuation d'air chaud dans une pièce voisine.

Attention! Avant de fixer le radiateur au mur, vous devez couper l'ouverture dans le mur pour la sortie arrière, en plus d'enlever les entrées défonçables de la paroi intérieure et extérieure du radiateur.

1. Les mesures pour l'ouverture dans le mur de la sortie arrière sont les suivantes.
   A. Du plancher au bas de l'ouverture murale, la distance est 10-11/16" (271mm).
   B. Du bas de l'ouverture murale au haut de l'ouverture murale, la distance est 8-1/2" (216mm).
   C. La largeur de l'ouverture murale est 12-1/8" (308mm).
2. Tracer une ligne entre les quatre fossettes de la paroi extérieure arrière pour former un carré. Percer un trou pilote à l'intérieur du carré que vous avez tracé sur la paroi extérieure arrière. Enlever la feuille de métal à l'intérieur du carré que vous avez tracé, avec des ciseaux à métal ou un outil comparable.

3. Enlever les (4) vis # 8 x 3/8" (9mm) qui attachent la plaque de fermeture de la paroi intérieure, à la paroi intérieure.
4. Insérer l'écran protecteur à travers la paroi extérieure arrière et l'arrière de la paroi intérieure. L'écran protecteur sera devant la paroi intérieure arrière et derrière les tuyaux de la chambre de combustion. Aligner les trous libres de l'écran protecteur avec les trous de vis de la paroi intérieure arrière. Attacher l'écran protecteur à la paroi intérieure arrière avec (2) vis # 8 x 3/8" (9mm). Les vis sont fournies. Attention: Les (2) vis # 8 x 3/8" (9mm) doivent être insérées àpartir de l'avant du radiateur.
5. Fixer le radiateur au mur (Référer aux Instructions pour l'Installation et Manuel du Propriétaire).
6. Aligner les trous libres du trémie de 8" x 12" (203mm x 305mm) avec les trous de vis de la paroi extérieure arrière et marquer le trémie pour qu'il soit au niveau avec la sx 254mm avec les trous de vis de la paroi intérieure arrière et marquer le conduit pour qu'il soit 57mm plus petit que le trémie de 8" x 12" (203mm x 305mm). Enlever le conduit et couper à la longueur convenable.
7. Fixer le trémie de 8" x 12" (203mm x 305mm) à la paroi extérieure arrière avec (6) vis #8 x 3/8" (9mm). Les vis sont fournies.
8. Aligner les trous libres du conduit le 6" x 10" (152m x 254mm) avec les trous de vis de la paroi intérieure arrière et marquer le conduit pour qu'il soit 2 1/4" (57mm) plus petit que le trémie de 8" x 12" (203mm x 305mm). Enlever le conduit et couper à la longueur convenable.
9. Fixer le conduit de 6" x 10" (152m x 254mm) à la paroi intérieure arrière en utilisant les 4 vis # 8 x 3/8" (9mm) que vous avez enlevées à l'étape 3, 2 en haut et 2 en bas. Les vis sont fournies.
10. Insérer le registre arrière dans le trémie de 8" x 12" (203mm x 305mm). Fixer le registre arrière au mur avec (2) vis #10 x 1" (25mm). Les vis sont fournies.
11. L'installation du ROK-1 est complétée.

EMPLACEMENT DU RADIATEUR SUR LE MUR

Le radiateur doit être situé sur un mur. Le radiateur a une largeur de 14 1/8" (35.9cm) et peut être encastré dans le mur avec l'espace standard des montants.

Un guide est fourni dans l'emballage du radiateur pour vous aider à localiser la connexion pour la ligne de gaz. Aussi, référer à la Figure 7 pour positionner le radiateur sur le mur et pour localiser la connexion pour la ligne de gaz.

EMPLACEMENT DE L'ALIMENTATION DE GAZ

La ligne de gaz peut entrer dans l'appareil soit en venant du plancher ou du mur extérieur. L'ouverture pour la ligne de gaz doit être faite à ce moment. L'emplacement de l'ouverture sera déterminé par la position des solives du plancher et par la valve et le raccord utilisé lors de l'entretien. Voir Figure 7.

EMPLACEMENT DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Sur le bas des panneaux des côtés gauche et droit, il y a une entrée défonçable de 7/8" (22mm) de diamètre. L'assemblage de la fiche à trois broches (prise de terre) est situé dans le compartiment des contrôles (au bas) du radiateur. S'il vous plaît, enlever l'entrée défonçable de 7/8" (22mm) du côté du panneau approprié lorsque vous acheminez l'assemblage de la fiche à une prise de courant.

INSTALLATION DE L'ASSEMBLAGE DE LA FICHE À TROIS BROCHES (PRISE DE TERRE)

1. Débrancher le bouchon de nylon de la fiche de 3' (914mm) de la fiche de nylon sur le harnais de fils électriques. Enlever l'assemblage de la fiche de 3' (914mm) du compartiment des contrôture de 7/8" (22mm) sur le côté du panneau.
2. Enlever l'entrée défonçable de 7/8" (22mm) du côté du panneau approprié.
3. Introduire le bouchon de nylon de l'assemblage de la fiche de 3' (914mm) dans l'ouverture de 7/8" (22mm) sur le côté du panneau.
4. Brancher le bouchon de nylon de l'assemblage de la fiche de 3' (914mm) à la fiche de nylon sur le harnais de fils électriques.
5. Placer le manchon d'allègement de tension de 7/8" (22mm) autour du cordon de l'assemblage de la fiche de 3' (914mm). Introduire le manchon d'allègement de tension de 7/8" (22mm) dans l'ouverture de 7/8" (22mm) sur le côté du panneau.

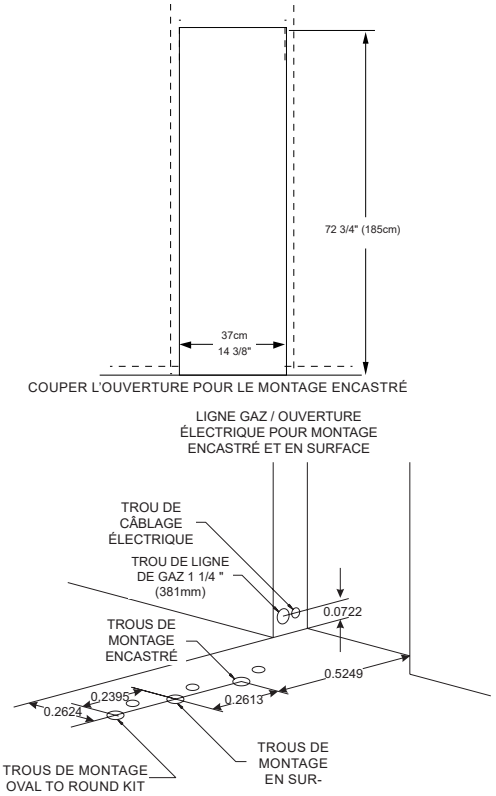


Figure 7

Attention! Le manchon d'allègement de tension de 7/8" (22mm) est dans la même enveloppe jaune que les Instructions pour l'Installation et le Manuel du Propriétaire.

FIXER LE RADIATEUR AU MUR

Lorsque vous fixez le radiateur au mur, enlever la plinthe et la moulure derrière le radiateur. Fixer le radiateur au mur par le haut de la paroi extérieure avec (2) boulons à ailettes et au plancher par le bas de la paroi extérieure avec (2) vis #10 x 1 1/2" (38mm). Les vis et les boulons sont fournis.

ALIMENTATION EN GAZ

Vérifier tous les codes locaux pour répondre aux exigences, spécialement pour la grandeur et le genre de ligne d'alimentation de gaz requis. Pour la ligne de gaz naturel moins de 75' (22.9m) de long, utiliser un tuyau de 1/2" (13mm); pour une ligne plus longue, utiliser un tuyau de fer de 3/4" (19mm) ou l'équivalent. Pour la ligne de gaz propane, s'il vous plaît consultez le fournisseur de gaz propane.

INSTALLATION D'UN NOVEAU ROBINET PRINCIPAL

Chaque appareil doit avoir son propre robinet manuel de gaz.

Un robinet manuel principal doit être situé près de l'appareil. S'il n'y en a pas ou si la grosseur ou l'emplacement est inadéquat, contacter votre installateur autorisé pour l'installation ou pour changer l'emplacement.

Les composantes employées sur les joints filetés des tuyaux doivent être résistantes à l'action des gaz de pétrole liquéfiés. La canalisation de gaz doit être vérifiée par l'installateur pour des possibilités de fuites. Ceci doit être fait sur toutes les connexions exposes doit être fait.

Ne jamais employer une flamme pour vérifier les fuites. Lors d'un test de pression, le tuyau d'arrivée de la valve de commande doit être débranché de l'appareil et bouché. Ne jamais faire un test de pression lorsque l'appareil est branché; la valve de commande peut être endommagée!

Pour aider à l'entretien, une valve à gaz et un raccord horizontal doivent être installés sur la ligne de gaz en amont du contrôle de gaz. Le National Fuel Gas Code exige qu'une ligne d'égouttage soit installée près de l'entrée de gaz. Ceci doit consister en une longueur de tuyau vertical qui sera raccordé par un T sur la ligne de gaz et terminé au bas par un bouchon. La condensation et les particules étrangères s'y amasseront.

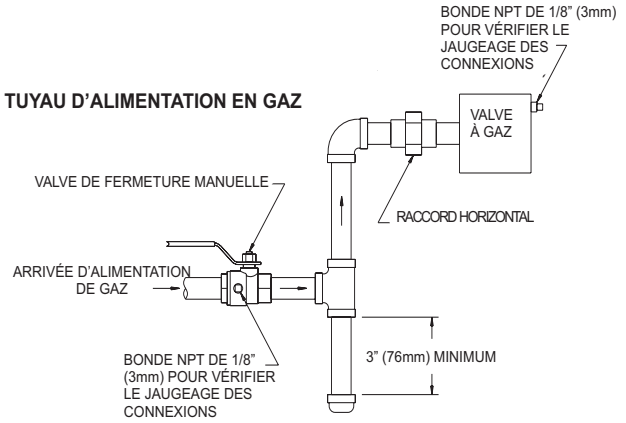


Figure 8

Méthode pour installer un collecteur de sédiment avec un adapteur en T
L'emploi des connexions de gaz suivantes est recommandé.

— ANS Z21.24 Connexions d'appareil de tuyaux et de raccords en métal ondulé.

— ANS Z21.45 Connexions flexibles d'appareil autre qu'en métal.

Les connexions ci-dessus peuvent être utilisées si elles sont acceptées par les autorités ayant juridiction.

TEST DE PRESSION DU SYSTÈME D'ALIMENTATION DE GAZ

1. Pour vérifier la pression d'arrivée de la valve de gaz, une bonde N.P.T. de 1/8" (3.175mm), accessible pour vérifier le jaugeage des connexions, doit être située immédiatement en amont de la connexion d'alimentation de gaz de l'appareil.
2. Pendant un test de pression du système d'alimentation de gaz, l'appareil et sa valve de fermeture doivent être débranchés si une pression supérieure à 1/2 psig (3.5kPa) est employée.
3. Pendant un test de pression du système d'alimentation de gaz, si une pression égale ou inférieure à 1/2 psig (3.5kPa) est employée, l'appareil doit être isolé du système d'alimentation de gaz en fermant sa propre valve de fermeture manuelle.

ATTENTION! Si une des procédures ci-dessus occasionne une pression supérieure à 1/2 psig (14" w.c.) (3.5kPa)sur la valve de gaz de l'appareil, une situation dangereuse s'en suivra.

VÉRIFIER LES PRESSIONS DE GAZ

Un régulateur de pression est incorporé dans la valve de gaz propane et celle de gaz naturel. Les modèles pour le gaz naturel auront des pressions de gaz approximativement de 4.0" w.c. (.996kPa) à la sortie de la valve et une pression d'entrée à la valve d'un minimum de 5.0" w.c. (1.24kPa) pour permettre l'ajustement à l'entrée, allant à un maximum de 10.5" w.c. (2.62kPa). Les modèles pour le gaz propane auront des pressions de gaz approximativement de 10.0" w.c. (2.5kPa) à la sortie de la valve et une pression d'entrée à la valve d'un minimum de 11.0" w.c. (2.74kPa) pour permettre l'ajustement à l'entrée, allant à un maximum de 12.0" w.c. (3.24kPa).

Une bonde N.P.T. de 1/8" (3mm), accessible pour vérifier le jaugeage des connexions, est située sur le côté de la sortie de la commande de gaz.

Le régulateur incorporé se déclenche approximativement à 1/4 de la pression et s'ouvre au plus fort en 10 secondes.

HAUTES ALTITUDES

Pour des altitudes/élévations au dessus de 2,000' (610m), les puissances d'entrée devront être réduites de 4% pour chaque 1,000' (305m) au dessus du niveau de la mer. Lors des applications pour hautes altitudes au Canada, cet appareil est approprié pour une installation à une élévation entre 0' (0m) et 4,500 (1372m) sans aucun changement.

INSTRUCTIONS POUR LE PIEZO-ALLUMEUR DE LA VEILLEUSE

Baisser le bouton rouge complètement provoquera une étincelle qui surviendra à la veilleuse. Ceci est un substitut à une allumette. Celle-ci exigerait l'ouverture du couvercle pour l'accès à la veilleuse.

Pour allumer la veilleuse, il est important que l'électrode soit à 1/8" (3mm) du thermocouple. L'étincelle doit se produire à l'endroit où la flamme du brûleur frappe le thermocouple. Le bout de l'électrode sera chauffé au rouge lorsque la veilleuse est en fonction.

Sur une nouvelle installation ayant de l'air dans la ligne de gaz, il est suggéré d'utiliser une allumette. Dans cette condition, l'allumette allumera la veilleuse plus vite qu'avec le piezo-allumeur.

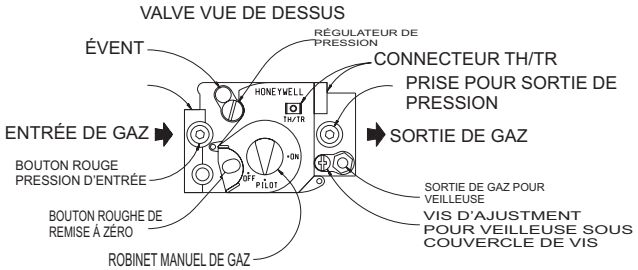


Figure 9

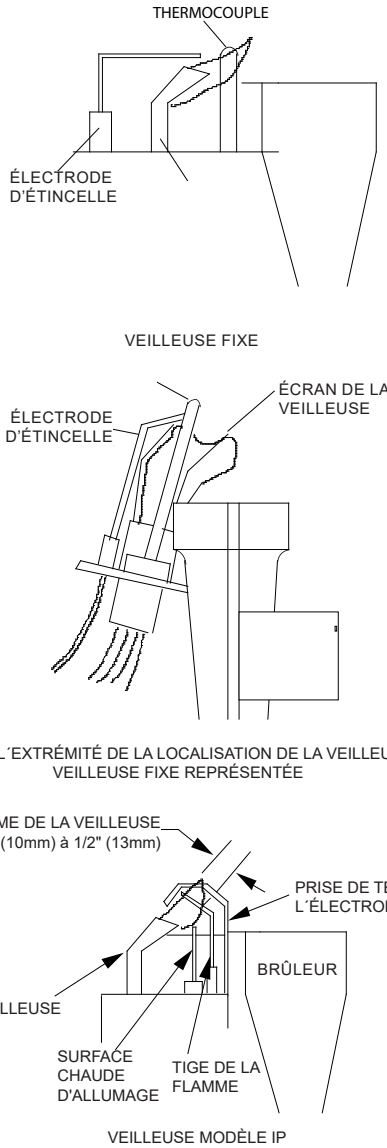


Figure 10

ASPECT CONVENABLE DE LA FLAMME DE LA VEILLEUSE

La flamme de la veilleuse (Figure 10) sera bleue et s'allongera plus loin que le thermocouple. La flamme entourera le thermocouple juste en-dessous de la pointe.

Les veilleuses de gaz naturel exigent un ajustement lorsque la pression d'entrée de gaz est supérieure à 5.0" w.c. (1.25kPa). Enlever la vis du couvercle de la veilleuse sur la valve de contrôle **(Figure 9)** et tourner la vis d'ajustement dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la flamme. Replacer la vis du couvercle de la veilleuse pour éliminer une fuite de gaz.

Le gaz propane n'exige aucun ajustement.

Après l'usage, un nettoyage peut être exigé pour obtenir une flamme convenable.

ASPECT CONVENABLE DE LA FLAMME DU BRÛLEUR PRINCIPAL
La flamme convenable aura une petite flamme bleue intérieure avec une flamme extérieure bleue pâle beaucoup plus grande. Il n'y a pas d'ajustement d'air primaire pour le brûleur. La flamme se corrigera si la pression pré-ajustée à l'usine et les ouvertures sont utilisées. Après que le radiateur ait fonctionné, il se peut que les ouvertures du brûleur soient bloquées par des matières étrangères venant de l'air de combustion. Donc un nettoyage du brûleur peut être exigé pour obtenir une flamme convenable.

Pour nettoyer les ouvertures du brûleur, débrancher l'alimentation de gaz à la valve et enlever les vis qui tiennent la porte du brûleur. Après avoir enlevé la porte du brûleur de la boîte du brûleur, enlever chaque brûleur principal. Le support de montage de la veilleuse devra être dévissé et enlevé pour pouvoir enlever tous les brûleurs. Les brûleurs peuvent être nettoyés en soufflant de l'air comprimé ou en soufflant dedans. Soyez certain qu'il n'y est pas de poussière ou des matières étrangères qui bloquent les ouvertures du brûleur. Réassemblez en utilisant les mêmes vis que vous avez enlevées plus tôt et remettre la veilleuse dans la même position qu'avant et montré ci-dessus.

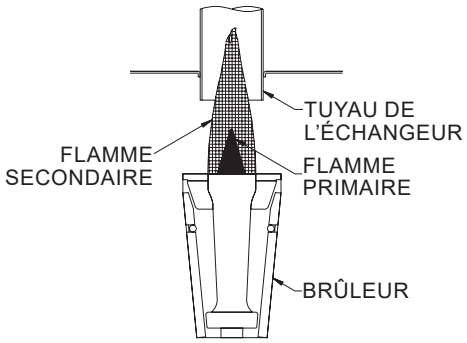


Figure 11

NETTOYAGE DE L'ENSEMBLE (ÉCHANGEUR) DE COMBUSTION
Une PERSONNE D'ENTRETIEN QUALIFIÉE doit enlever l'ensemble (échangeur) de combustion et les chicanes du tuyau d'évacuation. Faire passer une pression d'air à l'intérieur de l'ensemble (échangeur) de combustion et des chicanes du tuyau d'évacuation de façon à nettoyer tous les passages.

HUILAGE DU MOTEUR
Le moteur du ventilateur doit être nettoyé et huilé une fois chaque saison de chauffage. Les trous pour l'huile sont situés sur le dessus à chaque extrémité du moteur. Utiliser quelques gouttes d'huile à moteur #10. Pour nettoyer le moteur, souffler de l'air à travers les ouvertures de ventilation avec un aspirateur ou une source d'air à basse pression.

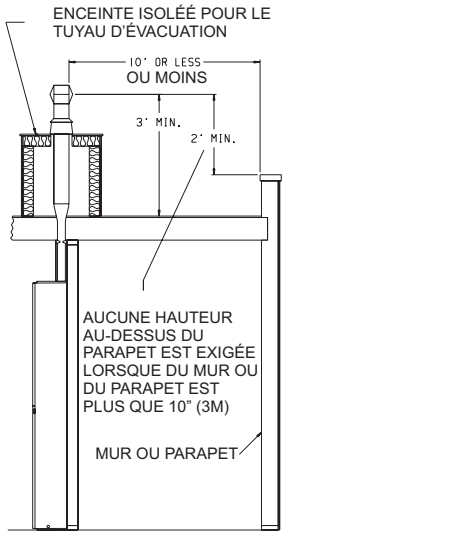
INSTALLATION ÉLECTRIQUE
Si vous utilisez une source électrique extérieure, l'appareil, lorsqu'il est installé, doit avoir une prise de terre conforme avec les codes locaux ou dans l'absence de codes locaux, avec le National Electrical Code, ANSI/NFPA70 ou Canadian Electrical Code, CSA C22.1. Pour votre protection contre les dangers de chocs, cet appareil est muni d'une fiche à trois broches (prise de terre) qui doit être branchée directement dans une prise de courant femelle qui a été convenablement mise à terre. Ne pas couper ou enlever la broche de mise à terre de cette fiche. Pour une prise de courant femelle qui n'a pas de mise à terre, un adaptateur qui a deux broches et un fil de mise à terre peut être acheté et branché dans la prise de courant femelle qui n'a pas de mise à terre et le fil doit être attaché à la vis du support de la prise de courant. Avec ce fil complétant la mise à terre, la fiche de l'appareil peut être branchée dans l'adaptateur. La boîte de jonction est munie d'un trou de 7/8" (22mm) pour utiliser un raccord conducteur, si les codes locaux exigent ce genre de protection.

INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE MARCHE/ARRÊT
Pour installer un dispositif de marche/arrêt (tel qu'un interrupteur mural, une télécommande, un interrupteur à bascule ou un thermostat), enlever le capuchon de connexion des deux fils de la vanne. Tirer un fil supplémentaire entre les fils de vanne et le dispositif de marche/arrêt. Installer le dispositif de marche/arrêt dans la même pièce que la chaudière en suivant les instructions d'installation fournies avec le dispositif. En l'absence d'instructions, installez le dispositif de marche/arrêt à 1,2 à 1,5 mètres (4 à 5 pieds) au-dessus du sol sur un mur intérieur qui ne subit pas l'effet d'une autre source de chaleur (poêle ou chauffeau) ni de la température d'une pièce voisine.

'ENCEINTE DE L'ÉVENT ISOLÉE
Les radiateurs muraux avec un évent, installés dans des bâtiments ayant un toit plat, peuvent avoir une évacuation inadéquate. Lorsque le tuyau d'évent est froid, un délai de l'évacuation convenable se fera et entraînera l'interrupteur de sûreté de l'évent de "fermer" le radiateur mural. Pour prévenir le délai de l'évacuation aussi bien que la condensation dans les conduits d'évacuation, nous recommandons d'isoler l'enceinte d'évent.

Utiliser les tuyaux d'évent de type B et garder un espace libre d'au moins 1" (25mm) aux combustibles.

Utiliser une bague en métal pour protéger les tuyaux d'évent lorsqu'ils passent à travers les combustibles.



NOTE: MAINTENIR UN LIBRE AUX MATÉRIAUS COMBUSTIBLES

Figure 12

LE SYSTÈME DE FERMETURE DE SÛRETÉ DE L'ÉVENT
Cet appareil doit être branché correctement à un système d'évacuation. Cet appareil est muni d'un système de fermeture de sûreté de l'évent.

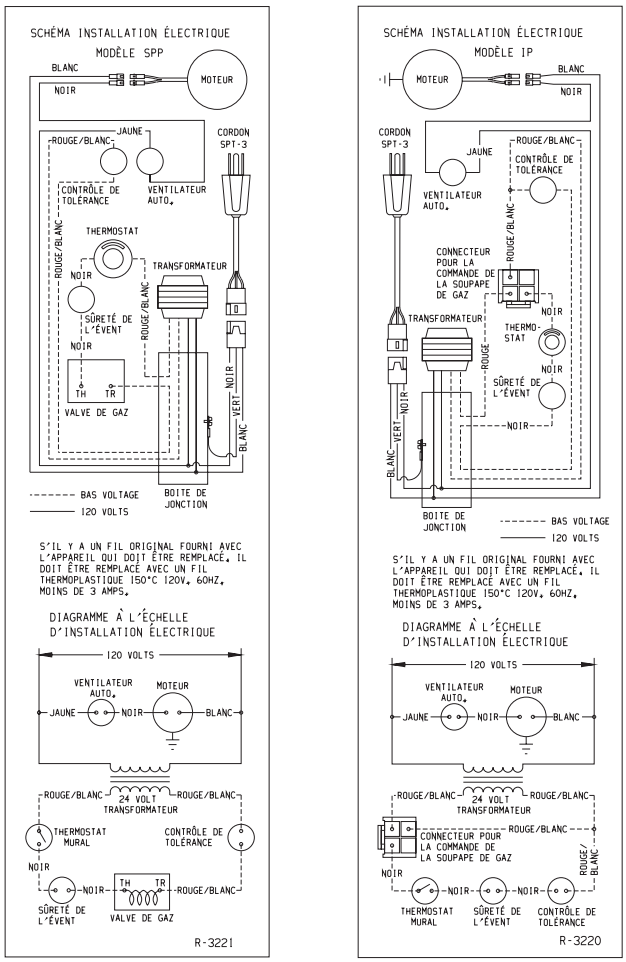
⚠ AVERTISSEMENT

Le fonctionnement de ce radiateur mural lorsqu'il n'est pas branché à un système d'évacuation lequel doit être installé et entretenu correctement ou lorsque vous tripotez avec le système de fermeture de sûreté de l'évent, peut causer un empoissonnement au monoxide de carbone (CO) et peut être la mort.

Ce radiateur est muni d'un interrupteur de sûreté de l'évent avec une remise à zéro manuelle. Lors d'une évacuation inadéquate ou d'une obstruction de la cheminée, l'interrupteur de sûreté de l'évent avec une remise à zéro manuelle provoquera une fermeture du débit de gaz aux brûleurs principaux.

POUR REMETTRE À ZÉRO L'INTERRUPTEUR DE SÛRETÉ DE L'ÉVENT AVEC UNE REMISE À ZÉRO MANUELLE:
1. Enlever le panneau avant.
2. Abaisser le bouton de remise à zéro manuelle. L'interrupteur de sûreté de l'évent avec une remise à zéro manuelle est situé sur le coupe-tirage.
3. Replacer le panneau avant.

Si l'interrupteur de sûreté de l'évent avec remise à zéro manuelle continu d'arrêter le débit de gaz aux brûleurs principaux, un technicien d'entretien qualifié doit être contacté pour vérifier s'il y a une évacuation inadéquate, une obstruction dans le tuyau d'échappement ou si l'interrupteur de sûreté de l'évent avec remise à zéro manuelle est défectueux.



SPP **IP**

Figure 13

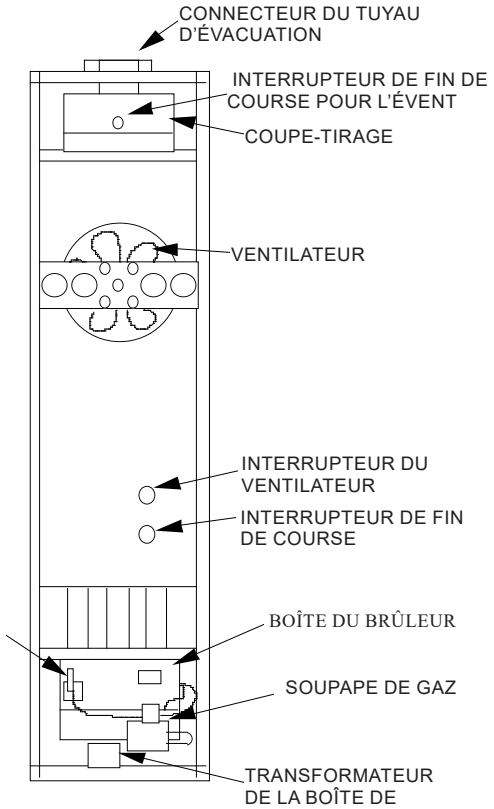


Figure 14

SUGGESTIONS POUR LE SERVICE ET L'ENTRETIEN.
Appeler un technicien d'entretien.
GÉNÉRAL : Tous les radiateurs ont reçu un test d'allumage pour vérifier le bon fonctionnement. Ceci inclus la flamme du brûleur principal, la flamme de la veilleuse, le fonctionnement du ventilateur, le contrôle du ventilateur, le contrôle de fin de course et le fonctionnement de la valve automatique. Si le radiateur ne fonctionne pas à la première installation, nous vous suggérons de revérifier ce qui suit:

1. 115 volts à la boîte de jonction
2. Pression de gaz à l'arrivée
3. Le système de 24 volts
4. Le genre de gaz utilisé et montré sur la plaque d'identification.

Pour vous assister à l'entretien du radiateur, vous pouvez contacter le département de service à Empire Comfort Systems, Inc.

VEILLEUSE MODÈLE FIXE

Entretien de la veilleuse et des brûleurs principaux, ouverture de la veilleuse, thermocouple et ouvertures du brûleur principal: Débrancher l'alimentation de gaz à l'entrée de la valve de contrôle. Enlever la porte du brûleur pour gagner accès aux pièces composantes ci-dessus.

L'allumage à étincelles n'allume pas la veilleuse: Lorsqu'il y a de l'air dans la ligne de gaz, par exemple lors de la première installation du radiateur ou à cause du non-fonctionnement durant l'été, la flamme de la veilleuse peut être trop faible pour s'enflammer lors des premiers essais. Tourner le bouton de la valve de contrôle à la position veilleuse et baisser le bouton rouge de remise à zéro. Tenir continuellement le bouton baissé pour drainer la ligne;

1. Utiliser une tige d'allumage pour allumer la veilleuse avec une allumette.
2. Utiliser le piezo-allumeur à 30 secondes d'intervalles jusqu'à ce qu'elle s'allume.

SI L'ÉLECTRODE NE PRODUIT PAS D'ÉTINCELLE:

1. Vérifier les connexions des fils électriques
2. Vérifier la distance du brûleur de la veilleuse au bout de l'électrode. Doit être entre 3mm et 5mm. Le fil de l'électrode et le bout doivent être éloignés à plus de 6mm de toutes autres pièces métalliques.

EN AUCUNE FAÇON, LA VEILLEUSE NE S'ALLUME PAS:

1. Vérifier le bouton de la valve, il doit être dans la position "veilleuse".
2. Vérifier l'ajustement de la veilleuse, il doit être complètement ouvert (dans le sens opposé des aiguilles d'une montre pour "ouvert").
3. S'il y a du gaz dans le tuyau d'alimentation, l'ouverture de la veilleuse et/ou le brûleur de la veilleuse est probablement bouché par un fil d'araignées. Nettoyer l'assemblage de la veilleuse et réallumer.

LA VEILLEUSE S'ENFLAMME MAIS S'ÉTEINT LORSQUE LE BOUTON EST RELÂCHÉ:

1. Suivre les instructions et appuyer sur le bouton plus longtemps et fermement.
2. Déterminer si la flamme de la veilleuse s'allonge au-delà du thermocouple; si non, ajuster l'arrivée ou nettoyer le brûleur de la veilleuse.
3. Remplacer le thermocouple si la lecture des millivolts est moindre que 15 millivolts.

VALVE PRINCIPALE DE GAZ NE S'OUVRE PAS LORSQUE LE THERMOSTAT EST TOURNÉ À "OUVERT":

1. Vérifier que les 24 volts se rendent à la valve en enlevant un fil et en touchant à la même borne qu'il était branché. Il y aura une petite étincelle à la borne. Ne pas court-circuiter les bornes, le thermostat mural brûlera.
2. Pour vérifier le voltage dans la ligne au radiateur, enlever le panneau avant et court-circuiter deux bornes du contrôle du ventilateur pour permettre au ventilateur de fonctionner. **Voir Figure 14.**

⚠ AVERTISSEMENT

Lors de l'entretien des commandes, tous les fils doivent être identifiés avant de les débrancher. Une erreur de filetage piut entraîner un mauvais et dangereux fonctionnement. Vérifier que le fonctionnement soit convenable après l'entretien.

VEILLEUSE MODÈLE IP

Ce radiateur utilise un système “Smart Valve” Honeywell pour l’allumage intermittent de la veilleuse.

Lors d’un appel de chaleur par le thermostat, cette commande fera fonctionner la mini surface chaude d’allumage laquelle allumera la veilleuse qui elle à son tour allumera le brûleur principal. La soupape de gaz qui est utilisée dans ce système s’ouvre par étape ce qui veux dire quelle ouvrira à une basse pression pour l’allumage et puis ira à l’étape suivante, une pression d’entrée totale de 4" (102mm) H_2O pour le gaz naturel et une pression de 10" (254mm) H_2O pour le gaz PL.

AJUSTEMENT DE LA FLAMME DE LA VEILLEUSE

La flamme de la veilleuse doit envelopper le bout de la tige de la flamme de 3/8" à 1/2" (10 à 13mm). **Voir Figure 10.**

Pour ajuster:

1. Enlever le couvercle vissé pour l’ajustement de la veilleuse.
2. Tourner la vis intérieure pour l’ajustement dans le sens des aiguilles d’une montre pour diminuer ou dans le sens anti-horaire pour augmenter la flamme de la veilleuse. L’ajustement de la veilleuse est délivré avec une pleine vitesse d’écoulement. Tourner la vis intérieure d’ajustement dans le sens des aiguilles d’une montre si la pression d’entrée est trop grande.
3. Replacer le couvercle vissé après l’ajustement pour prévenir une fuite.

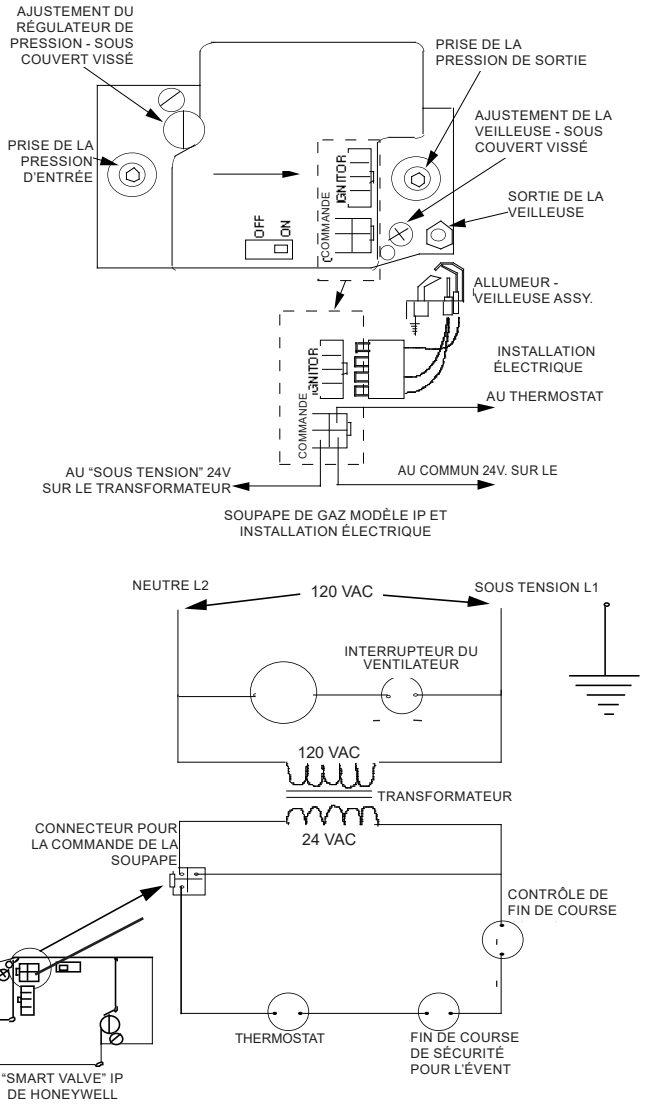


Figure 15

Cette page a été intentionnellement laissée vierge.

STANDING PILOT - LIGHTING INSTRUCTIONS

POUR VOTRE SÉCURITÉ LIRE AVANT D'ALLUMER

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous ne suivez pas exactement ces instructions, un feu ou une explosion peut se produire causant des dommages à la propriété, des blessures corporelles ou la mort.

A. Cet appareil a une veilleuse qui doit être allumée manuellement. Lorsque vous allumez la veilleuse, suivez exactement ces instructions.

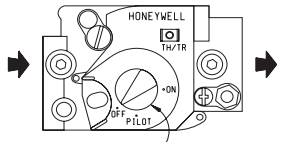
B. AVANT D'ALLUMER, sentez partout dans l'appartement dans lequel l'appareil est situé pour déceler une odeur de gaz. Soyez certain de sentir près du plancher parce qu'il y a des gaz qui sont plus pesant que l'air et ceux-ci resteront sur le plancher.
QUOI FAIRE SI VOUS SENTEZ LE GAZ
- **N'essayer pas d'allumer un appareil.**
- **Ne toucher pas les interrupteurs électriques. N'utiliser pas les téléphones dans le bâtiment.**
- **Appeler immédiatement votre fournisseur de gaz en employant le téléphone de votre voisin. Suivre les instructions du fournisseur de gaz.**
- **Si vous ne pouvez pas contacter votre fournisseur de gaz, appeler le poste de pompiers.**

C. Utiliser seulement votre main pour pousser ou tourner le bouton de contrôle de gaz. N'utiliser jamais des outils. Si vous ne pouvez pas pousser ou tourner le bouton avec vos mains, n'essayer pas de le réparer; appeler un technicien qualifié. Forcer ou essayer de réparer peut résulter en un feu ou une explosion.

D. Ne pas utiliser cet appareil si une pièce a été en contact avec l'eau. Appeler immédiatement un technicien qualifié pour inspecter le radiateur et remplacer toute pièce du système de commande et les commandes de gaz qui ont été en contact avec l'eau.

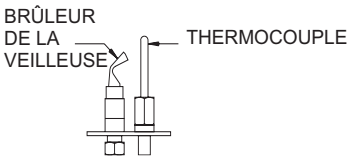
INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. **Arrêtez! Lisez les informations de sécurité ci-dessus.**
2. **Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.**
3. **Retirez le panneau d'accès aux commandes (panneau avant).**
4. **Tournez le bouton de commande de gaz dans le sens horaire ↷ sur "OFF"**



CONTRÔLE DU GAZ AFFICHÉ EN POSITION "OFF"

5. **Attendez dix (10) minutes pour éliminer tout gaz. Sentez ensuite le gaz, y compris près du sol. Si vous sentez du gaz, ARRÊTEZ! Suivez "B" dans les informations de sécurité ci-dessus. Si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante.**
6. **Retirez le couvercle d'accès du pilote situé sur la chambre de combustion.**
7. **Trouvez un pilote - suivez le tube métallique du contrôle de gaz. Le pilote est situé entre les deux tubes de brûleur derrière le couvercle d'accès du pilote.**



8. **Tournez le bouton de commande de gaz dans le sens antihoraire sur "PILOT".**
9. **Appuyez sur le bouton de réinitialisation rouge et maintenez-le enfoncé complètement et appuyez plusieurs fois sur le bouton d'allumage jusqu'à ce que le brûleur d'allumage s'allume. Le pilote peut également être allumé avec une allumette. Continuez à maintenir le bouton de réinitialisation rouge enfoncé pendant environ une (1) minute après l'allumage du pilote. Relâchez le bouton et il reviendra. Le pilote doit rester allumé. S'il s'éteint, répétez les étapes 5 à 10.**
   - **Si le bouton ne s'ouvre pas lorsqu'il est relâché, arrêtez-vous et appelez immédiatement un technicien de service qualifié ou un fournisseur de gaz.**
   - **Si le pilote ne reste pas allumé après plusieurs essais, tournez le bouton de commande de gaz sur "OFF" et appelez votre technicien de service ou votre fournisseur de gaz.**
10. **Remettez en place le capot d'accès du pilote.**
11. **Tournez le bouton de commande de gaz dans le sens antihoraire ↶ sur "ON".**
12. **Remettez en place le panneau d'accès aux commandes (panneau avant inférieur).**
13. **Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.**

POUR FERMER LE GAZ À L'APPAREIL

1. Mettre le thermostat au plus bas réglage.
2. Si l'entretien doit être fait, éteindre tout le pouvoir électrique à l'appareil.
3. Enlever le panneau d'accès au contrôle (panneau du bas avant).
4. Pousser légèrement le bouton de contrôle de gaz et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre ↷ à la position "fermé". Ne pas forcer.
5. Replacer le panneau d'accès au contrôle (panneau du bas avant).

INTERMITTENT PILOT (IP) - LIGHTING INSTRUCTIONS

POUR VOTRE SÉCURITÉ LIRE AVANT D'ALLUMER

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous ne suivez pas exactement ces instructions, un feu ou une explosion peut se produire causant des dommages à la propriété, des blessures corporelles ou la mort.

A. Cet appareil est muni d'un dispositif d'allumage lequel allume automatiquement la veilleuse.
Ne pas essayer d'allumer la veilleuse manuellement.

B. AVANT LE FONCTIONNEMENT, sentir partout dans l'appartement dans lequel l'appareil est situé pour déceler une odeur de gaz. Soyez certain de sentir près du plancher parce qu'il y a des gaz qui sont plus pesant que l'air et ceux-ci resteront sur le plancher.
QUOI FAIRE SI VOUS SENTEZ LE GAZ
- **N'essayer pas d'allumer un appareil.**
- **Ne toucher pas les interrupteurs électriques. N'utiliser pas les téléphones dans le bâtiment.**
- **Appeler immédiatement votre fournisseur de gaz en employant le téléphone de votre voisin. les instructions du fournisseur de gaz.**
- **Si vous ne pouvez pas contacter votre fournisseur de gaz, appeler le poste de pompiers.**

C. Utiliser seulement votre main pour pousser ou tourner le bouton de contrôle de gaz. N'utiliser jamais des outils. Si vous ne pouvez pas pousser ou tourner le bouton avec vos mains, n'essayer pas de le réparer; appeler un technicien qualifié. Forcer ou essayer de réparer peut résulter en un feu ou une explosion.

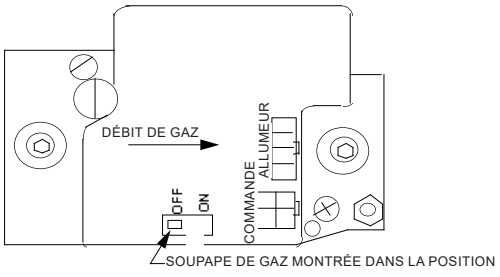
D. Ne pas utiliser cet appareil si une pièce a été en contact avec l'eau. Appeler immédiatement un technicien qualifié pour inspecter le radiateur et remplacer toute pièce du système de commande et les commandes de gaz qui ont été en contact avec l'eau.

INSTRUCTIONS DE FONC-

1. Arrêtez! Lisez les informations de sécurité ci-dessus.

2. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.

3. Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le pilote. N'essayez pas d'allumer le pilote à la main.



HONEYWELL IP SMART VALVE

4. Retirez la porte du panneau avant.

5. Faites glisser l'interrupteur de commande de gaz sur "OFF".

6. Attendez dix (10) minutes pour éliminer tout gaz. Sentez ensuite le gaz, y compris près du sol. Si vous sentez du gaz, ARRÊTEZ! Suivez "B" dans les informations de sécurité ci-dessus. Si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante.

7. Faites glisser l'interrupteur de commande de gaz sur "ON".

8. Remettez la porte du panneau avant en place.

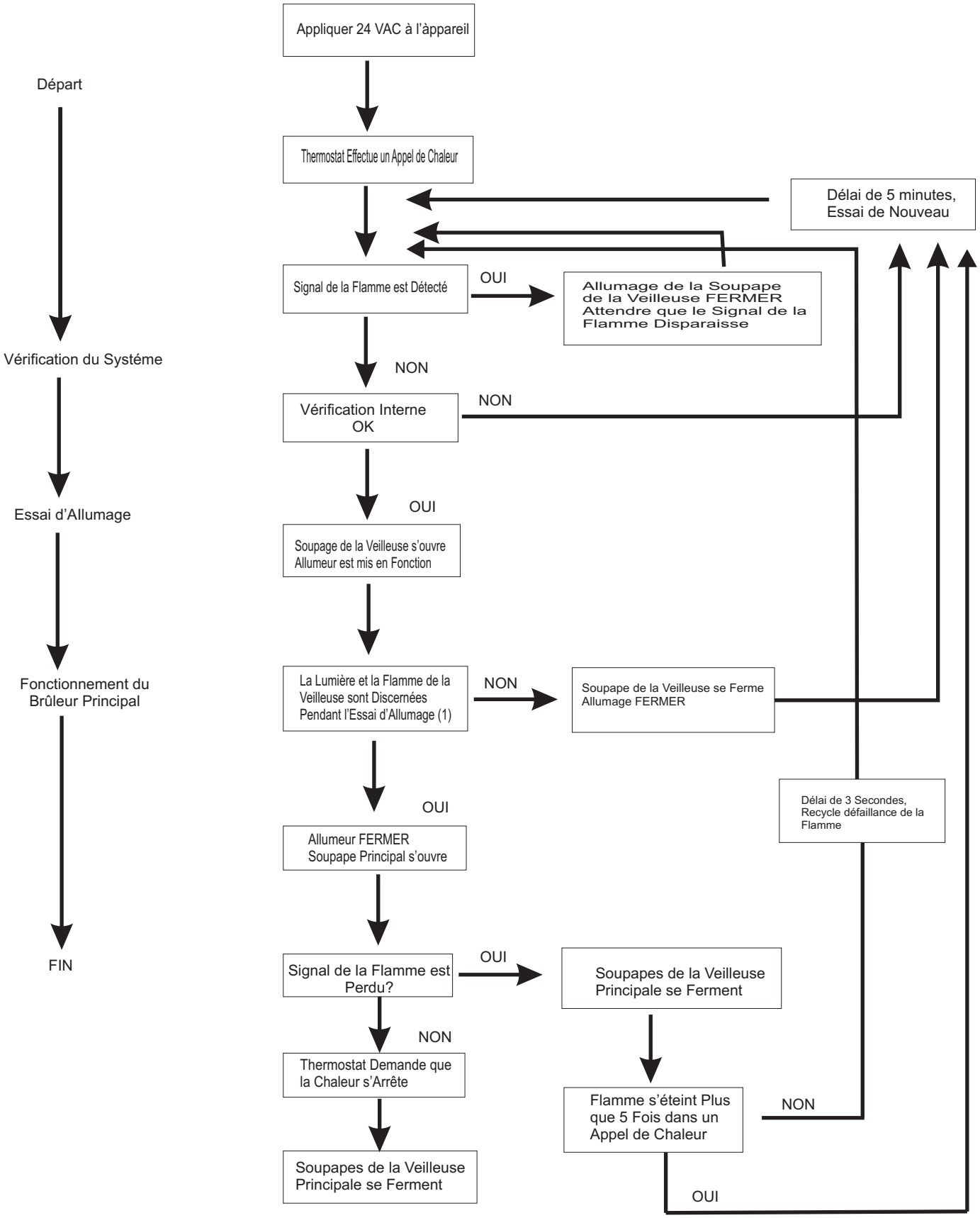
9. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.

10. Si l'appareil ne fonctionne pas, suivez les instructions "POUR COUPER LE GAZ DE L'APPAREIL" et appelez votre technicien de service ou votre fournisseur de gaz.

POUR FERMER LE GAZ À L'APPAREIL

1. Mettre le thermostat au plus bas réglage.
2. Si l'entretien doit être fait, éteindre tout le pouvoir électrique à l'appareil.
3. Enlever la porte du panneau avant.
4. Glisser le bouton de contrôle de gaz à la position "fermé".
5. Replacer la porte du panneau avant.

SEQUENCE OF OPERATION



(1) L'allumeur se fermera après 30 secondes d'essai pour l'allumage si la flamme de la veilleuse n'est pas allumée. Il se remettra en marche pour les 30 dernières secondes des 90 secondes d'essai pour l'allumage. La soupape de la veilleuse sera alimentée durant tout l'essai d'allumage. Ceci est unfonctionnement normal pour ce système d'allumage au gaz.

Guide de Détection des Défectosités pour le Système IP

Départ

- Fermer l'Alimentation de Gaz
- Débrancher le Harnais du Système de Contrôle
- Régler le Thermostat pour un Appel de Chaleur

Guide de détection des défectuosités pour le système "Smart Valve"

Note: Avant que les défectuosités apparaissent, familiarisez-vous avec les séquences de defonctionnement.

Vérifier que le Harnais de Contrôle ait le bon Voltage (Voir Graphique A - Voltage doit être 24V Entre Thermostat et Commun 24V, et 24V Entre Commun 24V et sous Tension 24V.)

NON → Vérifier
- Le Pouvoir de la Ligne de Tension
- Le Transformateur à Basse Tension
- Le Contrôle de Fin de Course
- Le Thermostat
- L'Installation électrique

OUI

Brancher le harnais dans le Contrôle de la "SmartValve" Attendre pour le Délai de la Vérification Interne (SV 9501)

L'Allumeur se Réchauffe et Rougit

NON → Débrancher le Câble du Brûleur de la Veilleuse. Mesurer le Voltage de la "SmartValve" HSI élément de Sortie (Voir Graphique B) Nominal 24V

NON → Remplacer la Commande de la "SmartValve"

Rebrancher le Câble du Brûleur de la Veilleuse

OUI → Remplacer Allumeur/Ensemble de la Tige de la Flamme

Rebrancher le câble du brûleur de la Veilleuse

Note: L'Allumeur Arrêtera son Cycle et Recommencera une Fois Durant les 90 Secondes d'Essai d'Allumage

OUI

- Ouvrir l'Alimentation de Gaz
- Le Brûleur de la Veilleuse s'Allumera

NON → • Vérifier si le Flot de Gaz de la Veilleuse est Bon. Attendre pour s'Assurer que le Tuyau de Gaz de la Veilleuse est Purgé

NON → Remplacer la Commande de la "SmartValve"

OUI

• Mesurer le voltage entre les conducteurs de la commande de la "SmartValve" sous tension 24V et commun 24V. Doit mesurer au moins 19.5VAC avec l'allumeur en fonction. Voir graphique A pour identifier les bons conducteurs. Cette vérification doit être faite lorsque la commande de la "Smart Valve" est connecté et l'allumeur en fonction.

NON → Vérifier Transformateur et la Ligne d'Alimentation de Volt

OUI → Remplacer Allumeur/Ensemble de la Tige de la Flamme

OUI

La Soupape Principale s'Ouvrira et le Brûleur Principal s'Allumera

NON →
- Vérifier que la Flamme de la Veilleuse ait un Bon Contact avec la Tige de la Flamme du Brûleur de la Veilleuse
- Vérifier que les Connections électriques Soient Bonnes à Travers le Tuyau de la Veilleuse
- Si les Deux ci-dessus sont Bons, Remplacer Allumeur/Tige de la Flamme

OUI

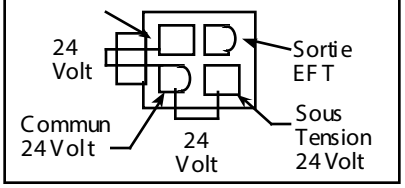
Le Système est Correct

Faire le Cycle Thermostat Fermé et Remettre en Marche

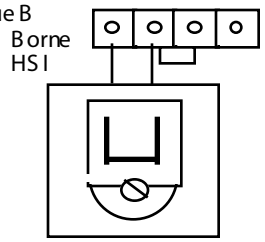
Le Brûleur Principal s'Allume

NON → Remplacer la Commande de la "SmartValve"

Graphique A — Vue de l'extrémité des connecteurs de l'harnais de contrôle



Graphique B



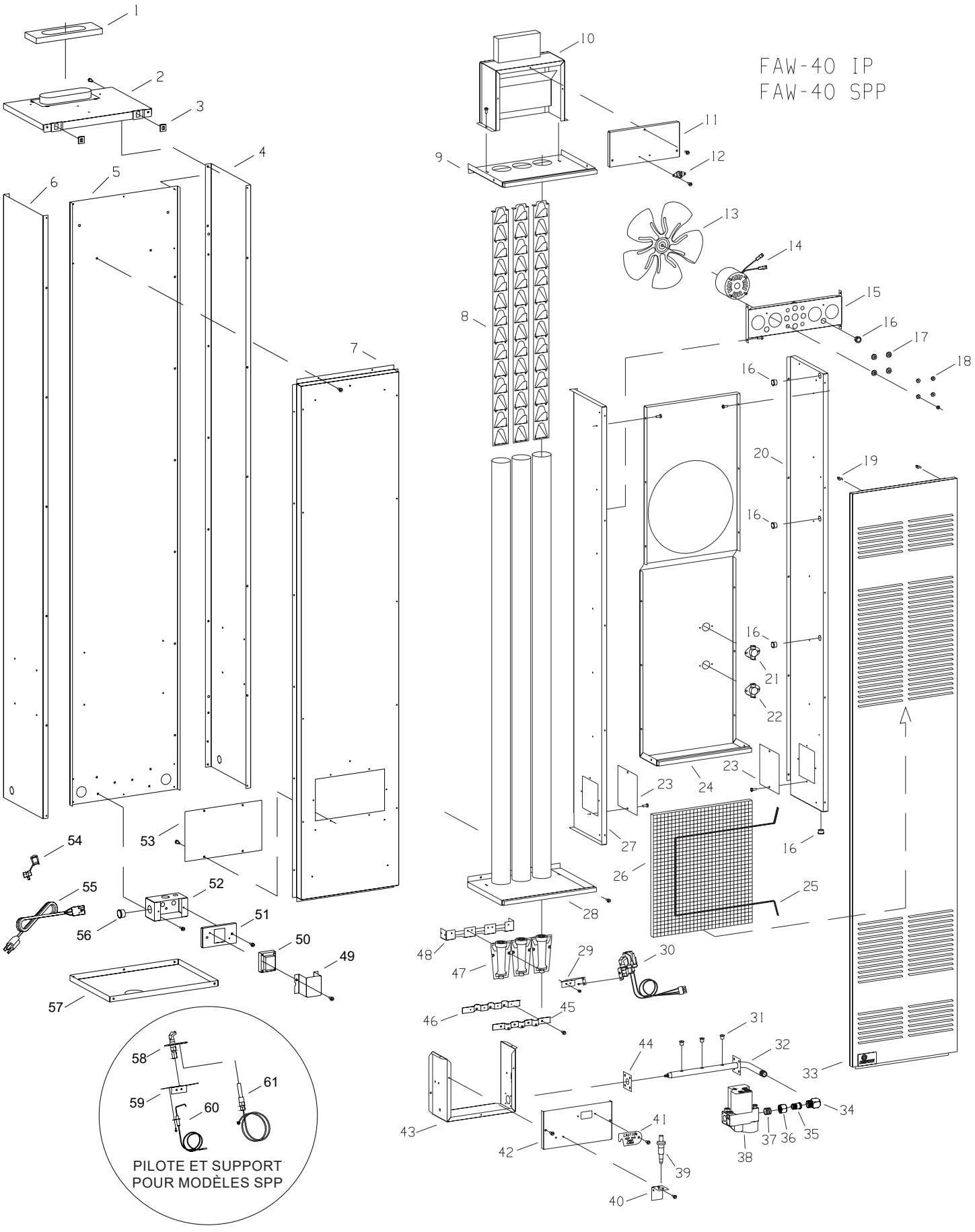
VEUILLEZ NOTER: Lors de la commande de pièces, il est très important que le numéro de pièce et la description de la pièce coïncident.

INDEX NO.	PART NO.	LA DESCRIPTION
1	WFA-115	Joint d'étanchéité
2	DV-1247	Plaque du dessus (USA)
2	15668	Plaque du dessus (CANADA)
3	R-3165	Agrafe pour la porte (exige 2)
4	DV-1204	Paroi de côté - Droit
5	DV-1203	Paroi arrière
6	DV-1205	Paroi de côté - Gauche
7	DV-1248	Descente d'air (Inclus n° 53)
8	DV-1231	Agitateur (Exige 3)
9	DV-1250	Plaque de division
10	DV-1234	Boîte de sortie
11	DV-1225	Couvert de la boîte de sortie
12	R-3177	Interrupteur de sûreté de l'évent
13	R-3161	Ailettes du ventilateur
14	R-3166	Moteur du ventilateur
15	DV-1246	Support de montage pour le moteur
16	R-1536	Manchon (exige 5)
17	R-1499	Bague en caoutchouc (exige 4)
18	R-1454	Manchon en laiton (exige 4)
19	R-3164	Agrafe pour la porte (exige 2)
20	DV-1251	Écran protecteur intérieur - Droit (Inclus n° 23)
21	R-6176	Interrupteur pour la commande du ventilateur
22	R-3176	Interrupteur de fin de course
23	DV-1253	Plaque de recouvrement de l'écran protecteur intérieur (exige 2)
24	DV-1254	Écran protecteur intérieur de l'avant (SPP)
24	33416	Écran protecteur intérieur de l'avant (IP)
25	R-3163	Soutien pour le filtre
26	R-3162	Filtre
27	DV-1252	Écran protecteur intérieur - Gauche (Inclus n° 23)
28	DV-1256	Assemblage pour l'échangeur
29	DV-1235	Support de la veilleuse (IP seulement)
30	R-3232	Veilleuse - NAT (IP seulement)
30	R-3233	Veilleuse - PL (IP seulement)
31	P-88-51	Orifice - NAT (exige 3)
31	P-88-60	Orifice - PL (EXIGE 3)
32	DV-1236	Tuyau de gaz
33	DV1258	Paroi avant)
34	R14261	Joint de câble de collecteur
35	R14263	Corps de raccord coudé pour collecteur
36	R14262	Écrou de rassemblement du collecteur
37	R-1109	Manchon (3/8 x 1/2)
37	R-9502	Manchon (1/2 x 3/4) - NAT (IP seulement)
38	R-5655	Soupape de gaz -PL (SPP seulement)
38	R-2148	Soupape de gaz -NAT (SPP seulement)

INDEX NO.	PART NO.	LA DESCRIPTION
38	R-3170	Soupape de gaz - NAT (IP seulement)
38	R-3171	Soupape de gaz - PL (IP seulement)
39	R-2708	Piezo-allumeur (SPP seulement)
40	FF-160	Support du piezo (SPP seulement)
41	DV-1318	Couvert pour le trou d'observation
42	DV-1242	Devant du compartiment du brûleur (SPP seulement)
43	DV-1237	Corps du compartiment du brûleur
44	M-148	Joint d'étanchéité pour le tuyau de gaz
45	GWT-168	Volet d'air arrière (PL seulement)
46	GWT-169	Volet d'air avant (PL seulement)
47	R-3031	Brûleur (exige 3)
48	DV-1239	Support pour le brûleur
49	UH-452	Support de montage pour le transformateur (IP seulement)
49	UH-810	Support de montage pour le transformateur (SPP seulement)
50	R-1995	Transformateur (SPP seulement)
50	R-998	Transformateur (IP seulement)
51	UH-451	Couvert pour la boîte de jonction
52	DV-572	Boîte de jonction
53	R-1260	Plaque de recouvrement - Descente d'air
54	R-1410	Manchon
55	R-690	Cordon électrique
56	R-1515	Manchon
57	DV-1215	Plaque du bas
58	R-3034	Veilleuse - NAT (SPP seulement)
58	R-3035	Veilleuse - PL (SPP seulement)
59	GWT-021	Support de la veilleuse (SPP seulement)
60	R-3180	Assemblage de l'électrode et des fils (SPP seulement)
61	R-2256	Thermocouple - 46cm (SPP seulement)
Pas représenté	DV-1261	Tuyau pour la veilleuse
Pas représenté	R1081	Orifice pour la veilleuse - NAT (SPP seulement)
Pas représenté	R1089	Orifice pour la veilleuse - PL (SPP seulement)
Pas représenté	R1233	Orifice pour la veilleuse - NAT (IP seulement)
Pas représenté	R3265	Orifice pour la veilleuse - PL (IP seulement)
Pas représenté	R3172	Harnais pour les fils électriques (SPP seulement)
Pas représenté	R3173	Harnais pour les fils électriques (IP seulement)
Pas représenté	R1587C	Assemblage des fils pour la sûreté de l'évent

Pas représenté - non montré

UTILISEZ UNIQUEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE DU FABRICANT. L'UTILISATION DE TOUTE AUTRE PIÈCE POURRAIT PROVOQUER DES BLESSURES OU LA MORT.


FAW-40 IP
FAW-40 SPP
PILOTE ET SUPPORT
POUR MODÈLES SPP

HISTORIQUE DU SERVICE DES APPAREILS

Date	Le nom du revendeu	Nom du technicien de service	Service effectué / Notes

HISTORIQUE DU SERVICE DES APPAREILS

Date	Le nom du revendeu	Nom du technicien de service	Service effectué / Notes

LISTE DES DISTRIBUTEURS DE PIÈCES MAÎTRES

Pour commander des pièces sous garantie, adressez-vous au revendeur Empire local. Consulter le site du revendeur au www.empirecomfort.com. Pour assurer un service sous garantie, le concessionnaire doit connaître votre nom, votre adresse, la date d'achat et le numéro de série du produit, ainsi que la nature du problème.
Pour commander des pièces après expiration de la période de garantie, veuillez communiquer avec votre concessionnaire ou avec l'un des distributeurs de pièces principaux indiqués ci-dessous. Cette liste est mise à jour de temps à autre. Pour consulter la liste courante, cliquez sur Master Parts à www.empirecomfort.com.
Remarque : Les distributeurs de pièces principaux sont des sociétés indépendantes qui stockent les pièces de rechange d'origine les plus couramment commandées pour les radiateurs, barbecues et foyers fabriqués par Empire Comfort Systems.

Dey Distributing
1401 Willow Lake Boulevard
Vadnais Heights, MN 55101

N° tél. vendeur: 651-490-9191
Sans frais: 800-397-1339
Site Web: www.deydistributing.com
Pièces: Radiateurs, foyers et barbecues

F. W. Webb Company
200 Locust Street
Hartford, CT 06114

N° tél. vendeur: 860-722-2433
Sans frais: 800-243-9360
Fax: 860-293-0479
Fax sans frais: 800-274-2004
Sites Web: www.fwwebb.com & www.victormfg.com
Pièces: Radiateurs, foyers et barbecues

East Coast Energy Products
10 East Route 36
West Long Branch, NJ 07764

N° tél. vendeur: 732-870-8809
Sans frais: 800-755-8809
Fax: 732-870-8811
Site Web: www.eastcoastenergy.com
Pièces: Radiateurs, foyers et barbecues

COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE

Pièces hors garantie

Les pièces peuvent être commandées auprès d'un réparateur, d'un revendeur ou d'un distributeur de pièces. Voir la liste des distributeurs de pièces principaux présentée précédemment. Pour obtenir de meilleurs résultats, **il est conseillé au réparateur ou revendeur de commander les pièces** auprès du distributeur. Les pièces peuvent être expédiées directement au réparateur ou revendeur.

Pièces sous garantie

Les pièces sous garantie nécessitent un justificatif d'achat et peuvent être commandées auprès du réparateur ou du revendeur. La preuve d'achat est **exigée** pour les pièces sous garantie.

Toutes les pièces figurant dans la Nomenclature des pièces comportent un numéro de pièce. Lors de la commande de pièces, voir d'abord le numéro de modèle et le numéro de série sur la plaque signalétique de l'appareil. Déterminer ensuite le numéro de pièce (**pas** le numéro de référence) et la description de chaque pièce à l'aide de l'illustration appropriée et de la liste. Veiller à bien fournir tous ces renseignements...

Numéro de modèle_____ Description de la pièce _____

Numéro de série du foyer _____ Numéro de pièce _____

Type de gaz (propane ou naturel) _____

Ne pas commander de boulons, vis, rondelles ou écrous.
Ce sont des articles de quincaillerie standard pouvant être achetés dans toute quincaillerie locale.

Livraisons sous réserve de grèves, incendies et autres causes indépendantes de notre volonté.

GARANTÍE

Empire Comfort Systems Inc. garantit que ce produit de chauffage individuel est exempt de défauts au moment de son achat et pendant les périodes indiquées ci-dessous. Les produits de chauffage individuel doivent être installés par un technicien qualifié et doivent être entretenus et utilisés de façon sécuritaire, en conformité avec les instructions du mode d'emploi. Cette garantie est accordée à l'acheteur initial seulement et n'est pas transférable. Toutes les réparations sous garantie doivent être exécutées par un technicien d'appareil au gaz qualifié.

Garantie limitée de dix ans sur les pièces – Chambre de combustion

En cas de défaillance de la chambre de combustion (voir la nomenclature des pièces) en raison de défauts de pièces ou de main-d'œuvre dans les dix ans à compter de la date d'achat, Empire s'engage à la réparer ou à la remplacer, au choix d'Empire.

Garantie limitée d'un an sur les pièces – Télécommande, thermostats, accessoires et pièces

En cas de défaillance d'une télécommande, d'un thermostat, d'un accessoire ou autre pièce en raison de défauts de main-d'œuvre dans un délai d'un an à compter de la date d'achat, Empire s'engage à la réparer ou à la remplacer, au choix d'Empire.

Obligations du propriétaire

L'appareil doit être installé par un installateur qualifié et utilisé en conformité avec les instructions fournies avec l'appareil. Conserver une facture, un chèque oblitéré ou un justificatif de paiement pour attester de la date d'achat et établir la période de garantie. Accès immédiat à l'appareil pour la réparation.

Ce qui n'est pas couvert

Dommages pouvant résulter de l'emploi, de l'emploi abusif ou d'une installation incorrecte de cet appareil.
Frais de déplacement, de diagnostic et de transport des pièces sous garantie vers et depuis l'usine.
Réclamations qui n'impliquent pas des défauts de pièces ou de main-d'œuvre.
Réparations ou remplacements de pièces non autorisés.
Coûts de dépose et de remontage.
Appareil inutilisable en raison d'un entretien incorrect ou insuffisant.

Comment recourir à la garantie

Pour soumettre une réclamation en garantie, veiller à avoir le reçu à disposition et communiquer avec le revendeur installateur. Indiquer au revendeur le numéro de modèle, le numéro de série, le type de gaz et le justificatif d'achat. Le revendeur installateur a pour responsabilité d'assurer la réparation et s'adressera à l'usine pour mettre en œuvre tout rem placement de pièces sous garantie. Empire met les pièces de rechange à disposition à l'usine. Les frais de port ne sont pas couverts.
Si, après s'être adressé au revendeur Empire, le service reçu n'est pas satisfaisant, communiquer avec : Consumer Relations Department, Empire Comfort Systems Inc., PO Box 529, Belleville, Illinois 62222 (États-Unis) ou envoyer un courriel à info@empirecomfort.com en indiquant « Consumer Relations » dans le champ de sujet.

Vos droits en vertu de la loi provinciale

Cette garantie vous accorde des droits juridiques particuliers, toutefois vous pouvez avoir d'autres droits, qui varient d'une province à l'autre.



Empire Comfort Systems Inc.
Belleville, Illinois

Pour toute question générale concernant nos produits, veuillez nous envoyer un courriel à info@empirecomfort.com.

Pour toute question d'entretien ou de réparation, veuillez contacter votre revendeur.

www.empirecomfort.com