

C US

WMH10W, WMH30W

INDOOR GAS SPACE HEATER

USER MANUAL

ENGLISH

Contents

Precautions 05
Fresh Air For Combustion And Ventilation 07
Ventilation Air 10
Installation 11
Fastening Heater To Wall 12
Pressure Testing Gas Supply Piping System 19
Thermostat Control Operation 21
Cleaning And Maintenance 22
Symptom 25
Exploded View 30
Limited Warranty 31

⚠ **DANGER:** Carbon monoxide poisoning may lead to death.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

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

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

This is an unvented gas-fired heater. It uses air (oxygen) from the room in which it is installed. Provisions for adequate combustion and ventilation air must be provided. Refer to Fresh Air for Combustion and Ventilation section on page 7 of this manual.

This appliance may be installed in an aftermarket permanently manufactured (mobile) home, where not prohibited by local codes.
This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with any other gas.

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

⚠**WARNING:** FIRE, EXPLOSION, AND ASPHYXIATION HAZARD
Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Refer to this manual for correct installation and operational procedures. For assistance or additional information consult a qualified installer, service agency, or gas supplier. Read and follow instructions and precautions in User's Information Manual provided with this heater.

⚠**WARNING:** Fuels used in liquefied propane gas appliances, and the products of combustion of such fuel, can expose you to chemicals including benzene, which is known to the state of California to cause cancer and cause birth defects or other reproductive harm, for more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

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

⚠**WARNING:** This appliance is equipped for propane gas. Field conversion is not permitted.

⚠**WARNING:** THIS PRODUCT CAN EXPOSE YOU TO CHEMICALS INCLUDING LEAD AND LEAD COMPOUNDS, WHICH ARE KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM. FOR MORE INFORMATION GO TO WWW.P65WARNINGS.CA.GOV.

Due to high temperatures, heater should be kept out of traffic and away from furniture and draperies.
Do not place clothing or other flammable material on or near the appliance.
Children and adults should be alerted to the hazard of high surface temperature and should stay away to avoid burns or clothing ignition.
Young children should be carefully supervised when they are in the same room with heater.
If the barrier becomes damaged, the barrier shall be replaced with the manufacturer's barrier for this appliance.
Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the heater.

Installation and repair should be done by a qualified service person. The appliance should be inspected before use and at least annually by a professional service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is imperative that control compartments, burners, and circulating air passageways of the appliance be kept clean.

⚠ **CAUTION:** Never connect heater directly to the Propane supply.
This heater requires an external regulator (not supplied). Install the external regulator between the heater and Propane/LP supply.
The installer must supply an external regulator. The external regulator will reduce the incoming gas pressure to between 11 and 14 inches of water. If you do not reduce incoming gas pressure, heater regulator damage could occur. Install external regulator with the vent pointing down. Pointing the vent down protects it from freezing rain or sleet.

Specifications			
MODEL	WMH10W	WMH20W	WMH30W
BTU (Available)	10,000	20,000	30,000
Type of Gas	LP Only	LP Only	LP Only
Ignition	Piezo	Piezo	Piezo
Manifold Pressure	10 Inches of Water	10 Inches of Water	10 Inches of Water
Inlet Gas Pressure (Max.)	14 Inches of Water	14 Inches of Water	14 Inches of Water
Inlet Gas Pressure (Min.)	11 Inches of Water	11 Inches of Water	11 Inches of Water
Thermostatic Control	Yes	Yes	Yes
Clearances: Inches (mm)			
Top	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)
Sides	10" (25.4 cm)	10" (25.4 cm)	10" (25.4 cm)
Floor (min. to top of carpet)	3" (7.6 cm)	3" (7.6 cm)	3" (7.6 cm)
Fabric / flammable objects	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)

Operating heater above elevations of 4,500 feet could cause pilot/ODS to shut down the heater.

Precautions

1. An unvented room heater having an input rating of more than 10,000 BTU (2931 W) shall not be installed in a bedroom or bathroom, or any place where a strong wind would shut down the appliance.
2. This heater needs outside ventilation air to run properly. The Oxygen Depletion Sensor (ODS) safety shutoff system shuts down the heater if not enough fresh air is available. See Fresh Air for Combustion and Ventilation, page 7.
3. Keep all air openings in heater clear, free of debris or any blockage. This will ensure that enough air for proper combustion enters the heater.
4. If heater shuts off, do not relight until you provide fresh, outside air. If heater keeps shutting off, it requires servicing.
5. Turn off and let cool before servicing. Only a qualified service person should service and repair heater.
6. Do not run heater:
   - Where flammable liquids or vapors are used or stored
   - During dusty conditions.
7. Before using furniture polish, wax, carpet cleaner or similar products, turn heater off. If heated the vapors from these products may create a white powder residue within burner box or on adjacent walls or furniture.
8. Do not use heater if any part has been underwater. Immediately call a qualified service technician to inspect the room heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been underwater.
9. Operating heater above elevations of 4,500 feet could cause pilot/ODS to shut down the heater.

Carbon monoxide poisoning:

Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headaches, dizziness, or nausea. If you have these signs, the heater may not be working properly. Get fresh air at once! Have heater serviced. Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include pregnant women, persons with heart or lung disease or anemia, those under the influence of alcohol, and those at high altitudes.

Propane/LP gas:

Propane/LP gas is odorless. An odor making agent is added to propane/LP gas. The odor helps you detect a Propane/LP gas leak. However, the odor added to the gas can fade. Gas may be present even though no odor exists.
Make certain you read and understand all warnings. Keep this manual for reference. It is your guide to safe and proper operation of this heater.

Safety device

This heater has a pilot with an Oxygen Depletion Sensor (ODS) safety shut off system. The ODS/pilot shuts off the heater if there is not enough fresh air.

Ignition system

PIEZO: The heater is equipped with an electronic manual igniter. This system requires no matches, batteries, or other source to light heater.

Thermostatic control

These heaters have a control valve with a thermostat sensing bulb. This results in the greatest heater comfort and may result in lower fuel bills.

Local codes

Install and use heater with care. Installation must conform to local codes or in the absences of local codes, use the latest edition of National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54.

Unpacking

1. Remove heater from carton.
2. Remove all protective packaging applied to heater for shipment.
3. Check heater for any shipping damage. If heater is damaged, promptly inform dealer where you bought heater.

Fresh Air For Combustion And Ventilation

Establishing adequate ventilation

The following are excerpts from National Fuel Gas Code, NFPA 54/ ANSI Z223.1, Section 5.3, Air for Combustion and Ventilation. All spaces in homes fall into one of the three following ventilation classifications:

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

This heater must not be installed in a confined space or unusually tight construction unless provisions are provided for adequate combustion and ventilation air. The information on pages 4 and 5 will help you classify your space and provide adequate ventilation.

Unusually tight construction

If your home meets all of the three following criteria, you must provide additional fresh air. See Ventilation from Outdoors, page 5. Unusually tight construction is defined as construction where:

1. Walls and ceilings exposed to the outside atmosphere have a continuous water vapor retarder with a rating of one perm (6×10^{-11} kg per pa-sec-m^2) or less with openings gasketed or sealed and
2. Weather stripping has been added on operable windows and doors
3. Caulking or sealants are applied to areas such as joints around windows and door frames, between wall-ceiling joints, between wall panels, at penetrations for plumbing, electrical, and gas lines, and at other openings.

Product features

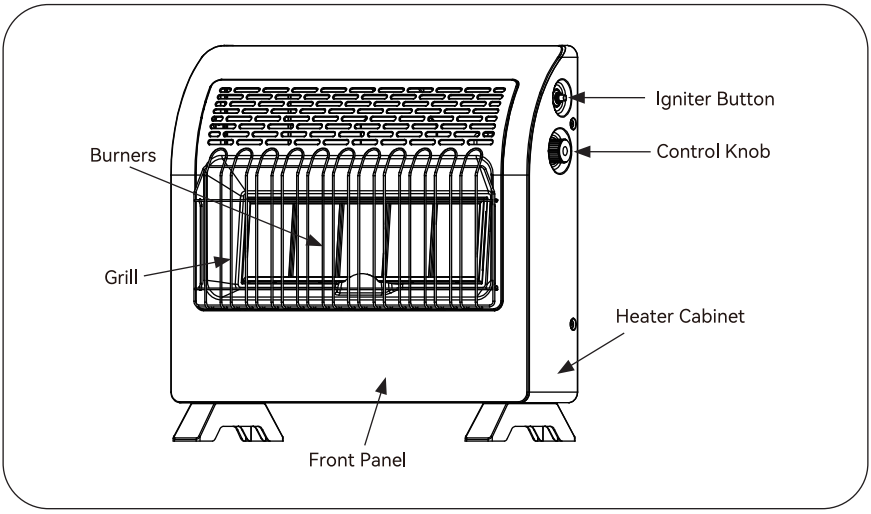


Figure 1

⚠ **WARNING:** This heater shall not be installed in a confined space or unusually tight construction unless provisions are provided for adequate combustion and ventilation air. Read the following instructions to ensure proper fresh air for this and other fuel-burning appliances in your home.

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

If your home does not meet all of the three criteria above, see Determining the Type of Heater Location Space below.

Confined space and unconfined space

The National Fuel Gas Code, NFPA 54/ ANSI Z223.1 defines a confined space as a space whose volume is less than 50 cubic feet per 1,000 Btu per hour (4.8 m3 per kW) of the aggregate input rating of all appliances installed in that space, and an unconfined space as a space whose volume is not less than 50 cubic

feet per 1,000 Btu per hour (4.8 m3 per kW) of the aggregate input rating of all appliances installed in that space. Rooms communicating directly with the space in which the appliances are installed*, through openings not furnished with doors, are considered a part of the unconfined space.

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

Determining the type of heater location space

Use this method to determine if you have a confined or unconfined space.
Note: The space includes the room in which you install heater plus any adjoining rooms with doorless passageways or ventilation grills between the rooms.

1. Find the volume of the space by multiplying room length x width x height.
   Example: Space size 18ft (length) x 18ft. (width) x 8ft. (height) = 2592
   If additional ventilation to adjoining room is supplied with grills or openings, add the volume of these rooms to the total volume of the space.
2. Divide the space volume by 50 cubic feet to determine the maximum Btu/hr the space can support.
   Example: 2592 cu.ft. (volume of space) / 50 cu.ft. = 51.8 or 51,800 (maximum Btu/hr the space can support)
3. Add the Btu/hr of all the fuel burning appliances in the space such as, Vent–free heater, Gas water heater, Gas furnace, Vented gas heater, Gas fireplace logs, and other gas appliances*
   *Do not include direct-vent gas appliances. Direct-vent draws combustion air from the outdoors and vents to the outdoors.
   Example: Gas water heater 40,000 Btu/hr
   Vent Free Heater + 20,000 Btu/hr
   Total = 60,000 Btu/hr
4. Compare the maximum Btu/hr the space can support with the actual amount of Btu/hr used.
   Example: 51,800 Btu/hr (maximum Btu/hr the space can support)
   60,000 Btu/hr (Actual amount of Btu/hr used)
   The space in the above example is a confined space because the actual Btu/hr used is more than the maximum Btu/hr the space can support.

You must provide additional fresh air. Your options are as follows:

a. Rework worksheet, and the space of an adjoining room. If the extra space provides an unconfined space, remove door to adjoining room or add ventilation grills between the rooms. See Ventilation From Inside Building (Fig. 2)

b. Vent room directly to the outdoors. See Ventilation From Outdoors (Fig. 3).
c. Install a lower Btu/hr heater if lower Btu/hr size makes room unconfined. If actual Btu/hr used is less than the maximum Btu/hr the space can support, the space is an unconfined space. You will need no additional fresh air ventilation.

Ventilation Air

Ventilation from inside building

This fresh air would come from an adjoining unconfined space.
When ventilation to an adjoining unconfined space, you must provide two permanent openings: one within 12" of the ceiling and one within 12" of the floor on the wall connecting the two spaces (see options 1 & 2 of figure 2). You can also remove door into adjoining room (see option3, fig 2). Follow the National Fuel Gas Code NFPA 54/ ANSI Z223.1, Section 5.3, Air for Combustion and Ventilation for required size of ventilation grills or ducts.

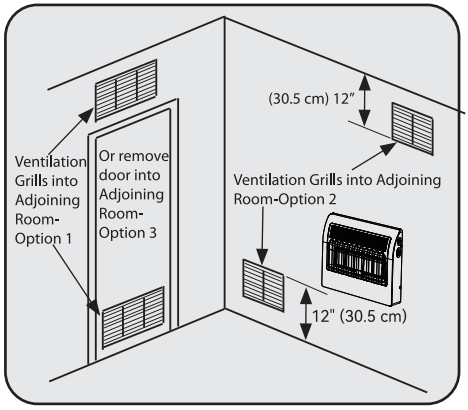


Figure 2

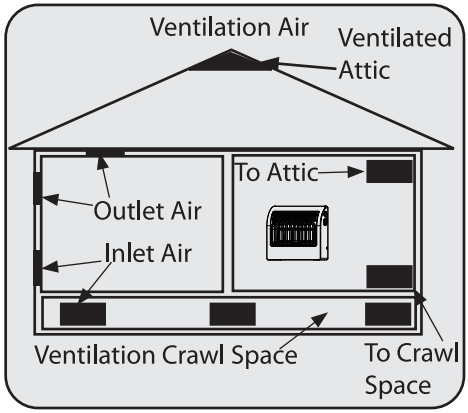


Figure 3

⚠ **WARNING:** Rework worksheet, adding the space of the adjoining unconfined space. The combined space must have enough fresh air to supply all appliance in both spaces.

⚠ **IMPORTANT:** Do not provide openings for inlet or outlet into attic. If attic has a thermostat-controlled power vent, heated air entering the attic will activate the power vent.

⚠ **IMPORTANT:** Vent-free heaters add moisture to the air. Although this is beneficial, installing heater in rooms without enough ventilation air may cause mildew to form from too much moisture. See Fresh Air for Combustion and Ventilation, pages 4 through 5.

⚠ **WARNING:** Any change to this heater or its controls can be dangerous.

⚠ **WARNING:** A qualified service person must install heater. Follow all local codes.

Ventilation from outdoors

If necessary provide extra fresh air by using ventilation grills or ducts. Connect these items directly to the outdoors or spaces open to the outdoors. These include attics* and crawl spaces. Follow the National Fuel Gas Code NFPA 54/ ANSI Z223.1, Section 5.3, Air for Combustion and Ventilation for required size of ventilation grills or ducts.

Installation

NOTICE: This heater is intended for the use as supplemental heat. Use this heater along with your primary heating system. Do not install this heater as your primary heat source. If you have a central heating system, you may run system's circulating blower while using heater. This will help circulate the heat throughout the house. In the event of a power outage, you can use this heater as your primary heat source for the duration of the outage.

Check gas type

Use only LP-gas. If your gas supply is not LP-gas, do not install heater. Call dealer where you bought heater for proper type heater.

This Installation Requires:
Before installing heater, make sure you have the items listed below:
- Piping (check local codes)
- Sealant (resistant to LP_Gas)
- Equipment shutoff valve*
- Ground joint union
- Test gauge connection*
- Sediment trap
- Tee joint
- Pipe wrench

*A CSA/AGA certified equipment shutoff valve with 1/8" NPT tap is an acceptable alternative to test gauge connection. Purchase a CSA/AGA certified equipment shutoff valve from your dealer.

Locating Heater

This heater is designed to be mounted on the wall. The heater can also be located on a non-combustible floor, away from a wall by using the floor mounting stands included with the heater. If installed on combustible flooring such as carpeting, tile or other combustible material other than wood flooring, the heater must be placed on a metal or wood panel extending the full width and depth of the appliance.
For convenience and efficiency, install the heater:
- Where there is easy access for operation, inspection, and service.
- In the coldest part of the room.
- If planning to use fan, locate heater near an electrical outlet.

Fastening Heater To Wall

Mounting bracket

The mounting bracket in located on the back panel of heater. See Figure 5.
It has been taped there for shipping.
Remove mounting bracket from back panel.
Removing Front Panel of Heater
1. Remove (4) screws total there are (2) screws on either side of the heater. See Figure 6.
2. Pull the front panel and back panel apart.

Attaching mounting bracket to wall

Use holes on each end of mounting bracket to attach bracket to wall.
These holes are 16 inches apart. Attach mounting bracket to wall in one of two following ways.
1. Attach to wall studs
2. Attach to wall anchor
Decide which way best suits your needs. Either method will provide a secure hold for the mounting bracket.

Attaching to wall stud

This way is the best providing the strongest mounting in wood frame houses.

⚠ **CAUTION:** If you install the heater in a home garage:
- Heater pilot and burner must be at least 18 inches above floor.
- Locate heater where moving vehicle will not hit it.

⚠ **CAUTION:** This heater creates warm air currents. These currents move heat to wall surfaces next to heater. Installing heater next to vinyl or cloth wall covering or operating heater where impurities (such as tobacco smoke, aromatic candles, cleaning fluids, oil or kerosene lamps, etc.) are present in the air may discolor walls.

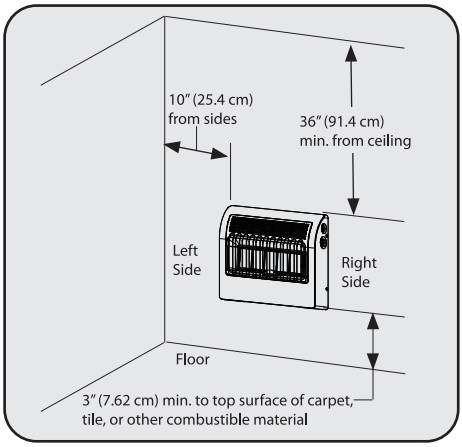


Figure 4

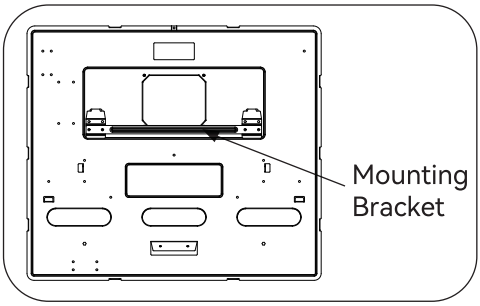


Figure 5

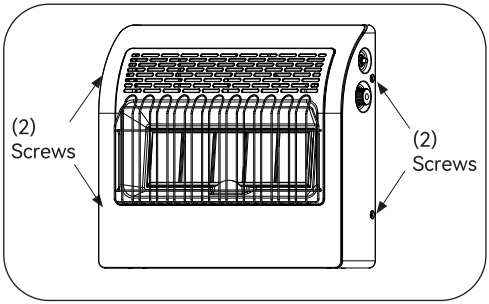


Figure 6

⚠**WARNING:** Never install the heater:
- In a bedroom
- In a recreational vehicle.
- Where curtains, furniture, clothing, or other flammable objects are less than 36 inches from the front, top, or sides of the heater.
- As a fireplace insert
- In high-traffic areas
- In windy or drafty areas

⚠**WARNING:** Heater must be mounted to maintain the minimum clearances shown in Figure 4. If possible, provide greater clearances from the floor, ceiling, and joining walls.

For attaching mounting bracket to wall studs:
1. Drill holes at marked locations using 9/64" drill bit.
2. Place mounting bracket onto wall. Line up holes on each end of bracket with hole drilled in wall.
3. Insert mounting screws through bracket and into wall studs.
4. Tighten screws until mounting bracket is firmly fastened to wall studs.

Attaching to wall anchor

This way allows you to attach mounting bracket to hollow walls (wall areas between studs) or to solid walls (concrete or masonry).
1. Tape mounting bracket to wall where heater will be located. Make sure mounting bracket is level. For wall stud mounting locate one end of the mounting bracket over a wall stud.
2. Mark screw locations on wall. See Figure 7.

3. Remove tape and mount bracket to wall.
   Note: Wall anchors, mounting screws, and spacer are in hardware package. The hardware package is provided with heater.
4. Drill holes at marked locations using 5/16" drill bit. For solid walls (concrete or masonry), drill at least 1" deep.
5. Insert wall anchor (wings first) into hole. Tap anchor flush to wall.
6. For thin walls (1/2" or less) insert red key into wall anchor.
7. Place mounting bracket onto wall. Line up holes on each end of bracket with wall anchors.
8. Insert mounting screws through bracket and into wall anchors.
9. Tighten screws until mounting bracket is firmly fastened to wall.

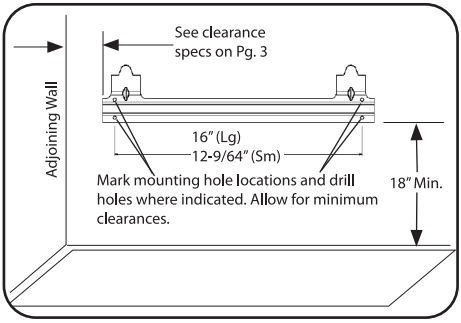


Figure 7

Placing heater on mounting bracket

1. Locate two horizontal slots on back pane of heater. See Figure 8.
2. Place heater onto mounting bracket. Slide horizontal slots onto stand-out tabs on mounting bracket.

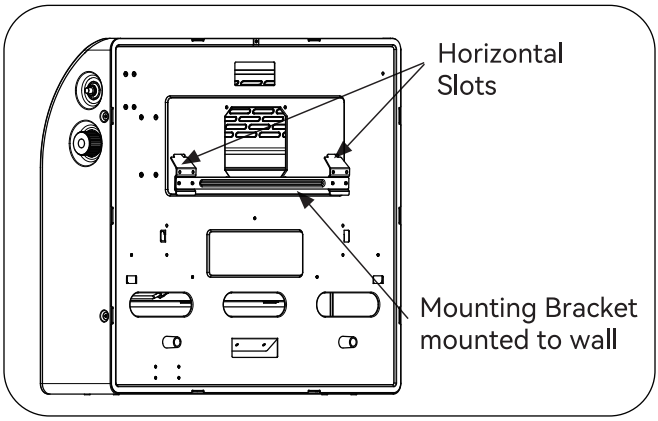


Figure 8

Installing bottom mounting screws

1. Mark screws locations on wall.
2. Remove heater from mounting bracket.
3. If installing bottom mounting screw into hollow or solid wall, install wall anchors. Follow steps 1 through 3 under Attaching to Wall using Anchor. If installing bottom mounting screw into wall stud, drill holes at marked locations using 9/64" drill bit.
4. Re-place heater onto mounting bracket.
5. Place spacers between bottom mounting holes and wall anchor or drilled hole.
6. Hold spacer in place with one hand. With the other hand, insert mounting screw through bottom mounting hole and spacer. Place tip of screw in opening of wall anchor or drilled hole.
7. Tighten both screws until heater is firmly secured to wall. Do not over tighten.
   Note: Do not re-place front panel at this time.
8. Replace front panel after making gas connections and checking for leaks.

Floor mounting away from wall

Installing Support Feet (See Figure 9):

1. Lay heater onto table on its back with bottom edge overhanging table edge.
2. Securely attach feet to bottom of heater using 2 – self-tapping screws each. Note: Feet should have long end going out the front of heater, and the edge coinciding with side of heater. If feet overhang side of the heater, switch leg location.
3. Place heater on non-combustible surface (see Locating Heater, page 6) before proceeding with gas connection. If this will be a permanent location, heater may be locked into position using anchoring holes in mounting feet. Note: Use of floor mounting feet will require you to use a 3/8" NPT street elbow to make gas connection.

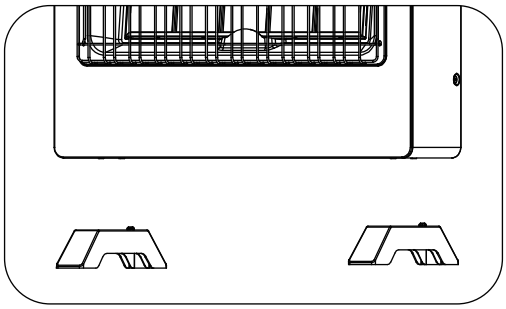


Figure 9

⚠**WARNING:** Maintain minimum clearances shown in Figure 7. If you can, provide greater clearances from the floor and joining wall.

Connecting to gas supply

Installation must include an equipment shutoff valve, union and plugged 1/8" NPT tap. Locate NPT tap within reach of test gauge hookup. NPT tap must be upstream from heater. See Figure 10.

*A CSA/AGA certified equipment shutoff valve with 1/8" NPT tap is an acceptable alternative to test gauge connection. Purchase the CSA/AGA certified equipment shutoff valve from your dealer.

IMPORTANT: Install an equipment shutoff valve in an accessible location. The equipment shutoff valve is for turning on or shutting off the gas to the appliance.

Apply pipe joint sealant lightly to male threads. This will prevent excess sealant from going into pipe. Excess sealant in pipe could result in clogged heater fuel train. Install sediment trap in supply line as shown in Figure 10. Locate sediment trap where it is within reach for cleaning. A sediment trap traps moisture and contaminants. This keeps them from going into heater.
If sediment trap is not installed or is installed improperly, heater may not run correctly.

IMPORTANT: Hold pressure regulator with wrench when connecting it to gas piping and/or fittings.

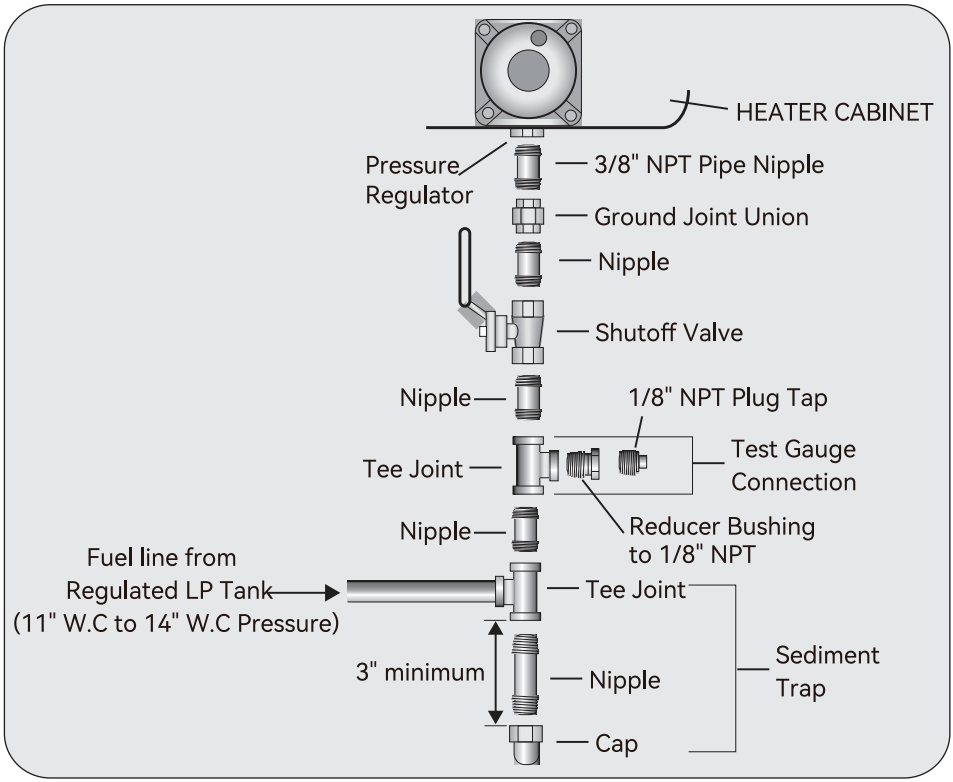


Figure 10

Pressure Testing Gas Supply Piping System

High pressure

Test pressure in Excess of ½ psig (3.5kPa)

1. The appliance and its appliance main gas valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of ½ psi (3.5 kPa).
2. Cap off open end of gas pipe where equipment shutoff valve was connected.
3. Pressurize supply piping system by either using compressed air or opening the propane/LP supply tank valve.
4. Check all connections and joints in gas supply piping system. Apply mixture of liquid soap and water to gas joints. Bubbles forming show a leak.
5. Correct all leaks at once.
6. Depressurize and relieve pressure in supply piping system.
7. Reconnect heater and equipment shutoff valve to gas supply.
8. Reconnected fittings must be checked for leaks in next section.

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

⚠ **WARNING:** Never use an open flame to check for a gas leak. Apply a mixture of liquid soap and water to all joints.
Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.

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

⚠ **WARNING:** This appliance requires a 3/8" NPT (National Pipe Thread) inlet connection to the pressure regulator.
Use of floor mounting feet will require you to use a 3/8" NPT street elbow to make gas connection.

⚠ **CAUTION:** Never connect heater directly to the Propane supply. This heater requires an external regulator (not supplied). Install the external regulator between the heater and Propane/LP supply.
The installer must supply an external regulator. The external regulator will reduce the incoming gas pressure to between 11 and 14 inches of water.
If you do not reduce incoming gas pressure heater regulator damage could occur. Install external regulator with the vent pointing down. Pointing the vent down protects it from freezing rain or sleet.

⚠ **CAUTION:** Use only new black iron or steel pipe. Internally-tinned copper tubing may be used in certain areas.
Check your local codes. Use pipe of large enough diameter to allow proper gas volume to heater. If pipe is too small, undue loss of pressure will occur.

⚠ **CAUTION:** Use pipe joint sealant that is resistant to LP-Gas.

Lighting instructions

1. STOP! Read all safety information included with and on the side of heater.
2. Check that gas supply to heater is on.
3. Push in gas control knob and slightly turn clockwise ↷ to the OFF position See Figure 11.

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

4. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow “B” in the safety information above. If you do not smell gas, go to the next step.
5. Turn counterclockwise ↶ to PILOT/IGN, if knob does not turn then slightly depress and turn. Once knob is in PILOT/ IGN depress for five (5) seconds.

   Note: The first time that the heater is operated after connecting the gas supply, the control knob should be depressed for about 30 seconds. This will allow air to bleed from the gas system.

6. With control knob pressed in, press red piezo ignition button to ignite. This will light pilot. If needed keep pressing igniter button until pilot lights.
7. Keep control knob pressed in for (30) seconds after lighting pilot. After 30 seconds, release control knob.
   - If pilot does not stay lit, refer to Troubleshooting, pages 12-15. Also, contact a qualified service person or gas supplier for repairs.
   - If control knob does not pop up when released, contact a qualified service person or gas supplier for repairs.
8. When the pilot is lit, turn the control knob counterclockwise ↶ to heating level. The main burner should light.
9. To select the desired heat level, turn the temperature setting knob to desired comfort setting from 1 to 5.

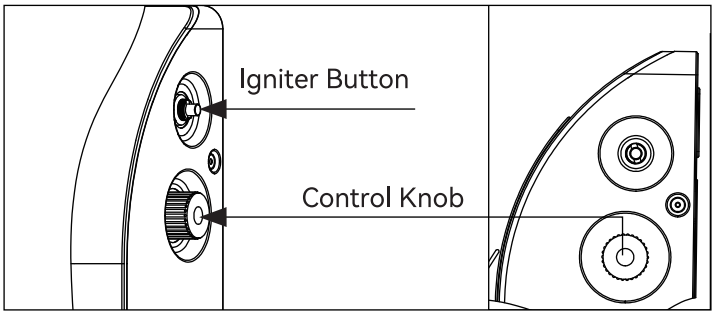


Figure 11

To turn off gas to appliance

SHUTTING OFF HEATER:

1. Turn off equipment shutoff valve.
2. Turn control knob clockwise ↷ to the OFF position.

SHUTTING OFF BURNER ONLY (PILOT STAYS LIT)

1. Turn control knob clockwise ↷ to the PILOT/IGN position.

Thermostat Control Operation

The thermostatic control modulates the flame size as the temperature gets closer to set point, then it turns off the burner upon reaching temperature. The burner will cycle back on when room temperature drops below the set temperature. The control knob can be set to any heat level between 1 and 5. Selecting the HI setting will cause the burner to remain on.

Inspecting burner

Check pilot flame pattern and burner flame pattern often.

Pilot flame pattern

Figure 12 shows a correct pilot flame pattern and also shows an incorrect pilot flame pattern. The incorrect pilot flame pattern is not touching thermocouple. This will cause the thermocouple to cool. When the thermocouple cools, the heater will shut down. If pilot flame pattern is incorrect, as shown in Figure 12:

- Turn heater off (refer back to To Turn OFF Gas to Appliance)
- See Troubleshooting, pages 12-15.

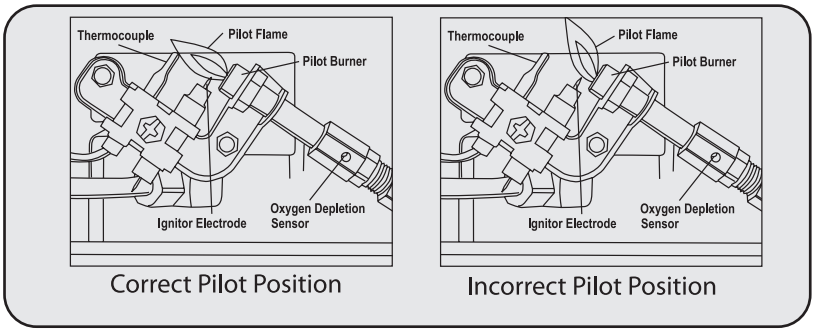


Figure 12

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

⚠**CAUTION:** Do not try to adjust heating level by using equipment shutoff valve.

Cleaning And Maintenance

For maintenance of the inside cabinet or to access the burner and pilot assembly for cleaning or service.
Remove the four screws (two located on each side) that secure the front shell to the unit. Refer to Figure 6. Gently lift up on the front shell to disengage the hooks and pull forward to remove it. You will now be able to access all of the internal components of the appliance.

Make sure grille guard is in place before running heater. If screen or grille guard is removed for servicing it must be replaced prior to operating the heater.

Cleaning ODS/pilot and burner

- Use as vacuum cleaner, pressurized air or small soft bristled brush to clean.

Cleaning burner pilot air hole inlet

We recommend that you clean the unit every 2,500 hours of operation or every three months. We also recommend that you keep the burner tube and pilot assembly clean and free of dust and dirt. To clean these parts we recommend using compressed air no greater than 30 psig.
This can be done by using a vacuum cleaner in the blow position or using compressed air in a can. If using canned air please follow the directions on the can. If you don't follow directions on the can you could damage the burner or pilot assembly. In addition, the directions below should also be followed.

1. Shut off the unit, including the pilot. Allow the unit to cool for at least thirty minutes.
2. Inspect burner and pilot for dust and dirt.
3. Blow air through the port/slots and holes in the burner.

A yellow tip on the pilot flame indicates dust and dirt in the pilot assembly. To clean the pilot assembly find the small pilot air inlet hole about two inches from where the pilot flame comes out of the pilot assembly. See Figure 13. With the unit off, lightly blow air through the air inlet hole. You may blow through a drinking straw if compressed air is not available.

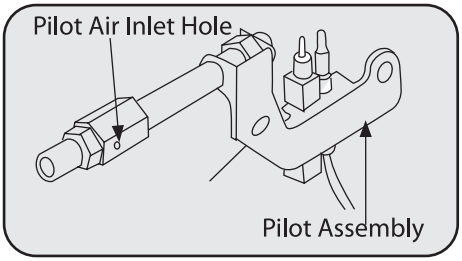


Figure 13

Cleaning heater cabinet

Air passageways

- Use a vacuum cleaner or pressurized air to clean.

Exterior

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

⚠**WARNING:** Turn off heater and let cool before servicing.

⚠**CAUTION:** You must keep control areas, burner and circulation air passageways of heater clean. Inspect these areas of heater before use. Have the heater inspected yearly by a qualified service person. Heater may need more frequent cleaning due to excess lint from carpeting, bedding material, pet hair, etc.

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

NOTE: All troubleshooting items are listed in order of operation and likely occurrence.

IMPORTANT: Operating heater where impurities in air exist may create odors. Cleaning supplies, paint, paint remover, cigarette smoke, cements and glues, new carpet or textiles, etc., create fumes. These fumes may mix with combustion air and create odors and possible discoloration of walls and ceilings.

⚠**WARNING:** If you smell gas:

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

⚠**WARNING:** Only a qualified service person should service and repair heater.

⚠**CAUTION:** Never use a wire needle, or similar object to clean ODS/pilot. This can damage ODS/pilot unit. Make sure grille guard is in place before running heater. If screen or grille guard is removed for servicing it must be replaced prior to operating the heater.

Symptom

- **When igniter button is pressed in, there is no spark at pilot.**

Cause	Remedy
Igniter electrode positioned wrong.	Reposition electrode.
Igniter electrode is broken.	Replace electrode.
Igniter electrode not connected to igniter.	Reconnect igniter cable.
Igniter cable pinched or wet.	Free igniter cable if pinched by any metal or tubing. Keep igniter cable dry.
Broken igniter cable.	Replace igniter cable.
Bad Piezo igniter.	Replace control valve.

- **When igniter button is pressed in, there is a spark at the ODS/pilot but no ignition.**

Cause	Remedy
Control knob not fully pressed in.	Press in control knob fully.
Control knob not pressed in long enough.	After ODS/pilot lights, keep control knob pressed in for 30 seconds.
Equipment shutoff valve not fully open.	Fully open equipment shutoff valve.
Control valve damaged.	Replace Control valve.

• **Burner does not light after ODS/pilot is lit.**

Cause	Remedy
Burner orifice is clogged.	Clean burner orifice (see Cleaning and Maintenance on page 11), or replace burner orifice.
Burner orifice diameter is too small.	Replace burner orifice.
Inlet gas pressure is too low.	Contact local gas company.

• **Delayed ignition of burner.**

Cause	Remedy
Manifold pressure is too low.	Contact local gas company.
Burner orifice is clogged.	Clean burner orifice (see Cleaning and Maintenance on page 11), or replace burner orifice.

• **ODS/pilot lights but flame goes out when control knob is released.**

Cause	Remedy
Gas supply turned off or equipment shutoff valve closed.	Turn on gas supply or open equipment shutoff valve.
Control knob not fully pressed in while pressing ignition button.	Press in control knob fully while pressing ignition button.
Air in gas line when installed.	Continue holding down control knob. Repeat ignition operation until air is removed.
ODS/Pilot is clogged.	Clean ODS/Pilot (see “CLEANING AND MAINTENANCE” on page 11).
Control knob not in pilot position.	Turn control knob to pilot position.
Gas regulator setting is not correct.	Replace gas regulator.
Thermocouple connection loose at control valve.	Hand tighten thermocouple nut until snug, and then tighten 1/4 turn more.

Cause	Remedy
Pilot flame not touching thermocouple, which allows thermocouple to cool, causing pilot flame to go out. This problem could be caused by one or both of the following: a. Low gas Pressure b. Dirty or Partially clogged ODS/pilot	a. Contact local gas company. b. Clean ODS/pilot (see Cleaning and Maintenance, page 11).
Thermocouple damaged.	Replace thermocouple.
Control Valve damaged.	Replace control valve.

• Burner backfiring during operation.

Cause	Remedy
Burner orifice is clogged or damaged.	Clean burner orifice (see Cleaning and Maintenance on page 11), or replace burner orifice.
Burner damaged.	Replace burner.
Gas regulator defective.	Replace gas regulator.

• Burner plaque(s) does not glow [Infrared Only].

Cause	Remedy
Plaque damaged.	Replace burner.
Control knob set between locked positions.	Turn control knob until it locks at desired setting.
Inlet gas pressure is too low.	Replace gas regulator.

• Slight smoke or odor during initial operation.

Cause	Remedy
Residues from manufacturing process.	Problem will stop after a few hours of operation.

• Heater produces a whistling noise when burner is lit.

Cause	Remedy
Turning control knob to HI position when burner is cold.	Turn control knob to LO position and let warm up for a minute.
Air in gas line.	Operate burner until air is removed from line have gas line checked by local gas company.
Air passageways on heater blocked.	Observe minimum installation clearances (see Figure 4 page 6).
Dirty or partially clogged burner orifice.	Clean burner orifice (see Cleaning and Maintenance on page 11), or replace burner orifice.

• White powder residue forming within burner box or on adjacent walls or furniture.

Cause	Remedy
When heated, vapors from furniture polish, wax, carpet cleaners, etc., turn into white powder residue.	Turn heater off when using furniture polish, wax, carpet cleaner or similar products.

• Heater produces unwanted odors.

Cause	Remedy
Heater burning vapors from paint, hair spray, glues, etc. See IMPORTANT statement on page 12.	Ventilate room. Stop using odor-causing products while heater is running.
Gas leak. See WARNING statement at top of page 12.	Locate and correct all leaks (see Checking Gas Connections, page 9).

• Heater shuts off in use (ODS operates).

Cause	Remedy
Not enough fresh air is available.	Open window and/or door for ventilation.
Low line pressure.	Contact local gas company.
ODS/pilot is partially clogged.	Clean ODS/pilot (see Cleaning and Maintenance, page 11).

• Gas odor even when control knob is in OFF position.

Cause	Remedy
Gas leak. See WARNING statement at top of page 12.	Locate and correct all leaks (see Checking Gas Connections, page 9).
Control valve is defective.	Replace control valve.

• Gas odor during combustion.

Cause	Remedy
Foreign matter between control valve and burner.	Take apart gas tubing and remove foreign matter.
Gas leak. See WARNING statement at top of page 12.	Locate and correct all leaks (see Checking Gas Connections, page 9).

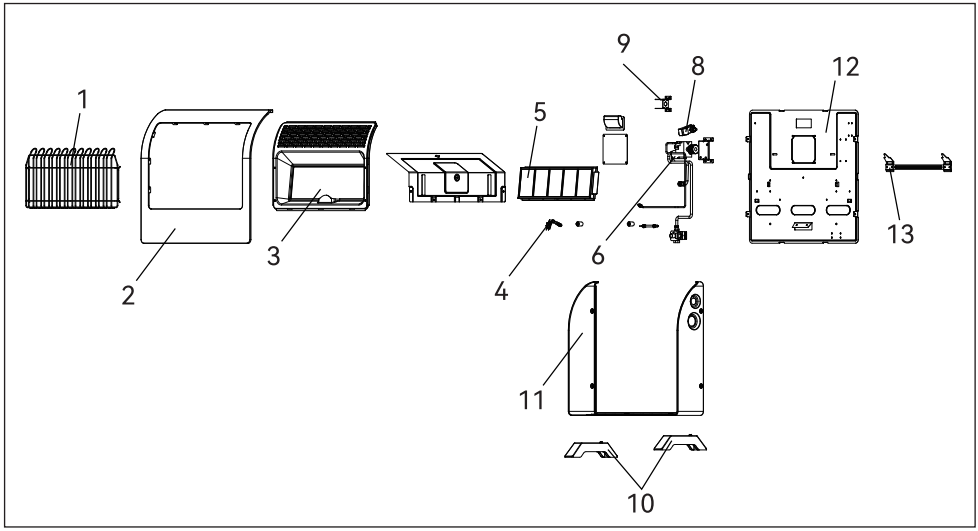
• Heater produces a clicking/ticking noise just after burner is lit or shut off.

Cause	Remedy
Metal expanding while heating or contracting while cooling.	This is common with most heaters. If noise is excessive, contact qualified service person.

• Moisture/condensation noticed on windows.

Cause	Remedy
Not enough combustion/ventilation air.	Refer to Fresh Air for Combustion and Ventilation on pages 3-5.

Exploded View



Item	Description
1	Wire Guard
2	Front Panel
3	Reflector
4	ODS Assembly w/Thermocouple (LP)
5	Burner Assembly
6	Thermostat Valve
7	Thermostat Valve Mounting Bracket
8	Igniter Module
9	Igniter Module Mounting Bracket
10	Floor Mounting Feet
11	Base plate
12	Back Panel
13	Wall Mounting Bracket

Limited Warranty

Gasland warrants this heater to the original retail purchaser only, to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. This product must be properly installed, maintained and operated in accordance with the instructions provided.

Gasland requires reasonable proof of your date of purchase from an authorized retailer or distributor.

Therefore, you should keep your sales slip, invoice or cancelled check from the original purchase.

This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service within the warranty period, and which Gasland shall determine at its reasonable discretion.

This warranty does not apply to products purchased for rental use.

This Limited Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to normal wear and tear, accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance and service by you or any third party. Failure to perform normal and routine maintenance on the heater, shipping damage, damage related to insects, birds or animals of any kind, and damage due to weather conditions are also not covered. In addition, the

Limited Warranty does not cover damage to the finish, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage, after purchase.

All transportation costs for the return of damaged product or parts will be the responsibility of the purchaser. Upon receipt of damaged item, Gasland will examine the item and determine if defective.

Gasland will repair or replace and return the item, freight pre-paid.

If Gasland finds the item to be in normal operating condition, or not defective the item will be returned freight collect. This Limited Warranty is in lieu of all other express warranties. Gasland disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized dealers or distributors.

After the period of the one (1) year express warranty expires, Gasland disclaims any and all implied warranties, including without limitation the implied

Warranties of merchantability and fitness for a particular application. Further, Gasland shall have no liability whatsoever to purchaser or any third party for any special, indirect, punitive incidental, or consequential damages. Gasland assumes no responsibility for any defects caused by third parties. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she lives. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or limitations on how long a warranty lasts, so the above exclusion and limitations may not apply to you.

Gasland does not authorize any person or company to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale, installation, use, removal, return or replacement of its equipment, and no such representations are binding on Gasland.

FRANÇAIS

Table des matières

Précautions 36
Air frais pour la combustion et la ventilation 39
Air de ventilation 43
Installation 44
Fixation du radiateur au mur 46
Test de pression du système de tuyauterie d'alimentation en gaz 52
Fonctionnement de la commande du thermostat 56
Nettoyage et entretien 57
Symptômes 60
Vue éclatée 66
Garantie limitée 67

⚠ **DANGER :** L'empoisonnement au monoxyde de carbone peut entraîner la mort.

NE LAISSEZ JAMAIS LE RADIATEUR SANS SURVEILLANCE LORSQU'IL EST EN FONCTIONNEMENT !

⚠**AVERTISSEMENT :** Si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies exactement, un incendie ou une explosion pourrait se produire et entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la perte de la vie.

- Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
- QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ
  - Ne tentez pas d'allumer aucun appareil.
  - Ne touchez à aucun interrupteur électrique ; n'utilisez aucun téléphone dans votre bâtiment.
  - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis le téléphone d'un voisin. Suivez les instructions de votre fournisseur de gaz.
  - Si vous ne pouvez pas joindre votre fournisseur de gaz, appelez le service d'incendie.
- L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence de service autorisée ou le fournisseur de gaz.

Il s'agit d'un radiateur à gaz sans conduit d'évacuation. Il utilise l'air (oxygène) de la pièce dans laquelle il est installé. Des dispositions doivent être prises afin d'assurer une quantité suffisante d'air pour la combustion et la ventilation. Reportez-vous à la section « Air frais pour la combustion et la ventilation » à la page 7 de ce manuel.

Cet appareil peut être installé dans une maison mobile fabriquée de façon permanente après sa mise en marché, lorsque cela n'est pas interdit par les codes locaux.Cet appareil doit uniquement être utilisé avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil n'est pas convertible pour être utilisé avec un autre type de gaz.

LISEZ ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS : Lisez et suivez toutes les instructions. Conservez ces instructions dans un endroit sûr pour toute consultation ultérieure. Ne laissez aucune personne n'ayant pas lu ces instructions assembler, allumer, régler ou utiliser le radiateur.

⚠**AVERTISSEMENT :** RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION ET D'ASPHYXIE
Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou une maintenance incorrects peuvent entraîner des blessures ou des dommages matériels. Reportez-vous à ce manuel pour connaître les procédures d'installation et de fonctionnement appropriées. Pour obtenir de l'aide ou des renseignements supplémentaires, consultez un installateur qualifié, une agence de service autorisée ou votre fournisseur de gaz. Lisez et suivez les instructions ainsi que les précautions indiquées dans le manuel d'information de l'utilisateur fourni avec ce radiateur.

⚠**AVERTISSEMENT :** Les combustibles utilisés dans les appareils fonctionnant au gaz propane liquéfié, ainsi que les produits de combustion de ces combustibles, peuvent vous exposer à des substances chimiques, notamment le benzène, reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov

⚠**AVERTISSEMENT :** N'utilisez pas d'insert de soufflerie, d'insert d'échangeur de chaleur ni tout autre accessoire qui n'est pas approuvé pour une utilisation avec ce radiateur.

⚠**AVERTISSEMENT :** Cet appareil est conçu pour fonctionner au gaz propane. Toute conversion sur le site d'installation n'est pas autorisée.

⚠**AVERTISSEMENT :** CE PRODUIT PEUT VOUS EXPOSER À DES SUBSTANCES CHIMIQUES, NOTAMMENT AU PLOMB ET AUX COMPOSÉS DU PLOMB, RECONNUS PAR L'ÉTAT DE CALIFORNIE COMME POUVANT CAUSER LE CANCER, DES ANOMALIES CONGÉNITALES OU D'AUTRES TROUBLES DE LA REPRODUCTION. POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ LE SITE WWW.P65WARNINGS.CA.GOV.

En raison des températures élevées, le radiateur doit être placé à l'écart des zones de circulation ainsi que des meubles et des rideaux.
Ne placez pas de vêtements ni tout autre matériau inflammable sur l'appareil ou à proximité de celui-ci.

Les enfants et les adultes doivent être informés des dangers liés aux températures élevées des surfaces et doivent rester à distance afin d'éviter les brûlures ou l'inflammation des vêtements.
Les jeunes enfants doivent être surveillés attentivement lorsqu'ils se trouvent dans la même pièce que le radiateur.
Si la barrière de protection est endommagée, elle doit être remplacée par la barrière fournie par le fabricant pour cet appareil.
Tout écran de sécurité ou dispositif de protection retiré lors de l'entretien de l'appareil doit être remis en place avant de faire fonctionner le radiateur.
L'installation et les réparations doivent être effectuées par un technicien d'entretien qualifié. L'appareil doit être inspecté avant son utilisation et au moins une fois par année par un professionnel qualifié.
Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison d'une accumulation excessive de peluches provenant des tapis, de la literie, etc. Il est essentiel de maintenir propres les compartiments de commande, les brûleurs et les passages d'air de circulation de l'appareil.

⚠ **ATTENTION :** Ne raccordez jamais directement le radiateur à l'alimentation en propane.Ce radiateur nécessite un régulateur externe (non fourni). Installez le régulateur externe entre le radiateur et l'alimentation en propane/GPL.L'installateur doit fournir un régulateur externe. Le régulateur externe doit réduire la pression d'arrivée du gaz entre 11 et 14 pouces de colonne d'eau. Si la pression d'arrivée du gaz n'est pas réduite, le régulateur du radiateur pourrait être endommagé. Installez le régulateur externe avec l'évent orienté vers le bas. L'orientation de l'évent vers le bas le protège contre la pluie verglaçante ou le grésil.

Spécifications			
MODÈLE	WMH10W	WMH20W	WMH30W
BTU (disponible)	10,000	20,000	30,000
Type de gaz	LP Only	LP Only	LP Only
Allumage	Piezo	Piezo	Piezo
Pression au collecteur	10 Inches of Water	10 Inches of Water	10 Inches of Water
Pression d'arrivée du gaz (max.)	14 Inches of Water	14 Inches of Water	14 Inches of Water
Pression d'arrivée du gaz (min.)	11 Inches of Water	11 Inches of Water	11 Inches of Water
Commande thermostatique	Yes	Yes	Yes
Dégagements : pouces (mm)			
Dessus	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)
Côtés	10" (25.4 cm)	10" (25.4 cm)	10" (25.4 cm)
Sol (distance minimale jusqu'au sommet du tapis)	3" (7.6 cm)	3" (7.6 cm)	3" (7.6 cm)
Tissus / objets inflammables	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)

L'utilisation du radiateur à des altitudes supérieures à 4 500 pieds peut entraîner l'arrêt du radiateur par la veilleuse/le système ODS.

Précautions

1. Un radiateur de pièce sans conduit d'évacuation ayant une puissance d'entrée supérieure à 10 000 BTU (2 931 W) ne doit pas être installé dans une chambre à coucher, une salle de bain ou tout endroit où un vent fort pourrait provoquer l'arrêt de l'appareil.

2. Ce radiateur nécessite un apport d'air de ventilation provenant de l'extérieur pour fonctionner correctement. Le système de sécurité d'arrêt par détecteur de manque d'oxygène (ODS) arrête le radiateur si une quantité suffisante d'air frais n'est pas disponible. Consultez la section « Air frais pour la combustion et la ventilation » à la page 7.
3. Gardez toutes les ouvertures d'air du radiateur dégagées, exemptes de débris ou de toute obstruction. Cela permet de garantir qu'une quantité suffisante d'air nécessaire à une combustion adéquate puisse entrer dans le radiateur.
4. Si le radiateur s'éteint, ne le rallumez pas avant d'avoir assuré un apport d'air frais provenant de l'extérieur. Si le radiateur continue de s'éteindre, un entretien est nécessaire.
5. Éteignez le radiateur et laissez-le refroidir avant toute opération d'entretien. Seul un technicien d'entretien qualifié doit effectuer l'entretien et les réparations du radiateur.
6. N'utilisez pas le radiateur :
   - Dans des endroits où des liquides ou des vapeurs inflammables sont utilisés ou entreposés.
   - Dans des conditions poussiéreuses.
7. Avant d'utiliser un produit de polissage pour meubles, de la cire, un nettoyant pour tapis ou tout autre produit similaire, éteignez le radiateur. S'ils sont chauffés, les vapeurs provenant de ces produits peuvent créer un résidu poudreux blanc à l'intérieur du compartiment du brûleur ou sur les murs ou meubles adjacents.
8. N'utilisez pas le radiateur si une partie quelconque de celui-ci a été immergée dans l'eau. Appelez immédiatement un technicien d'entretien qualifié afin qu'il inspecte le radiateur et remplace toute pièce du système de commande ainsi que tout dispositif de contrôle du gaz ayant été immergé dans l'eau.
9. L'utilisation du radiateur à des altitudes supérieures à 4 500 pieds peut entraîner l'arrêt du radiateur par la veilleuse/le système ODS.

Empoisonnement au monoxyde de carbone :

Les premiers signes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone ressemblent à ceux de la grippe, notamment des maux de tête, des étourdissements ou des nausées. Si vous présentez ces symptômes, il est possible que le radiateur ne fonctionne pas correctement. Sortez immédiatement à l'air frais ! Faites inspecter et entretenir le radiateur. Certaines personnes sont plus sensibles aux effets du monoxyde de carbone

que d'autres. Il s'agit notamment des femmes enceintes, des personnes souffrant de maladies cardiaques ou pulmonaires ou d'anémie, des personnes sous l'influence de l'alcool ainsi que des personnes se trouvant à haute altitude.

Gaz propane/GPL :

Le gaz propane/GPL est inodore. Un agent odorant est ajouté au gaz propane/GPL afin de vous aider à détecter une fuite de gaz propane/GPL. Toutefois, l'odeur ajoutée au gaz peut s'atténuer avec le temps. Du gaz peut être présent même si aucune odeur n'est perceptible.Assurez-vous de lire et de comprendre tous les avertissements. Conservez ce manuel pour toute consultation ultérieure. Il constitue votre guide pour une utilisation sûre et appropriée de ce radiateur.

Dispositif de sécurité

Ce radiateur est équipé d'une veilleuse avec un système de sécurité d'arrêt par détecteur de manque d'oxygène (ODS). Le système ODS/la veilleuse éteint automatiquement le radiateur si la quantité d'air frais disponible est insuffisante.

Système d'allumage

PIÉZO : Le radiateur est équipé d'un allumeur manuel électronique. Ce système ne nécessite ni allumettes, ni piles, ni aucune autre source d'allumage pour allumer le radiateur.

Commande thermostatique

Ces radiateurs sont équipés d'une vanne de commande avec un bulbe de détection thermostatique. Cela permet d'obtenir un confort de chauffage optimal et peut contribuer à réduire la consommation de combustible.

Codes locaux

Installez et utilisez le radiateur avec précaution. L'installation doit être conforme aux codes locaux en vigueur ou, en l'absence de codes locaux, à la dernière édition du National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54.

Déballage

1. Retirez le radiateur de son emballage.
2. Retirez tous les matériaux de protection appliqués sur le radiateur pour le transport.
3. Vérifiez que le radiateur n'a subi aucun dommage pendant le transport. Si le radiateur est endommagé, informez rapidement le revendeur auprès duquel vous avez acheté le radiateur.

Air frais pour la combustion et la ventilation

Mise en place d'une ventilation adéquate

Les extraits suivants proviennent du National Fuel Gas Code, NFPA 54/ANSI Z223.1, Section 5.3, Air pour la combustion et la ventilation. Tous les espaces dans les habitations relèvent de l'une des trois classifications de ventilation suivantes :

1. Construction inhabituellement étanche
2. Espace non confiné
3. Espace confiné

Cet appareil de chauffage ne doit pas être installé dans un espace confiné ou une construction inhabituellement étanche, à moins que des dispositions soient prévues pour assurer une combustion adéquate et un apport d'air de ventilation. Les informations aux pages 4 et 5 vous aideront à classer votre espace et à assurer une ventilation adéquate.

Construction exceptionnellement étanche

Si votre habitation répond aux trois critères suivants, vous devez prévoir un apport supplémentaire d'air frais. Consultez la section « Ventilation provenant de l'extérieur » à la page 5. Une construction exceptionnellement étanche est définie comme une construction dans laquelle :

1. Les murs et les plafonds exposés à l'atmosphère extérieure sont munis d'un pare-vapeur continu ayant un indice de perméance de 1 perm (6×10^{-11} kg/(Pa·s·m^2)) ou moins, et les ouvertures sont munies de joints d'étanchéité ou scellées ;
2. Des coupe-froid ont été ajoutés aux fenêtres et aux portes ouvrantes ;

3. Du calfeutrage ou des produits d'étanchéité sont appliqués aux endroits tels que les joints autour des cadres de fenêtres et de portes, les jonctions mur-plafond, les joints entre les panneaux muraux, les passages pour les conduites de plomberie, les câbles électriques et les conduites de gaz, ainsi que toute autre ouverture.

Caractéristiques du produit

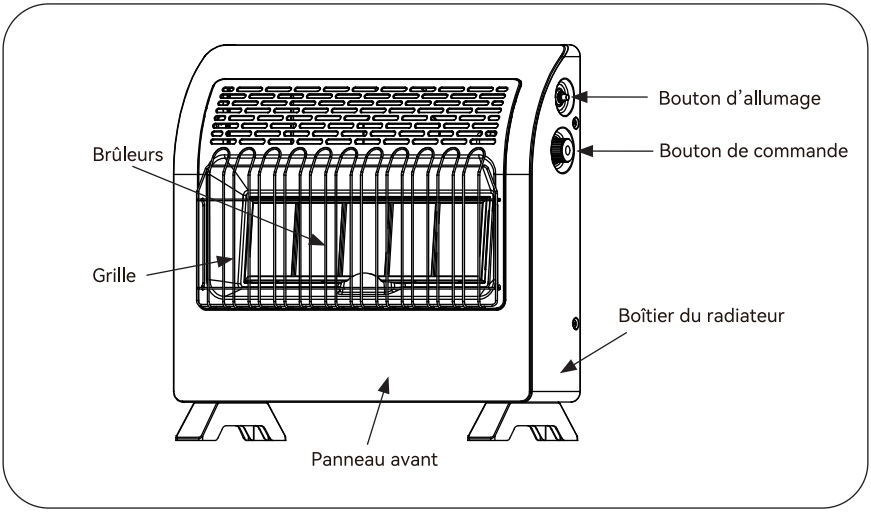


Figure 1

⚠ **AVERTISSEMENT :** Ce radiateur ne doit pas être installé dans un espace confiné ou dans une construction exceptionnellement étanche, à moins que des dispositions ne soient prises afin de fournir une quantité suffisante d'air de combustion et de ventilation. Lisez les instructions suivantes afin d'assurer un apport adéquat d'air frais pour ce radiateur ainsi que pour tout autre appareil fonctionnant au combustible dans votre habitation.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Ce radiateur ne doit pas être installé dans une pièce ou un espace à moins que le volume d'air de combustion intérieur requis ne soit fourni selon la méthode décrite dans le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, le International Fuel Gas Code ou les codes locaux applicables.

Si votre habitation ne répond pas aux trois critères indiqués ci-dessus, consultez la section « Détermination du type d'espace d'installation du radiateur » ci-dessous.

Espace confiné et espace non confiné

Le National Fuel Gas Code, NFPA 54/ANSI Z223.1, définit un espace confiné comme un espace dont le volume est inférieur à 50 pieds cubes par 1 000 BTU/h (4,8 m^3 par kW) de la puissance d'entrée totale de tous les appareils installés dans cet espace. Un espace non confiné est défini comme un espace dont le volume n'est pas inférieur à 50 pieds cubes par 1 000 BTU/h (4,8 m^3 par kW) de la puissance d'entrée totale de tous les appareils installés dans cet espace. Les pièces communiquant directement avec l'espace dans lequel les appareils sont installés, par des ouvertures qui ne sont pas munies de portes, sont considérées comme faisant partie de l'espace non confiné.

*Les pièces adjacentes sont considérées comme communicantes uniquement lorsqu'elles sont reliées par des passages sans porte ou par des grilles de ventilation.

Détermination du type d'espace d'installation du radiateur

Utilisez cette méthode pour déterminer si l'espace est un espace confiné ou non confiné.
Remarque : L'espace comprend la pièce dans laquelle le radiateur est installé ainsi que toute pièce adjacente reliée par des passages sans porte ou des grilles de ventilation.

1. Déterminez le volume de l'espace en multipliant la longueur × la largeur × la hauteur de la pièce.
   Exemple : Dimensions de l'espace : 18 pi (longueur) × 18 pi (largeur) × 8 pi (hauteur) = 2 592 pi^3
   Si une ventilation supplémentaire vers une pièce adjacente est fournie par des grilles ou des ouvertures, ajoutez le volume de ces pièces au volume total de l'espace.
2. Divisez le volume de l'espace par 50 pieds cubes afin de déterminer la puissance maximale en BTU/h que l'espace peut supporter.
   Exemple : 2 592 pi^3 (volume de l'espace) ÷ 50 pi^3 = 51,8, soit 51 800 BTU/h (puissance maximale en BTU/h que l'espace peut supporter)
3. Additionnez la puissance en BTU/h de tous les appareils fonctionnant au combustible présents dans l'espace, tels que :

Radiateur sans conduit d'évacuation, Chauffe-eau au gaz, Fournaise au gaz, Radiateur au gaz avec conduit d'évacuation, Bûches de foyer au gaz, Autres appareils fonctionnant au gaz*
*Ne tenez pas compte des appareils au gaz à évacuation directe.
Les appareils à évacuation directe prélèvent l'air de combustion à l'extérieur et évacuent les gaz de combustion vers l'extérieur.
Exemple : Chauffe-eau au gaz : 40 000 BTU/h
Radiateur sans conduit d'évacuation : 20 000 BTU/h
Total = 60 000 BTU/h

4. Comparez la puissance maximale en BTU/h que l'espace peut supporter avec la puissance réelle utilisée.
   Exemple : 51 800 BTU/h (puissance maximale que l'espace peut supporter)
   60 000 BTU/h (puissance réelle utilisée)
   L'espace dans l'exemple ci-dessus est un espace confiné, car la puissance réelle utilisée en BTU/h est supérieure à la puissance maximale que l'espace peut supporter.

Vous devez fournir un apport supplémentaire d'air frais. Vos options sont les suivantes :

a. Refaire les calculs en incluant l'espace d'une pièce adjacente. Si l'espace supplémentaire permet d'obtenir un espace non confiné, retirez la porte séparant les pièces adjacentes ou ajoutez des grilles de ventilation entre les pièces. Consultez la section « Ventilation provenant de l'intérieur du bâtiment » (Figure 2).
b. Ventilez directement la pièce vers l'extérieur. Consultez la section « Ventilation provenant de l'extérieur » (Figure 3).
c. Installez un radiateur ayant une puissance en BTU/h inférieure si une puissance plus faible permet de rendre la pièce non confinée. Si la puissance réelle utilisée en BTU/h est inférieure à la puissance maximale en BTU/h que l'espace peut supporter, l'espace est considéré comme un espace non confiné. Aucun apport supplémentaire d'air frais par ventilation n'est alors nécessaire.

Air de ventilation

Ventilation provenant de l'intérieur du bâtiment

Cet air frais doit provenir d'un espace non confiné adjacent.
Lorsqu'une ventilation vers un espace non confiné adjacent est prévue, vous devez installer deux ouvertures permanentes : l'une située à moins de 12 po (30,5 cm) du plafond et l'autre située à moins de 12 po (30,5 cm) du plancher, sur le mur séparant les deux espaces (voir les options 1 et 2 de la figure 2). Vous pouvez également retirer la porte donnant accès à la pièce adjacente (voir l'option 3 de la figure 2). Respectez les exigences du National Fuel Gas Code, NFPA 54/ANSI Z223.1, section 5.3 « Air pour la combustion et la ventilation », concernant les dimensions requises des grilles ou conduits de ventilation.

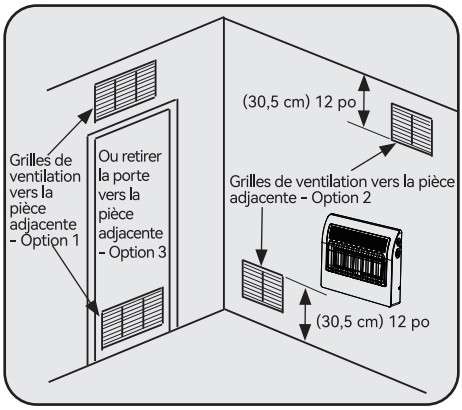


Figure 2

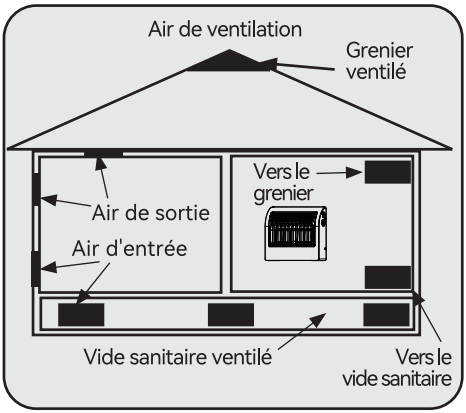


Figure 3

⚠ **AVERTISSEMENT :** Refaites les calculs en ajoutant le volume de l'espace non confiné adjacent. L'espace combiné doit disposer d'une quantité suffisante d'air frais pour alimenter tous les appareils installés dans les deux espaces.

⚠ **IMPORTANT :** Ne prévoyez pas d'ouvertures d'entrée ou de sortie d'air vers le grenier. Si le grenier est équipé d'un ventilateur motorisé commandé par thermostat, l'air chaud qui y pénètre déclenchera le fonctionnement du ventilateur.

⚠ **IMPORTANT :** Les radiateurs sans conduit d'évacuation augmentent le taux d'humidité de l'air. Bien que cela puisse être bénéfique, l'installation du radiateur dans une pièce insuffisamment ventilée peut favoriser la formation de moisissures en raison d'un excès d'humidité. Consultez la section « Air frais pour la combustion et la ventilation », pages 4 à 5.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Toute modification apportée à ce radiateur ou à ses dispositifs de commande peut être dangereuse.

⚠ **AVERTISSEMENT :** L'installation du radiateur doit être effectuée par un technicien qualifié. Respectez tous les codes locaux en vigueur.

Ventilation provenant de l'extérieur

Si nécessaire, assurez un apport supplémentaire d'air frais au moyen de grilles ou de conduits de ventilation. Raccordez ces dispositifs directement à l'extérieur ou à des espaces ouverts sur l'extérieur. Ceux-ci comprennent les greniers et les vides sanitaires. Respectez les exigences du National Fuel Gas Code, NFPA 54/ANSI Z223.1, section 5.3 « Air pour la combustion et la ventilation », concernant les dimensions requises des grilles ou conduits de ventilation.*

Installation

AVIS : Ce radiateur est conçu pour être utilisé comme source de chauffage d'appoint. Utilisez-le en complément de votre système de chauffage principal. Ne l'installez pas comme source de chauffage principale. Si votre habitation est équipée d'un système de chauffage central, vous pouvez faire fonctionner le ventilateur de circulation du système pendant l'utilisation du radiateur. Cela favorisera une meilleure répartition de la chaleur dans toute la maison. En cas de panne de courant, vous pouvez utiliser ce radiateur comme source principale de chauffage pendant toute la durée de la panne.

Vérification du type de gaz

Utilisez uniquement du gaz propane (GPL). Si votre alimentation en gaz n'est pas du gaz propane (GPL), n'installez pas ce radiateur. Communiquez avec le revendeur auprès duquel vous avez acheté le radiateur afin d'obtenir un modèle adapté au type de gaz approprié.

Cette installation nécessite :

Avant d'installer le radiateur, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Tuyauterie (conforme aux codes locaux)
- Produit d'étanchéité (résistant au gaz propane/GPL)
- *Robinet d'arrêt de l'appareil **
- Raccord-union
- *Prise de raccordement pour manomètre d'essai **
- Piège à sédiments
- Raccord en T
- Clé à tuyau

* Un robinet d'arrêt d'appareil certifié CSA/AGA, muni d'une prise taraudée NPT de 1/8 po, constitue une solution de rechange acceptable à la prise de raccordement pour manomètre d'essai. Vous pouvez vous procurer un robinet d'arrêt d'appareil certifié CSA/AGA auprès de votre revendeur.

Emplacement du radiateur

Ce radiateur est conçu pour être monté au mur. Il peut également être installé sur un plancher incombustible, à distance d'un mur, à l'aide des supports de plancher fournis avec l'appareil. S'il est installé sur un revêtement de sol combustible, tel qu'un tapis, un carrelage ou tout autre matériau combustible autre qu'un plancher en bois, le radiateur doit être posé sur un panneau en métal ou en bois couvrant toute la largeur et toute la profondeur de l'appareil. Pour des raisons de commodité et d'efficacité, installez le radiateur :

- À un endroit offrant un accès facile pour son utilisation, son inspection et son entretien.
- Dans la partie la plus froide de la pièce.
- Si vous prévoyez d'utiliser un ventilateur, installez le radiateur à proximité d'une prise électrique.

Fixation du radiateur au mur

Support de montage

Le support de montage est situé sur le panneau arrière du radiateur (voir la figure 5). Il est fixé à l'aide de ruban adhésif pour le transport.
Retirez le support de montage du panneau arrière.
Retrait du panneau avant du radiateur

1. Retirez les quatre (4) vis, soit deux (2) vis de chaque côté du radiateur (voir la figure 6).
2. Séparez le panneau avant du panneau arrière.

Fixation du support de montage au mur

Utilisez les trous situés à chaque extrémité du support de montage pour le fixer au mur. Ces trous sont espacés de 16 po. Fixez le support de montage au mur selon l'une des deux méthodes suivantes :

1. Fixation sur des montants muraux
2. Fixation à l'aide d'ancrages muraux

Choisissez la méthode la mieux adaptée à votre installation. Les deux méthodes assurent une fixation solide et sécuritaire du support de montage.

Fixation sur un montant mural

Cette méthode est recommandée, car elle offre la fixation la plus solide dans les habitations à ossature de bois.

⚠ **ATTENTION :** Si vous installez le radiateur dans un garage résidentiel :

- La veilleuse et le brûleur du radiateur doivent être situés à au moins 18 po (45,7 cm) au-dessus du plancher.
- Installez le radiateur à un endroit où il ne risque pas d'être heurté par un véhicule en mouvement.

⚠ **ATTENTION :** Ce radiateur produit des courants d'air chaud. Ces courants transportent la chaleur vers les surfaces murales situées à proximité du radiateur. L'installation du radiateur près d'un revêtement mural en vinyle ou en tissu, ou son utilisation dans un environnement où l'air contient des impuretés (comme la fumée de tabac, les bougies parfumées, les produits de nettoyage, les lampes à huile ou au kérosène, etc.), peut entraîner une décoloration des murs.

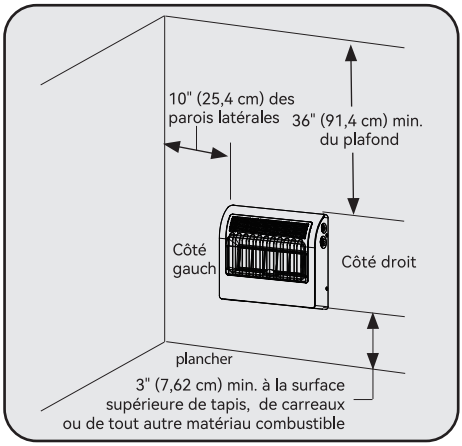


Figure 4

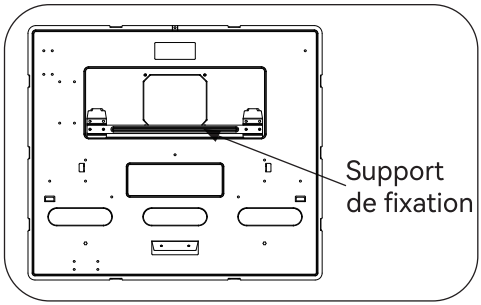


Figure 5

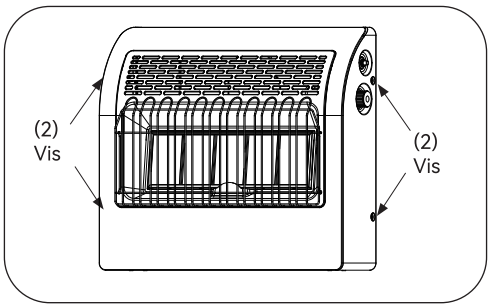


Figure 6

⚠ **AVERTISSEMENT :** N'installez jamais le radiateur :

- Dans une chambre à coucher.
- Dans un véhicule récréatif.
- À un endroit où des rideaux, des meubles, des vêtements ou tout autre objet inflammable se trouvent à moins de 36 po (91,4 cm) de l'avant, du dessus ou des côtés du radiateur.
- Comme insert de foyer.
- Dans une zone de passage fréquent.
- Dans un endroit exposé au vent ou aux courants d'air.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Le radiateur doit être installé en respectant les dégagements minimaux indiqués à la figure 4. Lorsque cela est possible, prévoyez des dégagements supérieurs entre le radiateur et le plancher, le plafond ainsi que les murs adjacents.

Pour fixer le support de montage sur des montants muraux :
1. Percez des trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret de 9/64 po.
2. Placez le support de montage contre le mur. Alignez les trous situés à chaque extrémité du support avec les trous percés dans le mur.
3. Insérez les vis de montage à travers le support et vissez-les dans les montants muraux.
4. Serrez les vis jusqu'à ce que le support de montage soit solidement fixé aux montants muraux.

Attaching to wall anchor

This way allows you to attach mounting bracket to hollow walls (wall areas between studs) or to solid walls (concrete or masonry).
1. Tape mounting bracket to wall where heater will be located. Make sure mounting bracket is level. For wall stud mounting locate one end of the mounting bracket over a wall stud.
2. Mark screw locations on wall. See figure 7.
3. Retirez le ruban adhésif et fixez le support de montage au mur.
   Remarque : Les ancrages muraux, les vis de montage et les entretoises sont fournis dans le sachet de quincaillerie livré avec le radiateur.
4. Percez les trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret de 5/16 po. Pour les murs pleins (béton ou maçonnerie), percez des trous d'au moins 1 po de profondeur.
5. Insérez l'ancrage mural (ailettes en premier) dans le trou. Tapotez doucement jusqu'à ce que l'ancrage soit affleurant au mur.
6. Pour les cloisons minces (1/2 po ou moins), insérez la clé rouge dans l'ancrage mural.
7. Placez le support de montage contre le mur. Alignez les trous situés à chaque extrémité du support avec les ancrages muraux.
8. Insérez les vis de montage à travers le support et dans les ancrages muraux.
9. Serrez les vis jusqu'à ce que le support de montage soit solidement fixé au mur.

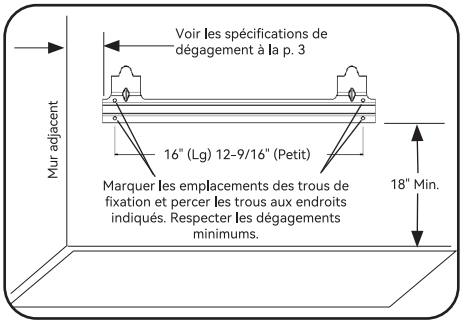


Figure 7

Installation du radiateur sur le support de montage

1. Repérez les deux fentes horizontales situées sur le panneau arrière du radiateur. Voir la figure 8.
2. Placez le radiateur sur le support de montage. Faites glisser les fentes horizontales sur les languettes saillantes du support de montage.

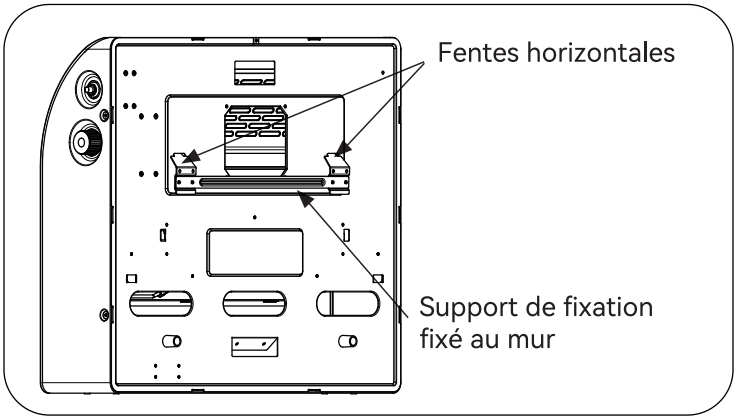


Figure 8

Installation des vis de montage inférieures

1. Marquez l'emplacement des vis sur le mur.
2. Retirez le radiateur du support de montage.
3. Si vous installez les vis de montage inférieures dans un mur creux ou un mur plein, installez des ancrages muraux. Suivez les étapes 1 à 3 de la section « Fixation au mur à l'aide d'ancrages ».
   Si vous installez les vis de montage inférieures dans un montant mural, percez des trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret de 9/64 po.
4. Replacez le radiateur sur le support de montage.
5. Placez les entretoises entre les trous de montage inférieurs et les ancrages muraux ou les trous percés.
6. Maintenez l'entretoise en place d'une main. Avec l'autre main, insérez la vis de montage à travers le trou de montage inférieur et l'entretoise. Placez l'extrémité de la vis dans l'ouverture de l'ancrage mural ou dans le trou percé.
7. Serrez les deux vis jusqu'à ce que le radiateur soit solidement fixé au mur. Ne serrez pas excessivement.

Remarque : Ne remettez pas le panneau avant en place à ce stade.

8. Replacez le panneau avant après avoir effectué les raccordements de gaz et vérifié l'absence de fuites.

Installation du radiateur au sol à distance du mur

Installation des supports de pied (voir la figure 9) :

1. Posez le radiateur sur une table, sur sa face arrière, en laissant le bord inférieur dépasser du bord de la table.
2. Fixez solidement les pieds au dessous du radiateur à l'aide de deux (2) vis autotaraudeuses pour chaque pied. Remarque : Les pieds doivent être installés de manière à ce que leur partie longue soit orientée vers l'avant du radiateur et que leur bord soit aligné avec le côté du radiateur. Si les pieds dépassent sur le côté du radiateur, inversez leur position.
3. Placez le radiateur sur une surface incombustible (voir « Emplacement du radiateur », page 6) avant de procéder au raccordement du gaz. Si cet emplacement est permanent, le radiateur peut être fixé en position à l'aide des trous d'ancrage situés dans les pieds de montage. Remarque : L'utilisation des pieds de montage au sol nécessite l'utilisation d'un coude mâle-femelle NPT de 3/8 po (street elbow) pour effectuer le raccordement du gaz.

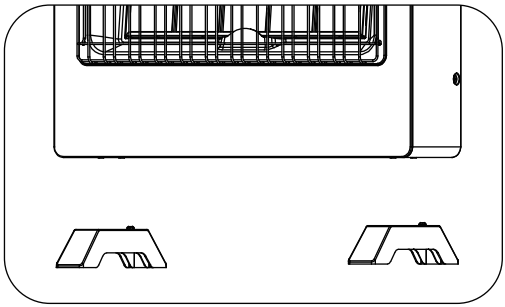


Figure 9

⚠ **AVERTISSEMENT :** Respectez les dégagements minimaux indiqués à la figure 7. Si possible, prévoyez des dégagements supérieurs par rapport au plancher et aux murs adjacents.

Raccordement à l'alimentation en gaz

L'installation doit comprendre un robinet d'arrêt de l'appareil, un raccord-union et une prise NPT bouchonnée de 1/8 po. Placez la prise NPT à portée du raccordement du manomètre d'essai. La prise NPT doit être située en amont du radiateur. Voir la figure 10.
* Un robinet d'arrêt d'appareil certifié CSA/AGA, muni d'une prise NPT de 1/8 po, constitue une solution de rechange acceptable à la prise de raccordement pour manomètre d'essai. Procurez-vous un robinet d'arrêt d'appareil certifié CSA/AGA auprès de votre revendeur.

IMPORTANT : Installez le robinet d'arrêt de l'appareil dans un endroit facile ment accessible. Le robinet d'arrêt sert à ouvrir ou à couper l'alimentation en gaz de l'appareil.

Appliquez une fine couche de produit d'étanchéité pour raccords de tuyauterie sur les filets mâles. Cela empêchera l'excès de produit d'étanchéité de pénétrer dans la tuyauterie. Un excès de produit d'étanchéité dans la conduite pourrait obstruer le circuit d'alimentation en combustible du radiateur. Installez un piège à sédiments sur la conduite d'alimentation comme indiqué à la figure 10. Placez le piège à sédiments dans un endroit accessible pour faciliter son nettoyage. Un piège à sédiments retient l'humidité et les contaminants, empêchant ainsi leur entrée dans le radiateur.
Si le piège à sédiments n'est pas installé ou s'il est installé incorrectement, le fonctionnement du radiateur peut être affecté.

IMPORTANT : Maintenez le régulateur de pression avec une clé lorsque vous le raccordez à la tuyauterie de gaz et/ou aux raccords.

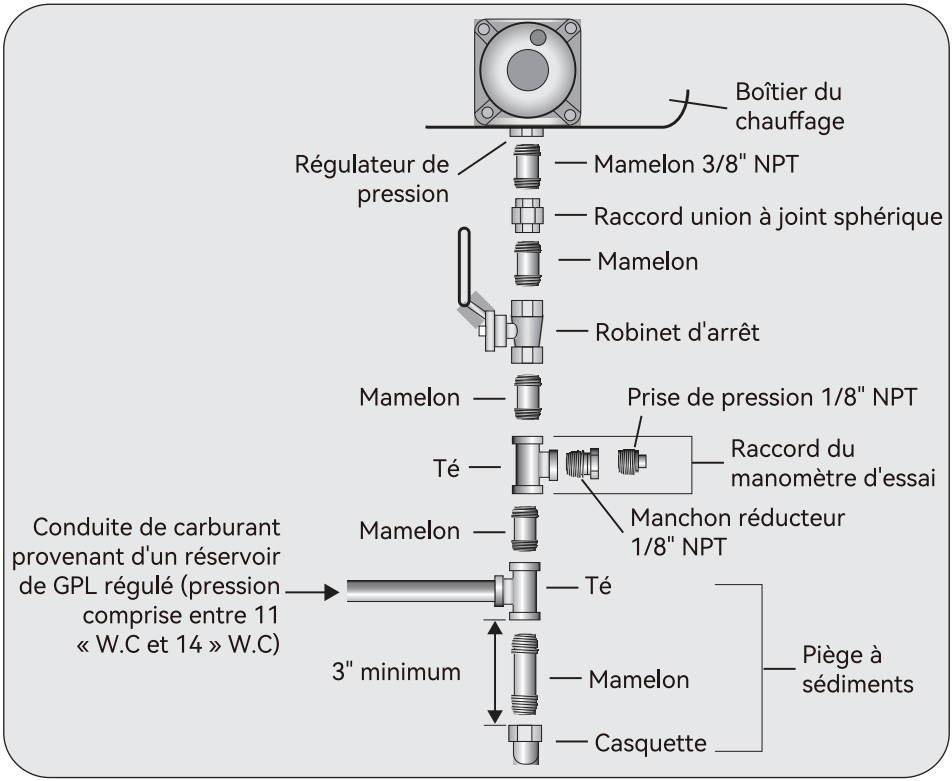


Figure 10

Essai de pression du système de tuyauterie d'alimentation en gaz

Haute pression

Pression d'essai supérieure à 1/2 lb/po^2 (3,5 kPa)

1. L'appareil et son robinet principal de gaz doivent être déconnectés du système de tuyauterie d'alimentation en gaz pendant tout essai de pression du système effectué à une pression d'essai supérieure à 1/2 lb/po^2 (3,5 kPa).
2. Bouchez l'extrémité ouverte de la conduite de gaz à l'endroit où le robinet d'arrêt de l'appareil était raccordé.

3. Mettez le système de tuyauterie d'alimentation sous pression en utilisant soit de l'air comprimé, soit en ouvrant le robinet du réservoir d'alimentation en propane/GPL.
4. Vérifiez tous les raccordements et joints du système de tuyauterie d'alimentation en gaz. Appliquez un mélange d'eau et de savon liquide sur les joints de gaz. La formation de bulles indique la présence d'une fuite.
5. Réparez immédiatement toutes les fuites détectées.
6. Dépressurisez et éliminez la pression présente dans le système de tuyauterie d'alimentation.
7. Reconnectez le radiateur et le robinet d'arrêt de l'appareil à l'alimentation en gaz.
8. Les raccords reconnectés doivent être vérifiés pour détecter d'éventuelles fuites conformément à la section suivante.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Effectuez un essai d'étanchéité de toute la tuyauterie et de tous les raccordements de gaz après l'installation ou l'entretien. Réparez immédiatement toute fuite détectée.

⚠ **AVERTISSEMENT :** N'utilisez jamais une flamme nue pour vérifier la présence d'une fuite de gaz. Appliquez un mélange d'eau et de savon liquide sur tous les joints. La formation de bulles indique la présence d'une fuite. Réparez immédiatement toute fuite détectée.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Le raccordement du radiateur à l'alimentation en gaz doit être effectué par un technicien qualifié. Respectez tous les codes locaux en vigueur.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Cet appareil nécessite un raccord d'entrée de 3/8 po NPT (National Pipe Thread) au régulateur de pression.L'utilisation des pieds de montage au sol nécessite l'utilisation d'un coude mâle-femelle NPT de 3/8 po (street elbow) pour effectuer le raccordement au gaz.

⚠ **ATTENTION :** Ne raccordez jamais le radiateur directement à l'alimentation en propane. Ce radiateur nécessite un régulateur externe (non fourni). Installez le régulateur externe entre le radiateur et l'alimentation en propane/GPL.L'installateur doit fournir un régulateur externe. Ce régulateur externe réduira la pression d'entrée du gaz à une valeur comprise entre 11 et 14 pouces de colonne d'eau. Si la pression d'entrée du gaz n'est pas réduite, le régulateur du radiateur pourrait être endommagé.Installez le régulateur externe avec l'évent orienté vers le bas. L'orientation de l'évent vers le bas le protège contre la pluie verglaçante et le grésil.

⚠ **ATTENTION :** Utilisez uniquement des tuyaux neufs en fer noir ou en acier. Des tubes en cuivre étamés à l'intérieur peuvent être utilisés dans certaines régions. Vérifiez les codes locaux en vigueur.
Utilisez une tuyauterie d'un diamètre suffisamment grand pour permettre un débit de gaz adéquat vers le radiateur. Si la tuyauterie est trop petite, une perte de pression excessive pourrait se produire.

⚠ **ATTENTION :** Utilisez un produit d'étanchéité pour raccords de tuyauterie résistant au gaz propane/GPL.

Instructions d'allumage

1. ARRÊTEZ ! Lisez toutes les informations de sécurité fournies avec le radiateur et celles figurant sur le côté de l'appareil.
2. Vérifiez que l'alimentation en gaz du radiateur est ouverte.
3. Appuyez sur le bouton de commande du gaz et tournez-le légèrement dans le sens horaire jusqu'à ↷ la position ARRÊT (OFF). Voir la figure 11.

   Remarque : Le bouton ne peut pas être tourné de la position VEILLEUSE (PILOT) à la position ARRÊT (OFF) sans l'enfoncer légèrement au préalable. Ne forcez pas.

4. Attendez cinq (5) minutes afin de permettre l'évacuation de tout gaz résiduel. Ensuite, vérifiez s'il y a une odeur de gaz, notamment près du plancher. Si vous sentez une odeur de gaz, ARRÊTEZ ! Suivez les instructions de la section « B » des informations de sécurité ci-dessus. Si aucune odeur de gaz n'est détectée, passez à l'étape suivante.
5. Tournez le bouton dans le sens antihoraire jusqu'à ↶ la position VEILLEUSE/ALLUMAGE (PILOT/IGN). Si le bouton ne tourne pas, appuyez légèrement dessus puis tournez-le. Une fois le bouton placé sur PILOT/IGN, maintenez-le enfoncé pendant cinq (5) secondes.

   Remarque : Lors de la première utilisation du radiateur après le raccordement de l'alimentation en gaz, le bouton de commande doit être maintenu enfoncé pendant environ 30 secondes. Cela permet de purger l'air présent dans le système d'alimentation en gaz.

6. Tout en maintenant le bouton de commande enfoncé, appuyez sur le bouton rouge d'allumage piézoélectrique pour allumer la veilleuse. Cela allumera la veilleuse. Si nécessaire, continuez à appuyer sur le bouton d'allumage jusqu'à ce que la veilleuse s'allume.

7. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant (30) secondes après l'allumage de la veilleuse. Après 30 secondes, relâchez le bouton de commande.
   - Si la veilleuse ne reste pas allumée, consultez la section « Dépannage », pages 12 à 15. Contactez également un technicien qualifié ou votre fournisseur de gaz pour effectuer les réparations nécessaires.
   - Si le bouton de commande ne revient pas en position initiale lorsqu'il est relâché, contactez un technicien qualifié ou votre fournisseur de gaz pour effectuer les réparations nécessaires.
8. Lorsque la veilleuse est allumée, tournez le bouton de commande dans le sens antihoraire jusqu'au niveau de chauffage souhaité. Le brûleur principal devrait alors s'allumer.
9. Pour sélectionner le niveau de chaleur souhaité, tournez le bouton de réglage de température jusqu'au réglage de confort désiré, de 1 à 5.

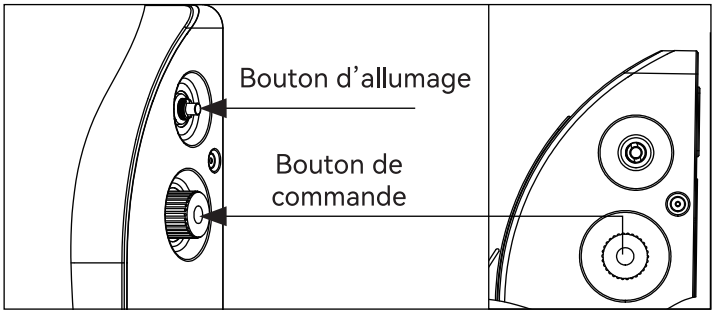


Figure 11

Pour couper l'alimentation en gaz de l'appareil

ARRÊT DU RADIATEUR :

1. Fermez le robinet d'arrêt de l'appareil.
2. Tournez le bouton de commande dans le sens horaire jusqu'à la position ARRÊT (OFF).

ARRÊT DU BRÛLEUR UNIQUEMENT (LA VEILLEUSE RESTE ALLUMÉE)

1. Tournez le bouton de commande dans le sens horaire jusqu'à la position VEILLEUSE/ALLUMAGE (PILOT/IGN).

Fonctionnement de la commande thermostatique

La commande thermostatique ajuste automatiquement la taille de la flamme à mesure que la température ambiante se rapproche de la température réglée, puis éteint le brûleur lorsque la température souhaitée est atteinte.
Le brûleur se rallumera automatiquement lorsque la température de la pièce descendra sous la température réglée. Le bouton de commande peut être réglé sur n'importe quel niveau de chauffage compris entre 1 et 5.La sélection du réglage HI (élevé) maintiendra le brûleur allumé en permanence.

Inspection du brûleur

Vérifiez régulièrement le profil de la flamme de la veilleuse et le profil de la flamme du brûleur.

Profil de la flamme de la veilleuse

La figure 12 présente un profil correct de la flamme de la veilleuse ainsi qu'un profil incorrect. Dans le cas d'un profil incorrect, la flamme de la veilleuse ne touche pas le thermocouple. Cela entraîne le refroidissement du thermocouple. Lorsque le thermocouple refroidit, le radiateur s'arrête automatiquement.
Si le profil de la flamme de la veilleuse est incorrect, comme indiqué à la figure 12 :

- Éteignez le radiateur (reportez-vous à la section « Pour couper l'alimentation en gaz de l'appareil »).
- Consultez la section « Dépannage », pages 12 à 15.

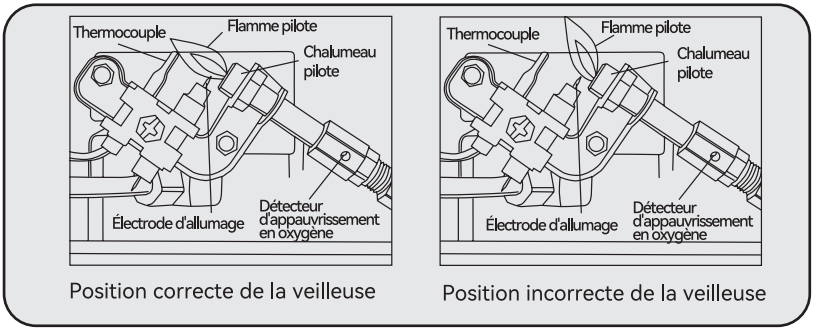


Figure 12

⚠**AVERTISSEMENT :** Si vous ne suivez pas exactement ces instructions, un incendie ou une explosion pourrait se produire, entraînant des dommages matériels, des blessures corporelles ou la perte de vie.

⚠ **ATTENTION :** N'essayez pas de régler le niveau de chauffage en utilisant le robinet d'arrêt de l'appareil.

Nettoyage et entretien

Pour effectuer l'entretien de l'intérieur du boîtier ou pour accéder au brûleur et à l'ensemble de la veilleuse afin de procéder au nettoyage ou à l'entretien : Retirez les quatre vis (deux situées de chaque côté) qui fixent la coque avant à l'appareil. Reportez-vous à la figure 6. Soulevez doucement la coque avant afin de dégager les crochets, puis tirez-la vers l'avant pour la retirer. Vous pourrez alors accéder à tous les composants internes de l'appareil.

Nettoyage du système ODS/de la veilleuse et du brûleur

- Utilisez un aspirateur, de l'air comprimé ou une petite brosse à poils doux pour effectuer le nettoyage.

Nettoyage de l'entrée d'air du brûleur et de la veilleuse

Nous recommandons de nettoyer l'appareil toutes les 2 500 heures de fonctionnement ou tous les trois mois. Nous recommandons également de maintenir le tube du brûleur et l'ensemble de la veilleuse propres et exempts de poussière et de saleté. Pour nettoyer ces composants, nous recommandons d'utiliser de l'air comprimé à une pression ne dépassant pas 30 psi.
Cette opération peut être effectuée à l'aide d'un aspirateur en mode soufflerie ou d'une bombe d'air comprimé. Si vous utilisez une bombe d'air comprimé, veuillez suivre les instructions indiquées sur celle-ci. Le non-respect de ces instructions pourrait endommager le brûleur ou l'ensemble de la veilleuse.
Les étapes suivantes doivent également être respectées :

1. Éteignez l'appareil, y compris la veilleuse. Laissez l'appareil refroidir pendant au moins trente (30) minutes.
2. Inspectez le brûleur et la veilleuse afin de détecter la présence éventuelle de poussière ou de saleté.

3. Soufflez de l'air à travers les orifices, les fentes et les ouvertures du brûleur.

Une pointe jaune dans la flamme de la veilleuse indique la présence de poussière ou de saleté dans l'ensemble de la veilleuse.
Pour nettoyer l'ensemble de la veilleuse, repérez le petit orifice d'entrée d'air de la veilleuse situé à environ deux pouces (5 cm) de l'endroit où la flamme sort de l'ensemble de la veilleuse. Voir la figure 13.
Lorsque l'appareil est éteint, soufflez doucement de l'air à travers l'orifice d'entrée d'air. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, vous pouvez utiliser une paille pour souffler dans l'orifice.

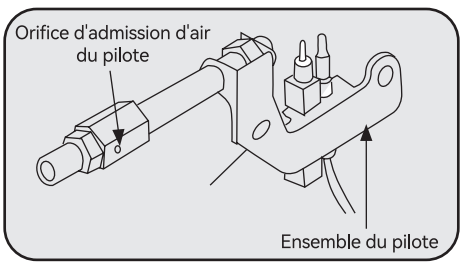


Figure 13

Nettoyage du boîtier du radiateur

Passages d'air

- Utilisez un aspirateur ou de l'air comprimé pour effectuer le nettoyage.

Extérieur

- Utilisez un chiffon doux imbibé d'un mélange d'eau et de savon doux. Essuyez le boîtier afin d'éliminer la poussière.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Éteignez le radiateur et laissez-le refroidir avant d'effectuer toute opération d'entretien.

⚠**ATTENTION :** Vous devez maintenir propres les zones de commande, le brûleur et les passages d'air de circulation du radiateur. Inspectez ces zones du radiateur avant chaque utilisation. Faites inspecter le radiateur chaque année par un technicien qualifié. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison de l'accumulation excessive de peluches provenant des tapis, de la literie, des poils d'animaux, etc.

⚠**AVERTISSEMENT :** Le fait de ne pas maintenir propres les ouvertures d'air primaire du ou des brûleurs peut entraîner la formation de suie et causer des dommages matériels.

REMARQUE : Tous les éléments de dépannage sont classés selon l'ordre de fonctionnement et la probabilité d'apparition.

IMPORTANT : L'utilisation du radiateur dans un environnement où l'air contient des impuretés peut provoquer des odeurs. Les produits de nettoyage, la peinture, les décapants, la fumée de cigarette, les ciments et les colles, les tapis neufs ou les textiles, etc., peuvent produire des vapeurs. Ces vapeurs peuvent se mélanger à l'air de combustion et provoquer des odeurs ainsi qu'une possible décoloration des murs et des plafonds.

⚠**AVERTISSEMENT :** Si vous sentez une odeur de gaz :
- Coupez l'alimentation en gaz.
- N'essayez pas d'allumer aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique et n'utilisez aucun téléphone dans votre bâtiment.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis le téléphone d'un voisin. Suivez les instructions de votre fournisseur de gaz.
- Si vous ne pouvez pas joindre votre fournisseur de gaz, appelez le service d'incendie.

⚠**AVERTISSEMENT :** Seul un technicien qualifié doit effectuer l'entretien et les réparations du radiateur.

⚠**ATTENTION :** N'utilisez jamais une aiguille métallique, un fil ou un objet similaire pour nettoyer le système ODS/la veilleuse. Cela pourrait endommager l'ensemble ODS/de la veilleuse.
Assurez-vous que la grille de protection est en place avant de faire fonctionner le radiateur. Si l'écran ou la grille de protection est retiré(e) pour effectuer un entretien, il/elle doit être remis(e) en place avant d'utiliser le radiateur.

Symptôme

- **Lorsque le bouton d'allumage est enfoncé, aucune étincelle n'apparaît au niveau de la veilleuse.**

Cause	Solution
L'électrode d'allumage est mal positionnée.	Repositionnez l'électrode.
L'électrode d'allumage est endommagée.	Remplacez l'électrode.
L'électrode d'allumage n'est pas raccordée à l'allumeur.	Reconnectez le câble d'allumage.
Le câble d'allumage est pincé ou humide.	Libérez le câble d'allumage s'il est pincé par une pièce métallique ou une tuyauterie. Gardez le câble d'allumage au sec.
Le câble d'allumage est endommagé.	Remplacez le câble d'allumage.
L'allumeur piézoélectrique est défectueux.	Remplacez la vanne de commande.

- **Lorsque le bouton d'allumage est enfoncé, une étincelle apparaît au niveau du système ODS/de la veilleuse, mais il n'y a pas d'allumage.**

Cause	Solution
Le bouton de commande n'est pas complètement enfoncé.	Enfoncez complètement le bouton de commande.
Le bouton de commande n'est pas maintenu enfoncé assez longtemps.	Après l'allumage du système ODS/de la veilleuse, maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 30 secondes.
Le robinet d'arrêt de l'appareil n'est pas complètement ouvert.	Ouvrez complètement le robinet d'arrêt de l'appareil
La vanne de commande est endommagée.	Remplacez la vanne de commande.

- **Le brûleur ne s'allume pas après l'allumage du système ODS/de la veilleuse.**

Cause	Solution
L'orifice du brûleur est obstrué.	Nettoyez l'orifice du brûleur (voir la section « Nettoyage et entretien » à la page 11) ou remplacez l'orifice du brûleur.
Le diamètre de l'orifice du brûleur est trop petit.	Remplacez l'orifice du brûleur.
La pression d'arrivée du gaz est trop faible.	Contactez votre fournisseur de gaz local.

- **Allumage retardé du brûleur.**

Cause	Solution
La pression du collecteur est trop faible.	Contactez votre fournisseur de gaz local.
L'orifice du brûleur est obstrué.	Nettoyez l'orifice du brûleur (voir la section « Nettoyage et entretien » à la page 11) ou remplacez l'orifice du brûleur.

- **Le système ODS/la veilleuse s'allume, mais la flamme s'éteint lorsque le bouton de commande est relâché.**

Cause	Solution
L'alimentation en gaz est coupée ou le robinet d'arrêt de l'appareil est fermé.	Ouvrez l'alimentation en gaz ou ouvrez le robinet d'arrêt de l'appareil.
Le bouton de commande n'est pas complètement enfoncé lors de l'utilisation du bouton d'allumage.	Enfoncez complètement le bouton de commande tout en appuyant sur le bouton d'allumage.
Présence d'air dans la conduite de gaz lors de l'installation.	Continuez à maintenir le bouton de commande enfoncé. Répétez la procédure d'allumage jusqu'à ce que l'air soit purgé de la conduite de gaz.

Cause	Solution
Le système ODS/la veilleuse est obstrué(e).	Nettoyez le système ODS/la veilleuse (voir la section « NETTOYAGE ET ENTRETIEN » à la page 11).
Le bouton de commande n'est pas en position veilleuse.	Placez le bouton de commande en position veilleuse.
Le réglage du régulateur de gaz n'est pas correct.	Remplacez le régulateur de gaz.
La connexion du thermocouple à la vanne de commande est desserrée.	Serrez l'écrou du thermocouple à la main jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté, puis serrez-le encore d'un quart de tour.
La flamme de la veilleuse ne touche pas le thermocouple, ce qui permet au thermocouple de refroidir et entraîne l'extinction de la flamme de la veilleuse. Ce problème peut être causé par l'une ou les deux situations suivantes : a. Pression de gaz insuffisante b. Système ODS/veilleuse sale ou partiellement obstrué	a. Contactez votre fournisseur de gaz local. b. Nettoyez le système ODS/la veilleuse (voir la section « Nettoyage et entretien » à la page 11).
Le thermocouple est endommagé.	Remplacez le thermocouple.
La vanne de commande est endommagée.	Remplacez la vanne de commande.

- **La ou les plaques du brûleur ne deviennent pas incandescentes [modèles infrarouges uniquement].**

Cause	Solution
La plaque est endommagée.	Remplacez le brûleur.
Le bouton de commande est réglé entre deux positions verrouillées.	Tournez le bouton de commande jusqu'à ce qu'il se verrouille sur le réglage souhaité.
La pression d'arrivée du gaz est trop faible.	Remplacez le régulateur de gaz.

- **Une légère fumée ou une odeur apparaît lors de la première utilisation.**

Cause	Solution
Résidus provenant du processus de fabrication.	Le problème disparaîtra après quelques heures de fonctionnement.

- **Le radiateur produit un sifflement lorsque le brûleur est allumé.**

Cause	Solution
Le bouton de commande est réglé sur la position HI (élevée) lorsque le brûleur est froid.	Tournez le bouton de commande sur la position LO (basse) et laissez 'appareil chauffer pendant une minute.
Présence d'air dans la conduite de gaz.	Faites fonctionner le brûleur jusqu'à ce que l'air soit évacué de la conduite. Faites vérifier la conduite de gaz par votre fournisseur de gaz local.
Les passages d'air du radiateur sont obstrués.	Respectez les distances minimales d'installation (voir la Figure 4 à la page 6).
L'orifice du brûleur est sale ou partiellement obstrué.	Nettoyez l'orifice du brûleur (voir la section « Nettoyage et entretien » à la page 11) ou remplacez l'orifice du brûleur.

- **Formation de résidus de poudre blanche à l'intérieur du compartiment du brûleur ou sur les murs adjacents ou les meubles.**

Cause	Solution
Lorsqu'ils sont chauffés, les vapeurs provenant des produits de polissage pour meubles, de la cire, des nettoyants pour tapis, etc., se transforment en résidus de poudre blanche.	Éteignez le radiateur lorsque vous utilisez des produits de polissage pour meubles, de la cire, des nettoyants pour tapis ou des produits similaires.

- **Le radiateur produit des odeurs indésirables.**

Cause	Solution
Le radiateur brûle des vapeurs provenant de la peinture, du fixatif pour cheveux, des colles, etc. Voir la déclaration « IMPORTANT » à la page 12.	Ventilez la pièce. Cessez d'utiliser les produits générant des odeurs pendant le fonctionnement du radiateur.
Fuite de gaz. Voir la déclaration « AVERTISSEMENT » au haut de la page 12.	Localisez et corrigez toutes les fuites (voir la section « Vérification des raccordements de gaz » à la page 9).

- **Le radiateur s'éteint pendant son fonctionnement (le système ODS se déclenche).**

Cause	Solution
L'apport d'air frais est insuffisant.	Ouvrez une fenêtre et/ou une porte afin d'assurer une ventilation adéquate.
La pression de la conduite de gaz est trop faible.	Contactez votre fournisseur de gaz local.
Le système ODS/la veilleuse est partiellement obstrué(e).	Nettoyez le système ODS/la veilleuse (voir la section « Nettoyage et entretien » à la page 11).

- **Une odeur de gaz est présente même lorsque le bouton de commande est en position OFF (arrêt).**

Cause	Solution
Fuite de gaz. Voir la déclaration « AVERTISSEMENT » en haut de la page 12.	Localisez et corrigez toutes les fuites (voir la section « Vérification des raccordements de gaz » à la page 9).
La vanne de commande est défectueuse.	Remplacez la vanne de commande.

- **Odeur de gaz pendant la combustion.**

Cause	Solution
Présence de corps étrangers entre la vanne de commande et le brûleur.	Démontez la conduite de gaz et retirez tout corps étranger.
Fuite de gaz. Voir la déclaration « AVERTISSEMENT » en haut de la page 12.	Localisez et corrigez toutes les fuites (voir la section « Vérification des raccordements de gaz » à la page 9).

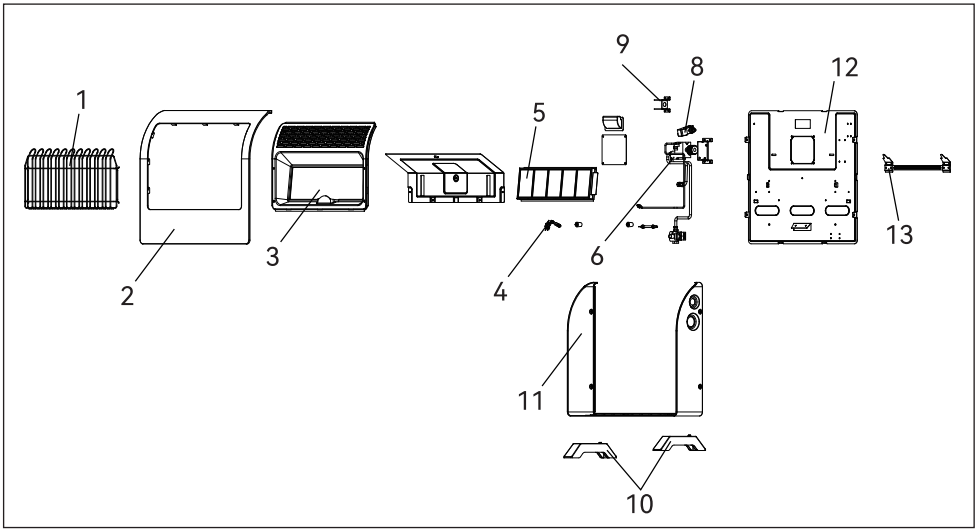
- **Le radiateur produit un bruit de cliquetis ou de tic-tac juste après l'allumage ou l'arrêt du brûleur.**

Cause	Solution
Le métal se dilate pendant le chauffage ou se contracte pendant le refroidissement.	Ce phénomène est courant avec la plupart des radiateurs. Si le bruit est excessif, contactez un technicien qualifié.

- **Présence d'humidité ou de condensation sur les fenêtres.**

Cause	Solution
L'apport d'air de combustion/ventilation est insuffisant.	Reportez-vous à la section « Air frais pour la combustion et la ventilation » aux pages 3 à 5.

Vue éclatée



Item	Description
1	Grille de protection en fil métallique
2	Panneau avant
3	Réflecteur
4	Ensemble ODS avec thermocouple (GPL)
5	Ensemble brûleur
6	Vanne thermostatique
7	Support de fixation de la vanne thermostatique
8	Module d'allumage
9	Support de fixation du module d'allumage
10	Pieds de montage au sol
11	Plaque de base
12	Panneau arrière
13	Support de fixation murale

Garantie limitée

Gasland garantit uniquement à l'acheteur au détail d'origine que ce radiateur est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat initiale. Ce produit doit être correctement installé, entretenu et utilisé conformément aux instructions fournies.

Gasland exige une preuve raisonnable de votre date d'achat auprès d'un détaillant ou d'un distributeur agréé.

Par conséquent, vous devez conserver votre reçu de vente, votre facture ou votre chèque annulé provenant de l'achat initial.

Cette garantie limitée se limite à la réparation ou au remplacement des pièces qui se révèlent défectueuses dans le cadre d'une utilisation et d'un entretien normaux pendant la période de garantie, et que Gasland déterminera à sa seule discrétion raisonnable.

Cette garantie ne s'applique pas aux produits achetés pour une utilisation en location.

Cette garantie limitée ne couvre pas les défaillances ou les problèmes de fonctionnement résultant de l'usure normale, d'un accident, d'une utilisation abusive, d'une mauvaise utilisation, d'une modification, d'une application inappropriée, d'une installation incorrecte ou d'un entretien et d'un service inadéquats effectués par vous-même ou par un tiers.

Le non-respect des opérations d'entretien normales et régulières du radiateur, les dommages survenus pendant le transport, les dommages causés par des insectes, des oiseaux ou des animaux de toute nature, ainsi que les dommages résultant des conditions météorologiques ne sont également pas couverts.

En outre, cette garantie limitée ne couvre pas les dommages affectant la finition du produit après l'achat, tels que les rayures, les bosses, la décoloration, la rouille ou tout autre dommage lié aux intempéries.

Tous les frais de transport liés au retour du produit ou des pièces endommagés seront à la charge de l'acheteur. À la réception de l'article endommagé, Gasland examinera le produit et déterminera s'il présente un défaut.

Gasland réparera ou remplacera l'article et le retournera, les frais de transport étant prépayés.

Si Gasland détermine que l'article est en état de fonctionnement normal ou qu'il ne présente aucun défaut, l'article sera retourné aux frais du destinataire.

Cette garantie limitée remplace toute autre garantie expresse. Gasland décline toute responsabilité au titre des garanties pour les produits achetés auprès de vendeurs autres que des détaillants ou distributeurs agréés.

Après l'expiration de la période de garantie expresse d'un (1) an, Gasland décline toute garantie implicite, y compris, sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

En outre, Gasland ne pourra en aucun cas être tenue responsable envers l'acheteur ou tout tiers de tout dommage spécial, indirect, punitif, accessoire ou consécutif. Gasland n'assume aucune responsabilité pour les défauts causés par des tiers.

Cette garantie limitée confère à l'acheteur des droits légaux spécifiques; l'acheteur peut également bénéficier d'autres droits selon l'endroit où il réside.

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages spéciaux, accessoires ou consécutifs, ni les limitations concernant la durée d'une garantie. Par conséquent, les exclusions et limitations mentionnées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre situation.

Gasland n'autorise aucune personne ni aucune entreprise à assumer en son nom toute autre obligation ou responsabilité liée à la vente, à l'installation, à l'utilisation, au retrait, au retour ou au remplacement de ses équipements, et aucune déclaration ou représentation de cette nature ne lie Gasland.

SCAN ME

1 (844) 538-7890

www.gaslandchef.com

support@gaslandchef.com

8350 Patriot Blvd STE B,
N. Charleston, SC 29418