



INSTALLATION MANUAL

SAFETY INFORMATION

⚠ WARNING

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

Failure to follow safety warnings exactly could result in serious injury, death, or property damage.

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

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

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

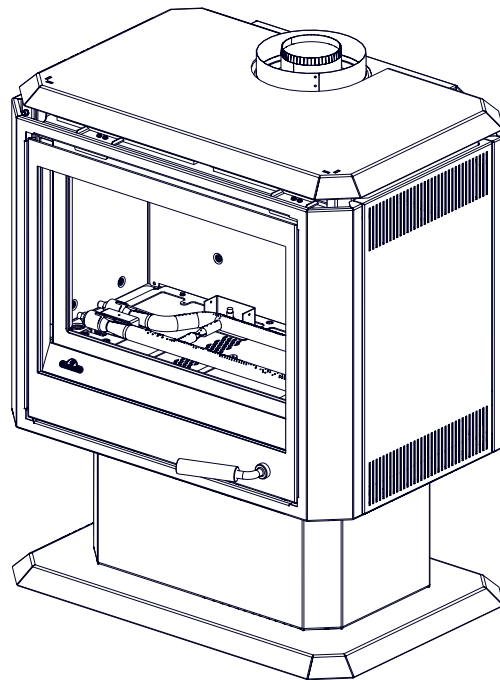
Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency, or the supplier.

This appliance may be installed in an aftermarket, permanently located, manufactured home (USA only) or 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 other gases, unless a certified kit is used.

Havelock™ Elite

(GDS50-2 Illustrated)



FOR INDOOR USE ONLY

CERTIFIED TO THE CANADIAN AND AMERICAN NATIONAL STANDARDS: CSA 2.33 and ANSI Z21.88 FOR VENTED GAS FIREPLACE HEATERS

INSTALLER: Leave this manual with the appliance.

CONSUMER: Keep this manual for future reference.



⚠ WARNING

- **This appliance becomes hot during operation and can cause severe burns if touched.**
- **Any changes or alterations to this appliance or its controls are dangerous and strictly prohibited.**
- Do not operate the appliance before reading and understanding the operating instructions. Failure to follow the instructions may result in fire or injury.
- Ensure the glass door is opened or removed when lighting the pilot for the first time or when the gas supply has run out.
- Risk of fire or asphyxiation. Do not operate the appliance with the fixed glass removed, and never obstruct the front opening of the appliance.
- Do not connect 110 volts to the control valve, except for models GSST8 and GT8.
- Risk of burns. Turn OFF the appliance and allow it to cool completely before servicing.
- Do not install damaged, incomplete, or substitute components.
- Risk of cuts and abrasions. Wear protective gloves, protective footwear, and safety glasses during installation. Sheet-metal edges may be sharp.
- Do not burn wood or any other materials in this appliance.
- Provide adequate ventilation and combustion air. Ensure sufficient clearance for servicing and operating the appliance.
- High gas pressure will damage the valve. Disconnect the gas supply piping before pressure-testing the gas line above 1/2 psig. Close the manual shut-off valve when pressure-testing the gas line at or below 1/2 psig (35 mbar).


DANGER



HOT GLASS WILL CAUSE BURNS.

DO NOT TOUCH GLASS UNTIL COOLED.

NEVER ALLOW CHILDREN TO TOUCH GLASS.

A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with this appliance and must be installed for the protection of children and other at-risk individuals.

- The appliance must not be operated at temperatures below freezing (32°F / 0°C). Allow it to warm above freezing before use. Outdoor models are suitable for operation down to 0°F / -18°C.
- **Children and adults should be warned about high surface temperatures and stay away to prevent burns or ignition of clothing.**
- **Young children must be carefully supervised when in the same room as the appliance. Toddlers, young children, and others may be susceptible to accidental burns. A physical barrier is recommended if individuals at risk are present. Install an adjustable safety gate to prevent access to hot surfaces.**
- **Clothing or other flammable materials must not be placed on or near the appliance.**
- **Due to high temperatures, the appliance should be installed out of traffic areas and away from furniture and draperies.**
- Keep furniture or other objects at least 4 ft (1.22 m) from the front of the appliance.
- Ensure you have adequate safety measures in place to prevent infants and toddlers from touching hot surfaces.

WARNING

- Even after the appliance is turned off, it will remain hot for an extended period. Check with your local hearth specialty dealer for safety screens and hearth guards to protect children from hot surfaces. Screens and guards must be fastened to the floor.
- **Any safety screen, guard, or barrier removed for servicing must be replaced before operating the appliance.**
- It is essential that the control compartments, burners, circulating blower, and passageways within the appliance and venting system remain clean. The appliance and venting system should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. More frequent cleaning may be necessary in areas with excessive lint (e.g., carpeting or bedding). Keep the appliance area clear of combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.
- If the appliance shuts off, do not re-light it until you introduce fresh air. If it continues shutting off, have it serviced. Keep the burner and control compartment clean.
- Under no circumstances should this appliance be modified.
- Do not allow wind or fans to blow directly into the appliance. Avoid drafts that may affect burner flame patterns.
- Do not use a blower insert, heat-exchanger insert, or any accessory not approved for use with this appliance.
- This appliance must not be connected to a chimney flue pipe serving a separate solid-fuel-burning appliance.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Contact a qualified service technician immediately to inspect and replace any part of the control system or gas control exposed to water.
- Do not operate the appliance with the glass door (if equipped) removed, cracked, or broken. Glass replacement must be performed by a licensed or qualified service person.
- Do not strike or slam the appliance's glass door (if equipped).
- **Only doors or optional fronts certified for this appliance may be installed.**
- Keep packaging materials out of reach of children and dispose of them safely. Plastic bags are not toys and must be kept away from children and infants.
- A vent-free appliance should not produce carbon or soot. If you observe signs of carbon or soot, turn off the appliance immediately and have it serviced by a qualified technician before using it again.
- If equipped, the screen must be in place (closed) when the appliance is operating.
- When equipped with pressure-relief doors, they must remain closed during operation to prevent exhaust fumes containing carbon monoxide from entering the home. Escaping exhaust can also overheat surrounding combustible materials.
- Carbon monoxide poisoning can be fatal. Early symptoms resemble the flu and include headache, dizziness, and nausea. If these symptoms occur, the appliance may be malfunctioning. Move to fresh air immediately and have the appliance serviced. Certain individuals—pregnant women, those with heart or lung disease, anemia, alcohol impairment, or at high altitudes—are more sensitive to carbon monoxide. Failure to keep burner primary air openings clean can cause sooting and property damage.

- As with any combustion appliance, regular inspection and servicing are recommended. Install a carbon monoxide detector in the same area to protect occupants (not applicable for outdoor appliances).
- Maintain clearances to combustibles when building mantels or shelves above the appliance. Elevated temperatures above the appliance can damage decorations, televisions, or electronic components.
- **For appliances equipped with a safety barrier, replace the barrier with the manufacturer's approved barrier if it becomes damaged.**
- **Installation and repair must be performed by a qualified service person. Control compartments, burners, and air-circulation passageways must remain clean.**
- Outdoor models only: This appliance must not be installed indoors or in any structure that restricts exhaust gases from dissipating outdoors.
- If applicable, the millivolt version of this appliance uses a fast-acting thermocouple. Replace it only with a fast-acting thermocouple supplied by Wolf Steel Ltd. Due to high temperatures, the appliance should be located out of traffic and away from furniture and draperies.

⚠ 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 chemicals including BBP and DEHP, which are known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov

⚠ WARNING ⚠

FIRE RISK HAZARD / DELAYED IGNITION
High supply pressure will damage the valve / controls.



Disconnect the appliance main gas valve/control from the supply piping when pressure testing that system at pressures in excess of 1/2 psi (3.5 kPa).

Isolate the appliance with its shut off valve during any pressure testing of the supply piping at pressures equal to or less than 1/2 psi (3.5 kPa).

1.0 General information	7
1.1 Rates and Efficiencies	8
1.2 General Instructions	8
1.3 Rating Plate Information	10
1.4 Mobile Home Installation	10
1.5 Dimensions	11
1.6 Door Handle – Installation and Positioning Guidelines	12
2.0 Venting	13
2.1 Typical Vent Installation	15
2.2 Special Vent Installations	16
2.2.1 Periscope Termination	16
2.3 Venting Requirements	17
2.4 Venting Application Flow Chart	19
2.5 Definitions	20
2.6 Elbow Vent Legth Values	20
2.7 Horizontal Termination	21
2.8 Vertical Termination	24
2.9 Restricting Vertical Vents	26
3.0 Installation	27
3.1 Appliance Base Installation (Legs or Pedestal)	28
3.1.1 Horizontal Installation - GDS50-2	29
3.1.2 Vertical Installation	30
3.1.3 Horizontal Air Terminal Installation	31
3.1.4 Vertical Air Terminal Installation	32
3.1.5 Appliance Vent Connection	33
3.2 B-vent installation - GS50-2	34
3.2.1 Chimney Installation	34
3.2.2 Installing Flashing and Storm Collar	35
3.2.3 Installing Natural Vent	35
3.2.4 Combustion Air	36
3.2.5 Natural Vent (B-Vent) Adaptations	36
3.2.6 Adding Vent Sections	38

4.0 Gas Installation	39
5.0 Finishing	40
5.1 Safety Barrier and Door Installation / Removal	40
5.2 Log Placement	41
6.0 Wiring Diagram (Electronic)	45
7.0 Operation (Electronic)	46
7.1 Pilot on Demand	48
7.2 Pilot Burner Adjustment	49
7.3 Venturi Adjustment	50
7.4 Flame Characteristics	50
8.0 Maintenance	51
8.1 Annual Maintenance	52
8.2 Replacement Blower Installation	53
8.3 Care of Glass	54
8.4 Care of Plated Parts	54
9.0 Replacement Parts	55
9.1 Overview	56
9.2 Valve Train Assembly	57
10.0 Troubleshooting	59
11.0 Warranty	65
12.0 Service History	67

Standard Checklist



INSTALLER ACTION REQUIRED

Please fill out the following information before proceeding.

Gas Fireplace Installation Checklist

Customer: _____

Installer: _____

Address: _____

Dealer/Distributor: _____

Date Installed: _____

Contact Number: _____

Location of Appliance: _____

Serial #: _____

Model

Natural Gas: ☐ GDS50-2NE/PE

Propane: ☐ GDS50-2NE/PE

1.0 General information

For elevations between 2,000 ft (610 m) and 4,500 ft (1372 m) above sea level, this appliance must be de-rated by 10% using the certified high altitude kit. When the appliance is installed at elevations above 4,500 ft (1372 mm), and in the absence of specific recommendations from the local authority having jurisdiction, the certified high altitude input rating shall be reduced at the rate of 4% for each additional 1,000ft (305 m).

Change in flame appearance from “HI” to “LO” is more evident in natural gas than in propane. Expansion / contraction noises during heating up and cooling down cycles are normal and to be expected.

This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with other gases, unless a certified kit is used.

Note:

A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with the appliance and must be installed.

Not for use with solid fuel.

GDS50-2: This appliance is approved for bathroom, bedroom and bed-sitting room installations and is suitable for mobile homes. The natural gas model is suitable for installation in a mobile home that is permanently positioned on its site and fueled with natural gas.

GS50-2: This appliance is approved for bedroom and bed-sitting room installations.

1.1 Rates and Efficiencies

	GDS50-2	
Fuel Type	Natural Gas (NG)	Propane (LP)
Altitude (FT)	0 – 4500 ft (0 – 1370 m)	
Max. Input (BTU/hr)	40,000	39,000
Max. Output Steady State (BTU/HR)	39,071	36,889
Min. Inlet Gas Supply Pressure	4.5 in (11 mb) Water Column	11 in (27 mb) Water Column
Max. Inlet Gas Supply Pressure	7 in (17 mb) Water Column	13 in (330.2 mm) Water Column
Manifold Pressure (Under Flow Conditions)	3.5 in (9 mb) Water Column	10 in (25 mb) Water Column

* Maximum inlet pressure not to exceed 13" w.c. (32 mb).

1.2 General Instructions

WARNING

- Always light the pilot, whether for the first time or if the gas supply has run out, with the glass door opened or removed
- Provide adequate clearance for servicing and operating the appliance
- Provide adequate ventilation.
- Never obstruct the front opening of the appliance.
- Objects placed in front of the appliance must be kept a minimum of 48" (121.9 cm) from the front face of the appliance
- Surfaces around and especially above the appliance can become hot. Avoid contact when the appliance is operating
- Fire risk. Explosion hazard.
- High pressure will damage valve. Disconnect gas supply piping before pressure testing gas line at test pressures above 1/2 PSIG. Close the manual shut-off valve before pressure testing gas line at test pressures equal to or less than 1/2 PSIG (35 mb).
- Use only Wolf Stetel-approved optional accessories and replacement parts with this appliance. Using nonlisted accessories (blowers, doors, louvres, trims, gas components, venting components, etc.) could result in a safety hazard and will void the warranty and certification.
- The appliance must not be operated at temperatures below freezing (32°F / -°C). Allow the appliance to warm to above freezing prior to operation.
- This appliance has been designed and certified for indoor use only.

THIS GAS APPLIANCE MUST BE INSTALLED AND SERVICED BY A QUALIFIED INSTALLER TO CONFORM WITH LOCAL CODES.

Installation practices vary from region to region and it is important to know the specifics that apply to your area, for example in the state of Massachusetts:

- This product must be installed by a licensed plumber or gas fitter when installed within the commonwealth of Massachusetts.
- The appliance damper must be removed or welded in the open position prior to installation of an appliance insert or gas log.
- The appliance off valve must be a “T” handle gas cock.
- The flexible connector must not be longer than 36 inches (0.9 m).
- A carbon monoxide detector is required in all rooms containing gas fired appliances.
- The appliance is not approved for installation in a bedroom or bathroom unless the unit is a direct vent sealed combustion product.

The installation must conform with local codes or, in absence of local codes, the National Gas and Propane Installation Code CSA B149.1 in Canada, or the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 in the United States. Suitable for mobile home installation if installed in accordance with the current standard CAN/CSA Z240MH Series, for gas equipped mobile homes, in Canada or ANSI Z223.1 and NFPA 54 in the United States.

The appliance and its individual shutoff valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psig (35 mb). The appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shutoff valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psig (35 mb). When installed with a blower or fan, the junction box must be electrically connected and grounded in

accordance with local codes. In the absence of local codes, use the current CSA C22.1 Canadian Electrical Code in Canada or the ANSI / NFPA 70 National Electric Code in the United States. In the case where the blower is equipped with a power cord, it must be connected into a properly grounded receptacle. The grounding prong must not be removed from the cord plug.

The following does not apply to inserts; as long as the required clearance to combustibles is maintained, the most desirable and beneficial location for an appliance is in the center of a building, thereby allowing the most efficient use of the heat created. The location of windows, doors and, the traffic flow in the room where the appliance is to be located should be considered. If possible, you should choose a location where the vent will pass through the house without cutting a floor or roof joist. If the appliance is installed directly on carpeting, vinyl tile or other combustible material other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth, unless otherwise tested.



We suggest that our gas hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Gas Specialists

1.3 Rating Plate Information



Note:

The rating plate must remain attached to the appliance at all times and must not be removed.

This illustration is for reference only. Refer to the rating plate on the appliance for accurate information.

1.4 Mobile Home Installation

This appliance must be installed in accordance with the manufacturer’s instructions and the Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280, in the United States or the Mobile Home Standard, CAN/CSA Z240 MH Series, in Canada. This appliance is only for use with the type(s) of gas indicated on the rating plate.

For mobile home installations, the appliance must be fastened in place. It is recommended that the appliance be secured the pilot and the fuel supply at the source, prior to moving the mobile home. After moving the mobile home and prior to lighting the appliance, ensure that the logs are positioned correctly.

This mobile/manufactured home listed appliance comes factory equipped with a means to secure the appliance. Built in appliances are equipped with 1/4” (6.4 mm) diameter holes located in the front left and right corners of the base. Use appropriate fasteners, inserted through the holes in the base to secure. For free standing products contact your local authorized dealer / distributor for the appropriate securing kit.

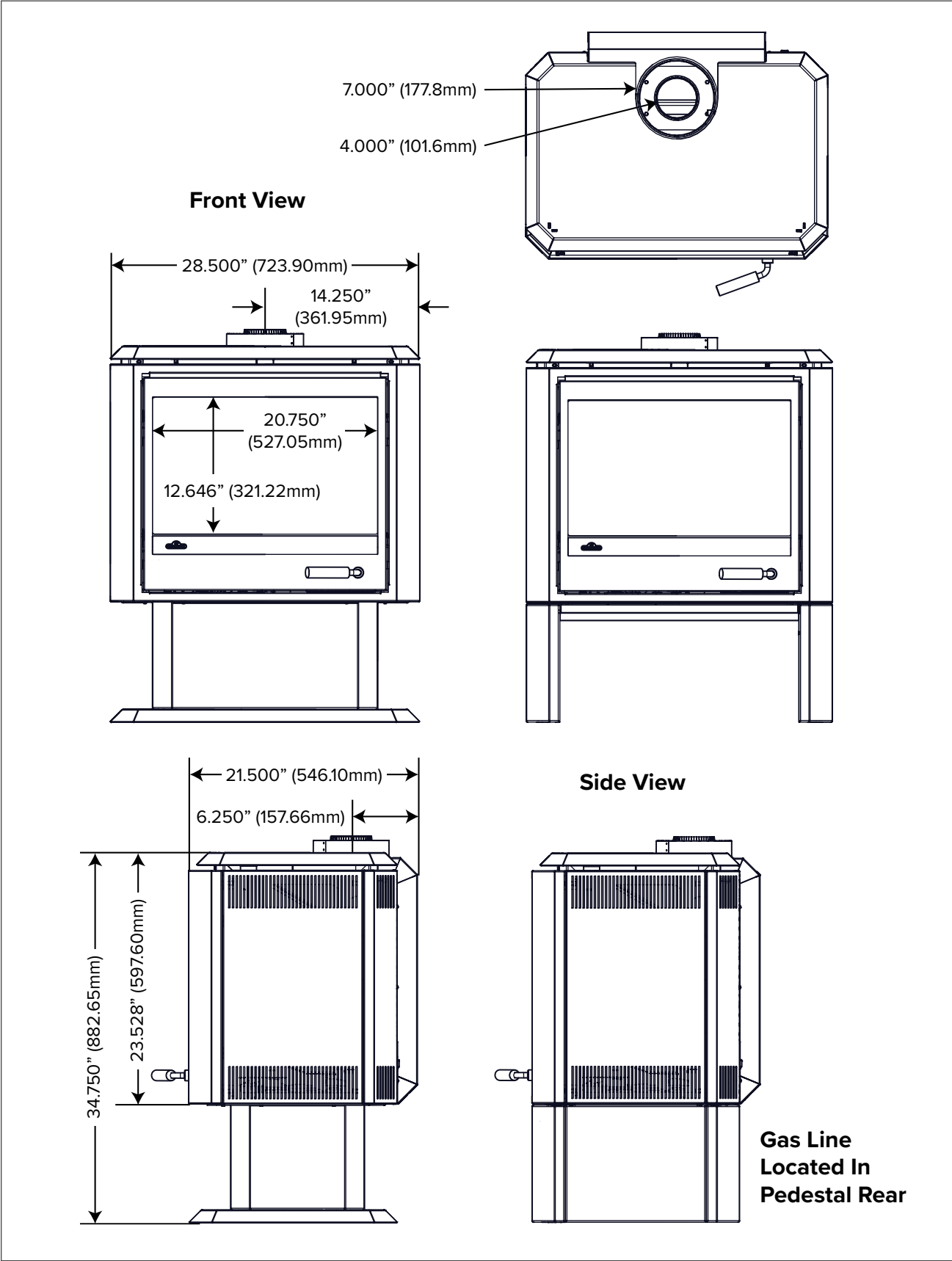
This appliance is certified to be installed in an aftermarket permanently located, manufactured (mobile) home, where not prohibited by local codes

This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with other gases, unless a certified kit is used.

Conversion Kits

This appliance is field convertible between Natural Gas (NG) and Propane (P). To convert from one gas to another, consult your authorized dealer/distributor.

1.5 Dimensions



1.6 Door Handle – Installation and Positioning Guidelines

The appliance is equipped with a decorative door handle. This handle is for aesthetic purposes only and is not intended for operation or access to the firebox.

Installation Recommendations

- The handle must be installed on the bottom half of the safety barrier (Fig. 1-1).
- Ensure the handle is securely fastened to the safety barrier assembly as supplied by the manufacturer.
- Verify that the handle is aligned properly and tightened during installation.

Important Information

- The door handle is not functional and must not be used to open, close, or operate the appliance.
- Do not apply force to the handle, as this may result in damage to the safety barrier or handle assembly.

Areas to Avoid

- Ensure the handle is installed only in the designated location on the lower portion of the safety barrier.
- Do not relocate or modify the handle position.
- Do not use the handle if it is damaged or loose.

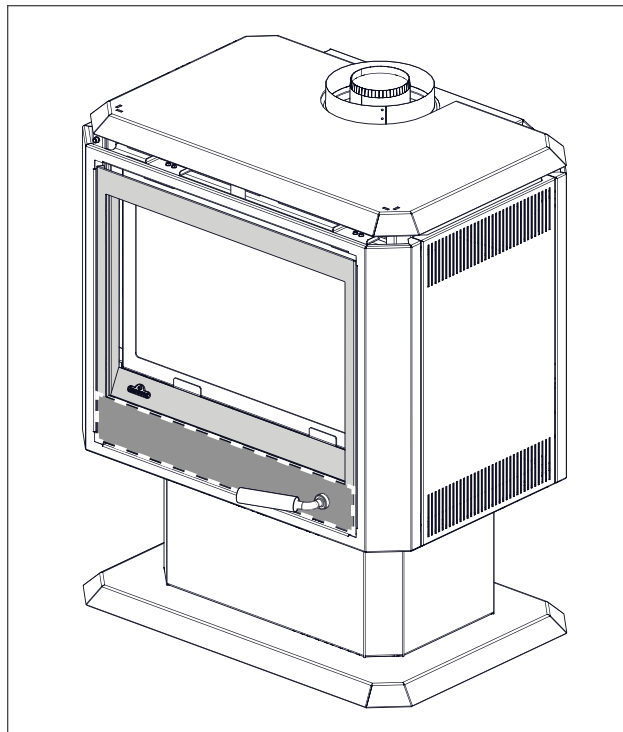


Fig. 1-1

Note:

The handle may become hot during operation. Always use protective gloves when operating the door after the appliance has been in use.

2.0 Venting

⚠ WARNING

- Risk of fire. Maintain specified air space clearances to vent pipe and appliance
- The vent system must be supported every 3'(0.9 m) for both vertical and horizontal runs. Use support ring assembly W010-0067 or equivalent non-combustible strapping to maintain the minimum clearance to combustibles for both vertical and horizontal runs.

Spacers are attached to the inner pipe at predetermined intervals to maintain an even air gap to the outer pipe. This gap is required for safe operation. A spacer is required at the start, middle, and end of each elbow to ensure this gap is maintained. These spaces must not be removed.

This appliance uses a 4" (102 mm) exhaust / 7" (178 mm) air intake vent pipe system. Refer to the section applicable to your installation.

Note:

Only the GD-222R round terminal is approved for use with this appliance. Use of any other vent terminal may result in improper operation and void the warranty.

For safe and proper operation of the appliance, follow the venting instructions exactly. Deviation from the minimum vertical vent length can create difficulty in burner start-up and/or carboning. Under extreme vent configurations, allow several minutes (5-15) for the flame to stabilize after ignition. Although not a requirement, it is recommended for vent lengths that pass through unheated spaces (attics, garages, crawl spaces) be insulated with the insulation wrapped in a protective sleeve to minimize condensation. Provide a means for visually checking the vent connection to the appliance after the appliance is installed. Use a firestop, vent pipe shield or attic insulation shield when penetrating interior walls, floor or ceiling.

The vent terminal may be painted with a high temperature paint to match exterior colours. Use an outdoor paint suitable for 400°F (200°C).

Application and performance of paint is the consumer's responsibility. Spot testing is recommended.

Note:

If for any reason the vent air intake system is disassembled, re-install per the instructions provided for the initial installation.

This appliance must be installed with a continuous connection of exhaust and air intake vent pipes. Utilizing alternate constructions such as a chimney as part of the vent system is not permitted.

Use only Wolf Steel, Metal-Fab, BDM, Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp, or ICC venting components. Minimum and maximum vent lengths, for both horizontal and vertical installations, clearances from vent pipes to combustibles and air terminal locations as set out in this manual apply to all vent systems and must be adhered to. For Metal-Fab, BDM, Simpson Dura-Vent, or Selkirk Direct Temp, follow the installation procedure provided with the venting components or on the website for your venting supplier.

A starter adaptor must be used with the following vent systems and may be purchased through Wolf Steel or from the corresponding supplier listed below: Installation of the venting system must conform to local codes. In the absence of local codes, installation shall comply with CSA B149.1 in Canada or ANSI Z223.1 / NFPA 54 in the United States.

Vent Manufacturer	Starter Adapter Part Number	Supplier	Website
Duravent	GDS924N	Wolf Steel	www.duravent.com
Amerivent	4DSC-N2	American Metal	www.americanmetalproducts.com
Direct Temp	4DT-AAN	Selkirk	www.selkirkcorp.com
Super Seal	4DNA	Metal-Fab	www.mtlfab.com
EXCELDirect	ICC	ICC	https://icc-rsf.com/chimney/residential/exceldirect/
Ventis	VDV-NA04-47F	Olympia Chimney and Venting (ICC)	www.olympiachimney.com

Connections made by means of an adaptor at the appliance, as well as the connection at the vent terminal must be sealed. RTV sealant may be used on both the inner exhaust and outer intake vent pipe joints of all other approved vent systems, except for the exhaust vent pipe connection to the appliance flue collar which must be sealed using the black high temperature sealant Mill Pac.

For all vent systems, it is strongly recommended for all installations but required when power venting the appliance, that the outer air intake joints are sealed using either high temperature silicone (RTV) or a suitable aluminum tape that covers each joint in the vent system entirely around its circumference. This will ensure the best performance in every application and avoids performance or condensation concerns that may occur in “tightly” constructed homes, particularly those in cold climates.

When using Wolf Steel venting components, use only approved Wolf Steel termination kits: 1/12 to 7/12 pitch roof terminal kit **GD-110**, 8/12 to 12/12 roof terminal kit **GD-111**, flat roof terminal kit **GD-112**, or periscope kit

GD-180 (for wall penetration below grade) in conjunction with the appropriate venting components.

For optimum flame appearance and appliance performance, keep the vent length and number of elbows to a minimum. The air terminal must remain unobstructed at all times. Examine the air terminal at least once a year to verify that it is unobstructed and undamaged. Rigid and flexible venting systems must not be combined. Different venting manufacturer components must not be combined.

These vent kits allow for either horizontal or vertical venting of the appliance. The maximum allowable horizontal run is 20 feet (6.1 m). The maximum allowable vertical vent length is 40 feet (12.2 m). The maximum number of vent connections is two horizontally or three vertically (excluding the appliance and the air terminal connections) when using flexible venting.

Horizontal runs may have a 0” rise per foot or 0mm rise per meter however for optimum performance it is recommended that all horizontal runs have a minimum

1/4" rise per foot or 21mm rise per meter using flexible venting. For safe and proper operation of the appliance, follow the venting instructions exactly.

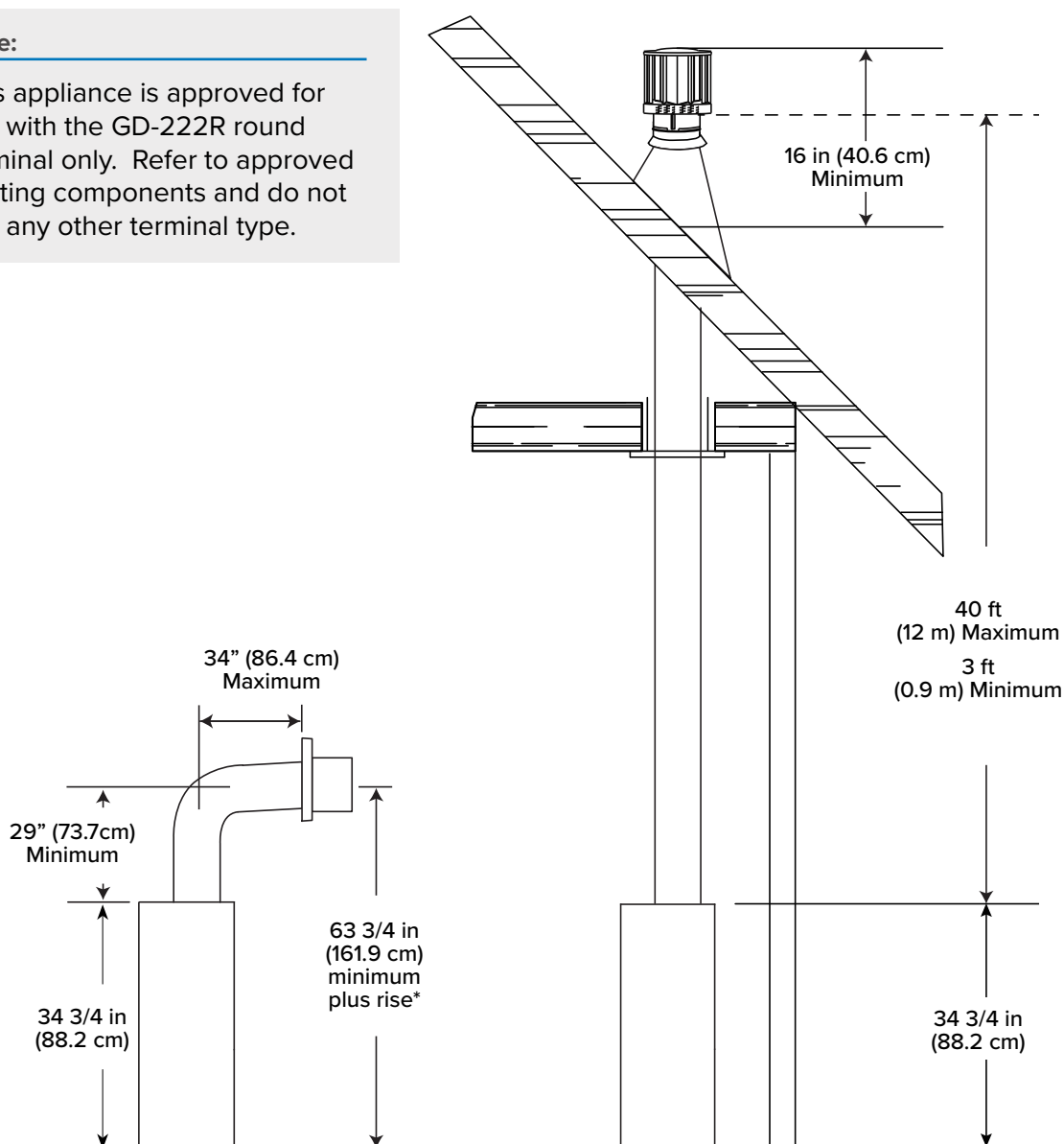
A terminal shall not terminate directly above a sidewalk or paved driveway which is located between two single family dwellings and serves both dwellings. Local codes or regulations may require different clearances.

Do not allow the inside liner to bunch up on horizontal or vertical runs and elbows. Keep it pulled tight. A 1/4" (31.8 mm) air gap all around between the inner liner and outer liner is required for safe operation.

2.1 Typical Vent Installation

Note:

This appliance is approved for use with the GD-222R round terminal only. Refer to approved venting components and do not use any other terminal type.



* See "venting" section

Fig. 2 -1

2.2 Special Vent Installations

2.2.1 Periscope Termination

Use the periscope kit to locate the air termination above grade. The periscope must be installed so that when final grading is completed, the bottom air slot is located a minimum 12" (305 mm) above grade. The maximum allowable vent length (including

both rise and run) is 10' (3 m) for a fireplace and 8' (2 m) for a stove. An insulation sleeve is illustrated in the top vent image below, use only when supplied with the appliance. (The insulation sleeve is not required with a stove appliance) (Fig. 2-2).

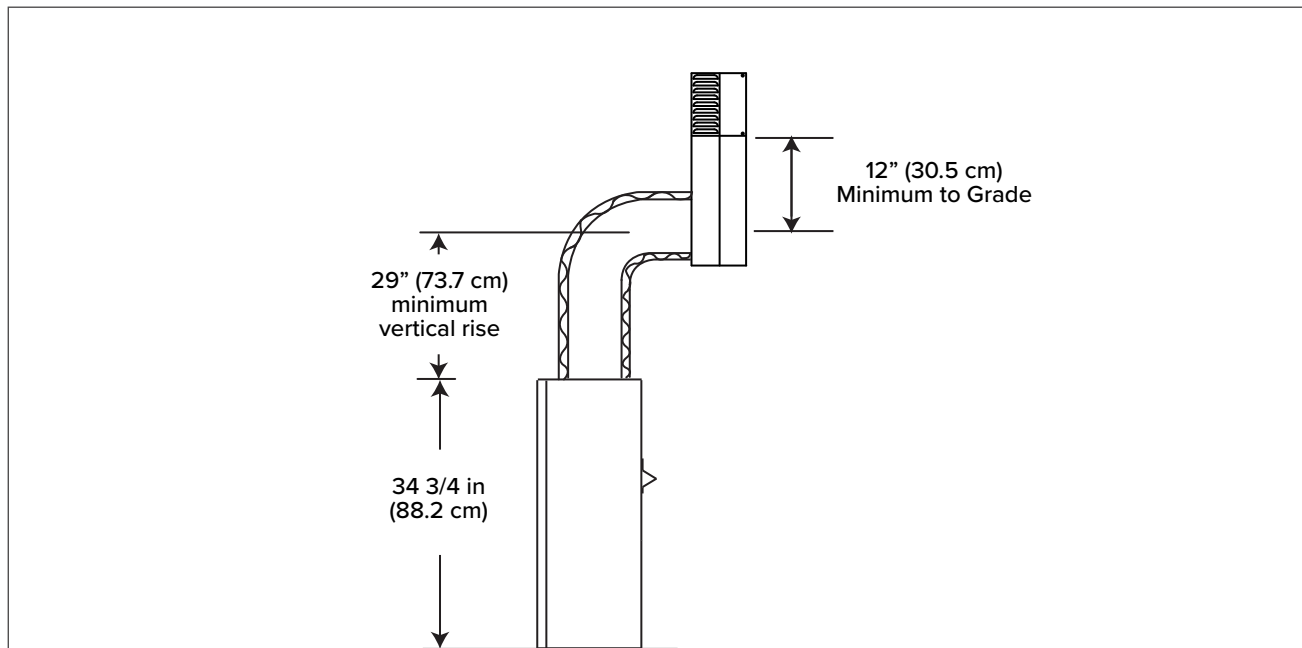
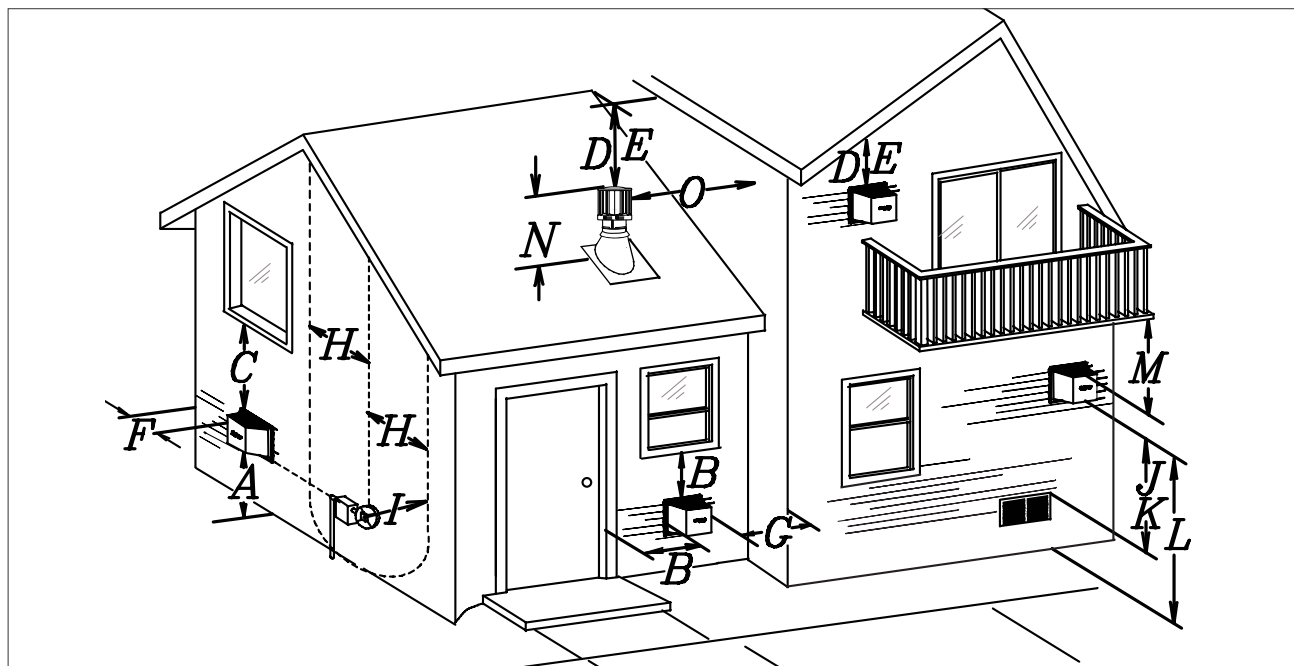


Fig. 2 - 2

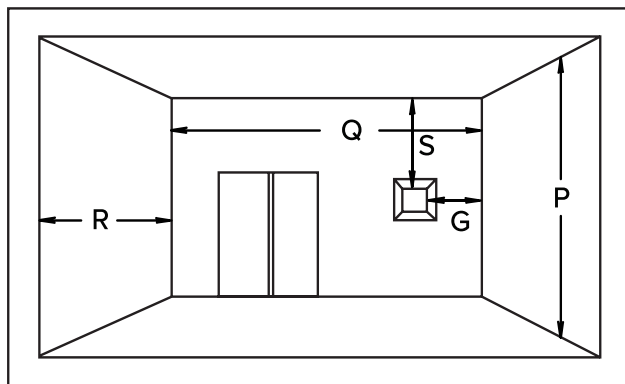
2.3 Venting Requirements



INSTALLATIONS			NOTE
	CANADA	U.S.A.	
A	12" (30.5 cm)	12" (30.5 cm)	Clearance above grade, veranda porch, deck or balcony.
B	12" (30.5 cm) ^Δ	9" (229 mm) ^Δ	Clearance to windows or doors that open.
C	12" (30.5 cm)*	12" (30.5 cm)*	Clearance to permanently closed windows.
D	18" (45.7 cm)**	18" (45.7 cm)**	Vertical clearance to ventilated soffits located above the terminal within a horizontal distance of 2' (0.6 m) from the center line of the terminal.
E	12" (30.5 cm)**	12" (30.5 cm)**	Clearance to unventilated soffit.
F	0" (0 mm)	0" (0 mm)	Clearance to an outside corner wall.
G	0" (0 mm)***	0" (0 mm)***	Clearance to an inside non-combustible corner wall or protruding non-combustible obstructions (chimney, etc.).
	2" (51 mm)***	2" (51 mm)***	Clearance to an inside combustible corner wall or protruding combustible obstructions (vent chase, etc.).
H	3'(0.9 m)	3'(0.9 m)****	Clearance to each side of the center line extended above the meter / regulator assembly to a maximum vertical distance of 15' (4.6 m).
I	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)****	Clearance to a service regulator vent outlet.
J	12" (30.5 cm)	9" (229 mm)	Clearance to a non-mechanical air supply inlet to the building or a combustion air inlet to any other appliance.

K	6' (1.8 m)	3' (0.9 m) [†]	Clearance to a mechanical air supply inlet.
L	7' (2.1 m) [‡]	7' (2.1 m) ^{****}	Clearance above a paved sidewalk or paved driveway located on public property.
M	12" (30.5 cm) ^{††}	12" (30.5 cm) ^{****}	Clearance under a veranda, porch, deck or overhang.
N	16" (40.6 cm)	16" (40.6 cm)	Clearance above the roof.
O	2' (0.6 m) ^{†*}	2' (0.6 m) ^{†*}	Clearance from an adjacent wall including neighbouring buildings.
P	8' (2.4 m)	8' (2.4 m)	Roof must be non -combustible without openings.
Q	3' (0.9 m)	3' (0.9 m)	See chart for wider wall dimensions.
R	6' (1.8 m)	6' (1.8 m)	See chart for deeper wall dimensions. The terminal shall not be installed on any wall that has an opening between the terminal and the open side of the structure.
S	12" (30.5 cm)	12" (30.5 cm)	Clearance under a covered balcony

Covered Balcony Applications



Note:

Clearances are to be in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier. In their absence, clearances are to be as listed above and are based on national codes.

$$Q_{\text{MIN}} = 3 \text{ feet (0.9 m)}$$

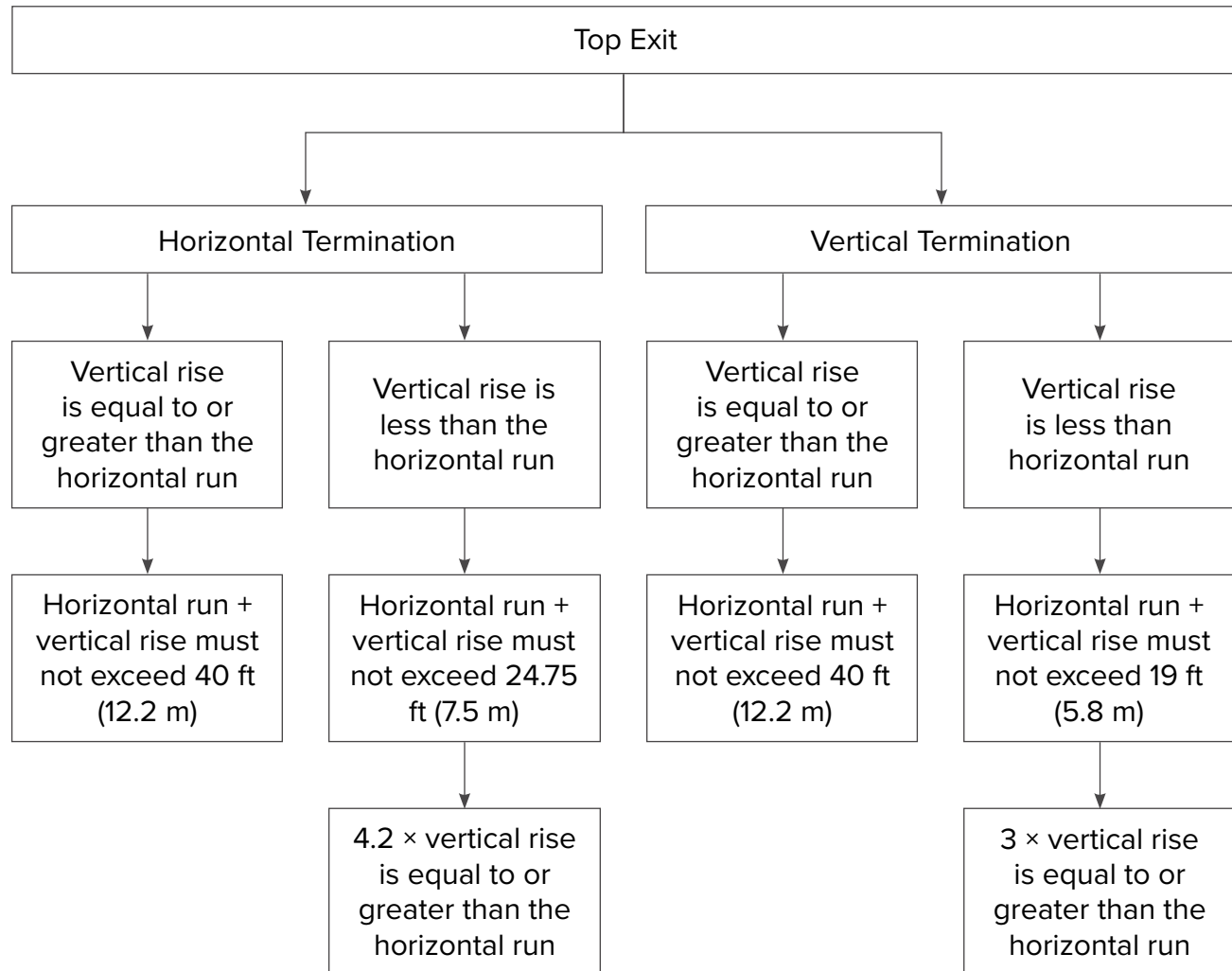
$$R_{\text{MAX}} = 2 \times Q_{\text{ACTUAL}}$$

$$R_{\text{MAX}} \leq 15 \text{ feet (4.6 m)}$$

LEGEND

Δ	The terminal shall not be located less than 6 feet under a window that opens on a horizontal plane in a structure with three walls and a roof.	[†]	3 feet above if within 10 feet horizontally.
*	Recommended to prevent condensation on windows and thermal breakage.	[‡]	A vent shall not terminate where it may cause hazardous frost or ice accumulations on adjacent property surfaces.
**	It is recommended to use a heat shield and to maximize the distance to vinyl clad soffits.	^{††}	Permitted only if the veranda, porch, or deck is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.
***	The periscope requires a minimum 18 inches clearance from an inside corner.	^{†*}	Recommended to prevent recirculation of exhaust products. For additional requirements, check local codes.
****	This is a recommended distance. For additional requirements, check local codes.	^{††*}	Permitted only if the balcony is fully open on a minimum of one side.

2.4 Venting Application Flow Chart



2.5 Definitions

For the following symbols used in the venting calculations and examples are:

>	Greater than	H_T	Total of both horizontal vent lengths (H_r) and offsets (H_o) in feet
$\geq$	Equal to or greater than	H_R	Combined horizontal vent lengths in feet
<	Less than	H_o	Offset factor: 03 (total degrees of offset - 90°*) in feet
$\leq$	Equal to or less than	H_o	Offset factor: 03 (total degrees of offset - 135°*) in feet
		V_T	Combined vertical vent lengths in feet

2.6 Elbow Vent Legth Values

	Feet	Inches	Millimeters
1°	0.03	0.5	12.7
15°	0.45	6.0	152.4
30°	0.9	11.0	279.4
45°	1.35	16.0	406.4
90°	2.7	32.0	812.8

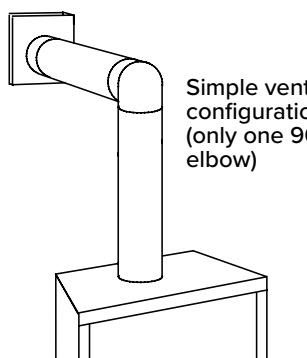
* The first 90° offset has a zero value and is shown in the formula as - 90°

* The first 45° and 90° offset have a zero value and is shown in the formula as -45° and -90° respectively or -135° when combined (for 45° exit only).

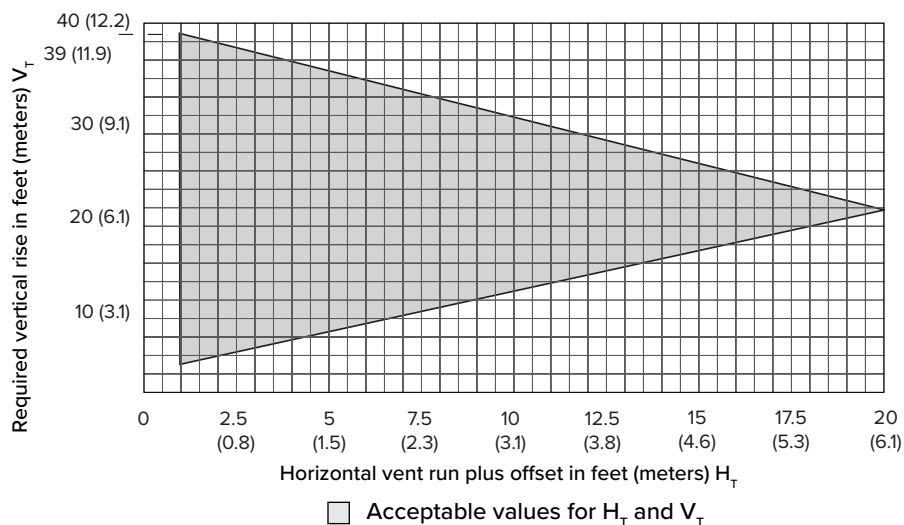
2.7 Horizontal Termination

$$(H_T) \leq (V_T)$$

See graph to determine the required vertical rise V_T for the required horizontal run H_T .



Simple venting configuration (only one 90° elbow)



For vent configurations requiring more than one 90° elbow, the following formulas apply:

FORMULA 1: $H_T \leq V_T$

FORMULA 2: $H_T + V_T \leq 40 \text{ feet (12.2m)}$

Example:

$$V_1 = 3 \text{ ft (0.9 m)}$$

$$V_2 = 8 \text{ ft (2.4 m)}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 3 \text{ ft (0.9 m)} + 8 \text{ ft (2.4 m)} = 11 \text{ ft (3.4 m)}$$

$$H_1 = 2.5 \text{ ft (0.8 m)}$$

$$H_2 = 2 \text{ ft (0.6 m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 2.5 \text{ ft (0.8 m)} + 2 \text{ ft (0.6 m)} = 4.5 \text{ ft (1.4 m)}$$

$$H_O = .03 \text{ (two } 90^\circ \text{ elbows - } 90^\circ) = .03 \text{ (180}^\circ - 90^\circ) = 5.4 \text{ ft (1.7 m)}$$

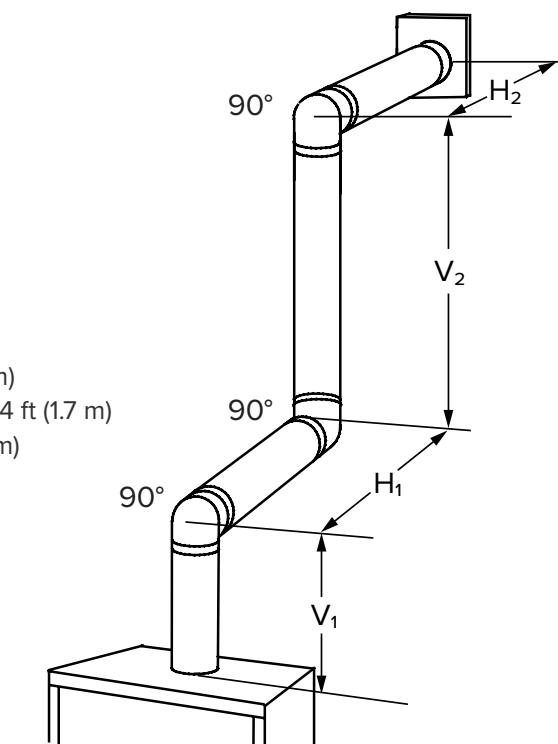
$$H_T = H_R + H_O = 4.5 \text{ ft (1.4 m)} + 5.4 \text{ ft (1.6 m)} = 9.9 \text{ ft (3 m)}$$

$$H_T + V_T = 9.9 \text{ ft (3 m)} + 11 \text{ ft (3.4 m)} = 20.9 \text{ ft (6.4 m)}$$

Formula 1: $H_T \leq V_T$
 $9.9 \text{ ft (3m)} \leq 11 \text{ ft (3.4m)}$

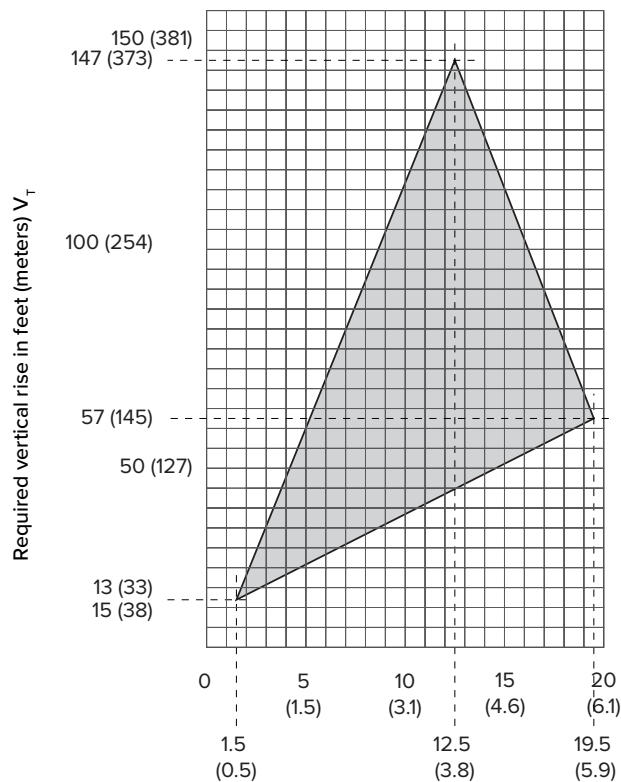
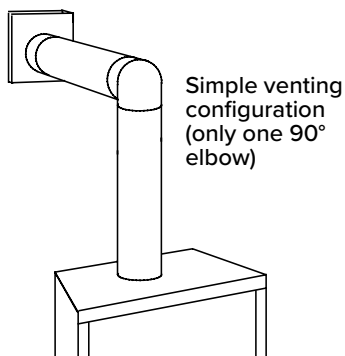
Formula 2: $H_T + V_T \leq 40 \text{ ft (12.2m)}$
 $20.9 \text{ ft (6.4m)} \leq 40 \text{ ft (12.2m)}$

Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



$$(H_T) > (V_T)$$

See graph to determine the required vertical rise V_T for the required horizontal run H_T .



For vent configurations requiring more than one 90° elbow, the following formulas apply:

FORMULA 1: $H_T \leq 4.2 V_T$

FORMULA 2: $H_T + V_T \leq 24.75$ feet (7.5 m)

Example:

$$V_1 = V_T = 6 \text{ ft (1.8 m)}$$

$$H_1 = 3 \text{ ft (0.9 m)}$$

$$H_2 = 5 \text{ ft (1.5 m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 3 \text{ ft (0.9 m)} + 5 \text{ ft (1.5 m)} = 8 \text{ ft (2.4 m)}$$

$$H_O = .03 (\text{two } 90^\circ \text{ elbows} - 90^\circ) = .03 (180^\circ - 90^\circ) = 2.7 \text{ ft (0.8 m)}$$

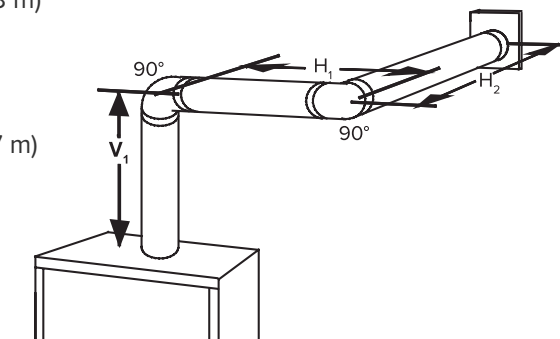
$$H_T = H_R + H_O = 8 \text{ ft (2.4 m)} + 2.7 \text{ ft (0.8 m)} = 10.7 \text{ ft (3.3 m)}$$

$$H_T + V_T = 10.7 \text{ ft (3.3 m)} + 6 \text{ ft (1.8 m)} = 16.7 \text{ ft (5.1 m)}$$

Formula 1: $H_T \leq 4.2 V_T$
 $4.2 V_T = 4.2 \text{ ft (1.3 m)} \times 6 \text{ ft (1.8 m)} = 25.2 \text{ ft (7.7 m)}$
 $10.7 \text{ ft (3.3 m)} \leq 25.2 \text{ ft (7.7 m)}$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 24.75 \text{ ft (7.5 m)}$
 $16.7 \text{ ft (5.1 m)} < 24.75 \text{ ft (7.5 m)}$

Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



$$(H_T) > (V_T)$$

Example:

$$V_1 = 4 \text{ ft (1.2 m)}$$

$$V_2 = 1.5 \text{ ft (0.5 m)}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 4 \text{ ft (1.2 m)} + 1.5 \text{ ft (0.5 m)} = 5.5 \text{ ft (1.7 m)}$$

$$H_1 = 2 \text{ ft (0.6 m)}$$

$$H_2 = 1 \text{ ft (0.3 m)}$$

$$H_3 = 1 \text{ ft (0.3 m)}$$

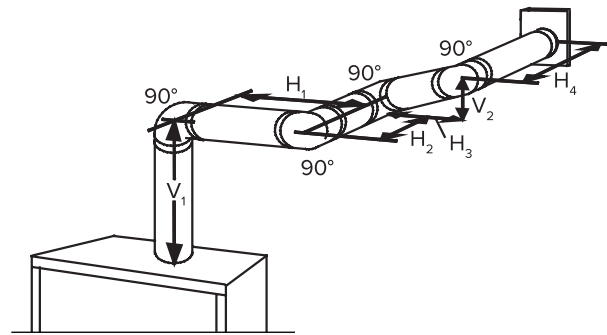
$$H_4 = 1.5 \text{ ft (0.5 m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2 \text{ FT (0.6 m)} + 1 \text{ FT (0.3 m)} + 1 \text{ FT (0.3 m)} + 1.5 \text{ FT (1.7 m)} = 5.5 \text{ FT (1.7 m)}$$

$$H_O = .03 \text{ (two } 90^\circ \text{ elbows - } 90^\circ) = .03 \text{ (180}^\circ - 90^\circ) = 2.7 \text{ ft (0.8 m)}$$

$$H_T = H_R + H_O = 5.5 \text{ ft (1.7 m)} + 8.1 \text{ ft (2.5 m)} = 13.6 \text{ ft (4.2 m)}$$

$$H_T + V_T = 13.6 \text{ ft (4.2 m)} + 5.5 \text{ ft (1.7 m)} = 19.1 \text{ ft (5.8 m)}$$



Formula 1: $H_T \leq 4.2 V_T$

$$4.2 V_T = 4.2 \text{ ft (1.3 m)} \times 5.5 \text{ ft (1.7 m)} = 23.1 \text{ ft (7 m)}$$

$$13.6 \text{ ft (4.2 m)} < 23.1 \text{ ft (7 m)}$$

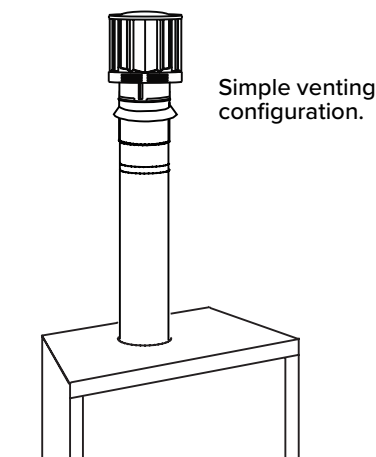
Formula 2: $H_T + V_T \leq 24.75 \text{ ft (7.5 m)}$

$$19.1 \text{ ft (5.8 m)} < 24.75 \text{ ft (7.5 m)}$$

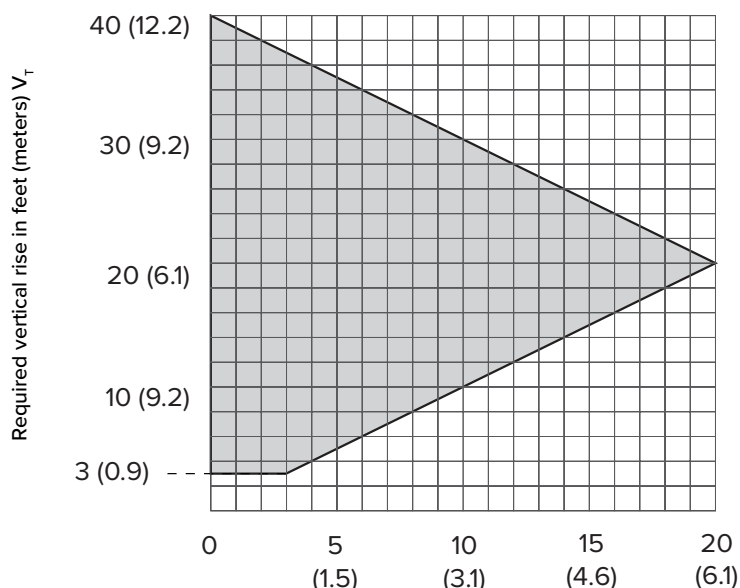
Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.

2.8 Vertical Termination

$$(H_T) \leq (V_T)$$



See graph to determine the required vertical rise V_T for the required horizontal run H_T .



For vent configurations requiring more than one 90° elbow, the following formulas apply:

$$\text{FORMULA 1: } H_T \leq 4.2 V_T$$

$$\text{FORMULA 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ feet (12.2 m)}$$

Horizontal vent run plus offset in feet (meters) H_T

□ Acceptable values for H_T and V_T

Example:

$$V_1 = 5 \text{ ft (1.5 m)}$$

$$V_2 = 6 \text{ ft (1.8 m)}$$

$$V_3 = 10 \text{ ft (3.1 m)}$$

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 5 \text{ ft (1.5 m)} + 6 \text{ ft (1.8 m)} + 10 \text{ ft (3.1 m)} = 21 \text{ ft (6.4 m)}$$

$$H_1 = 8 \text{ ft (2.4 m)}$$

$$H_2 = 2.5 \text{ ft (0.8 m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 8 \text{ ft (2.4 m)} + 2.5 \text{ ft (0.8 m)} = 10.5 \text{ ft (3.2 m)}$$

$$H_O = .03 \text{ (two } 90^\circ \text{ elbows} - 90^\circ)$$

$$= .03 (360^\circ - 90^\circ) = 8.1 \text{ ft (2.5 m)}$$

$$H_T = H_R + H_O = 10.5 \text{ ft (3.2 m)} + 8.1 \text{ ft (2.5 m)} = 18.6 \text{ ft (5.7 m)}$$

$$H_T + V_T = 18.6 \text{ ft (5.7 m)} + 21 \text{ ft (6.4 m)} = 39.6 \text{ ft (12.1 m)}$$

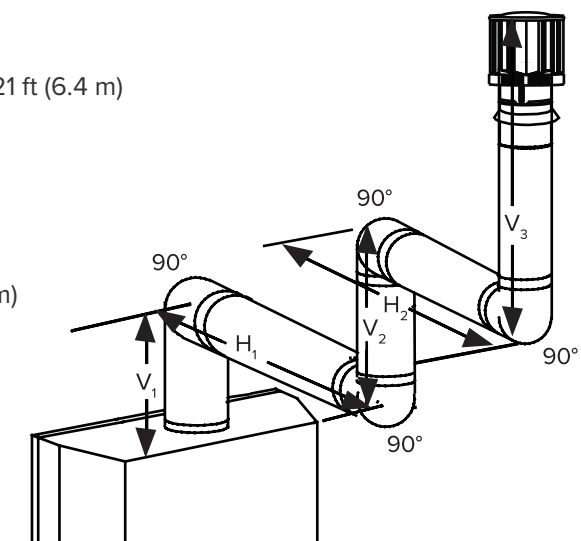
$$\text{Formula 1: } H_T \leq V_T$$

$$18.6 \text{ ft (5.7 m)} < 21 \text{ ft (6.4 m)}$$

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ ft (12.19 m)}$$

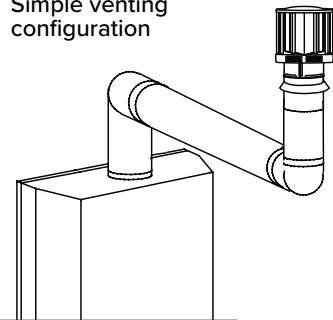
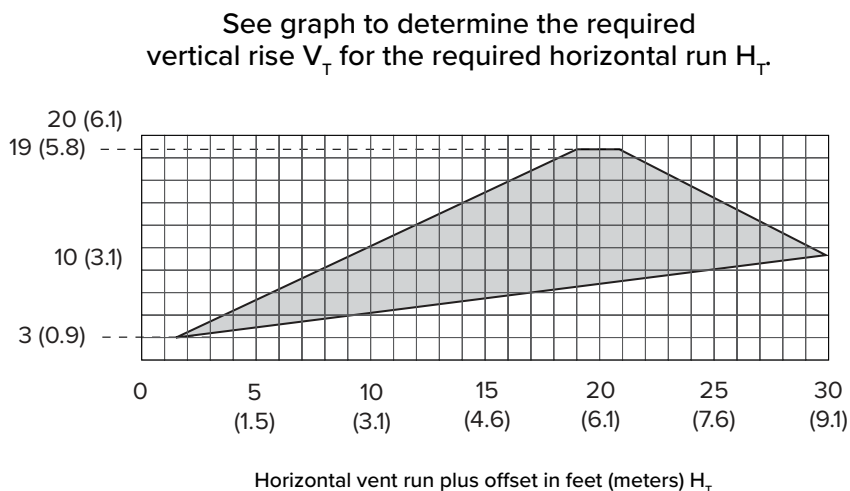
$$39.6 \text{ ft (12.1 m)} < 40 \text{ ft (12.2 m)}$$

Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



$$(H_T) \leq (V_T)$$

Simple venting configuration


Required vertical rise in feet (meters) V_T


For vent configurations requiring more than one 90° elbow, the following formulas apply:

FORMULA 1: $H_T \leq 3 V_T$

FORMULA 2: $H_T + V_T \leq 40$ feet (12.2 m)

Example:

$$V_1 = 2 \text{ ft (0.6 m)}$$

$$V_2 = 1 \text{ ft (0.3 m)}$$

$$V_3 = 1.5 \text{ ft (0.5 m)}$$

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 2 \text{ ft (0.6 m)} + 1 \text{ ft (0.3 m)} + 1.5 \text{ ft (0.5 m)} = 4.5 \text{ ft (1.4 m)}$$

$$H_1 = 6 \text{ ft (1.8 m)}$$

$$H_2 = 2 \text{ ft (0.6 m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 6 \text{ ft (1.8 m)} + 2 \text{ ft (0.6 m)} = 8 \text{ ft (2.4 m)}$$

$$H_O = .03 \text{ (two } 90^\circ \text{ elbows} - 90^\circ)$$

$$= .03 (360^\circ - 90^\circ) = 8.1 \text{ ft (2.5 m)}$$

$$H_T = H_R + H_O = 8 \text{ ft (2.4 m)} + 8.1 \text{ ft (2.5 m)} = 16.1 \text{ ft (4.9 m)}$$

$$H_T + V_T = 16.1 \text{ ft (4.9 m)} + 4.5 \text{ ft (1.4 m)} = 20.6 \text{ ft (6.3 m)}$$

Formula 1: $H_T \leq 3 V_T$

$$3 V_T = 3 \text{ ft (0.9 m)} \times 4.5 \text{ ft (1.4 m)} = 13.5 \text{ ft (4.1 m)}$$

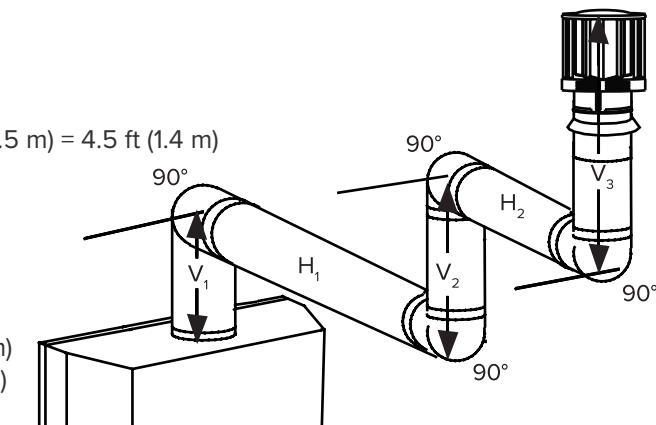
$$16.1 \text{ ft (4.9 m)} > 13.5 \text{ ft (4.1 m)}$$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ feet (12.19 m)

$$20.6 \text{ ft (6.3 m)} < 40 \text{ (12.2 m)}$$

Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.

Since only formula 2 is met, this vent configuration is unacceptable and a new appliance location or vent configuration will need to be established to satisfy both formulas.



2.9 Restricting Vertical Vents

⚠ WARNING

- Risk of fire.
- Co-axial to co-linear venting configurations must only be used in a non-combustible chimney or enclosure. Installation in a combustible enclosure could result in a fire.

This appliance is designed to be attached to a 3" (76.2 mm) co-linear aluminum flex vent system running the full length of a masonry chimney (Fig. 2-3).

The flex liners accommodate any contours of a masonry chimney, however, it is necessary to keep the flexible liners as straight as possible. The inlet air collar of the termination cap must be connected to the air intake flex liner and the exhaust collar must be connected to the exhaust flexible liner. Both Simpson Duravent and Selkirk co-linear to co-axial adaptors have been approved on this appliance.

Note:

A vent adaptor will be required directly off the appliance.

Follow vent manufacturer's installation instructions.

Different manufacturer's venting components must not be combined. Once the preferred manufacturer's appliance adaptor has been attached, the remainder of the system must be that of the same manufacturer.

The only exception to this rule is to use Wolf Steel's approved 3" (76.2 mm) flex liner and co-linear termination.

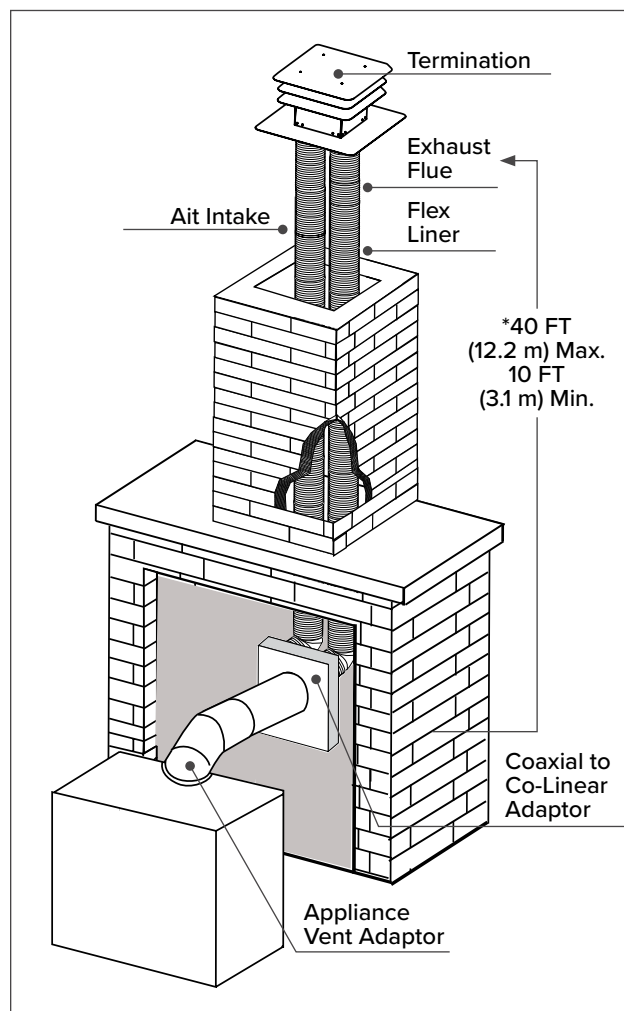


Fig. 2 - 3

* Measured from appliance flue collar to termination flue collar

3.0 Installation

⚠ WARNING

- Ensure to unpack all loose materials from inside the firebox prior to connecting the gas and electrical supply.
- **If your appliance is supplied with a remote, ensure the remote receiver is in the “OFF” position prior to connecting the gas and electrical supply to the appliance.**
- For safe and proper operation of the appliance, follow the venting instructions exactly.
- **The appliance exhaust fuel collar must be sealed using Mill Pac.** All exhaust and intake vent pipe joints must be sealed using red RTV high temp silicone sealant (W573-0002) (not supplied) or black high temp Mill Pac (W573-0007) (not supplied).
- If using pipe clamps to connect rigid vent components, a minimum of 3 screws must also be used to ensure the connection cannot slip OFF.
- Do not clamp the flexible vent pipe.
- Risk of fire, explosion, or asphyxiation. Improper support of the entire venting system may allow vent to sag and separate. Use vent run supports and connect vent sections per installation instructions.
- Risk of fire, do not allow loose materials or insulation to touch the vent pipe. Remove insulation to allow for the installation of the attic shield and to maintain clearances to combustibles
- Do not fill the space between the vent pipe and enclosure with any type of material. Do not pack insulation or combustibles between ceiling firestops. Always maintain specified clearances around venting and firestop systems. Install wall shields and firestops as specified. Failure to keep insulation or other materials away from vent pipe may cause fire.
- For gas stoves only: If the appliance is installed directly on carpeting, vinyl tile, or other combustible material other than wood flooring, the appliance shall be installed on a metal or wood panel extending the full width and depth, unless otherwise tested.

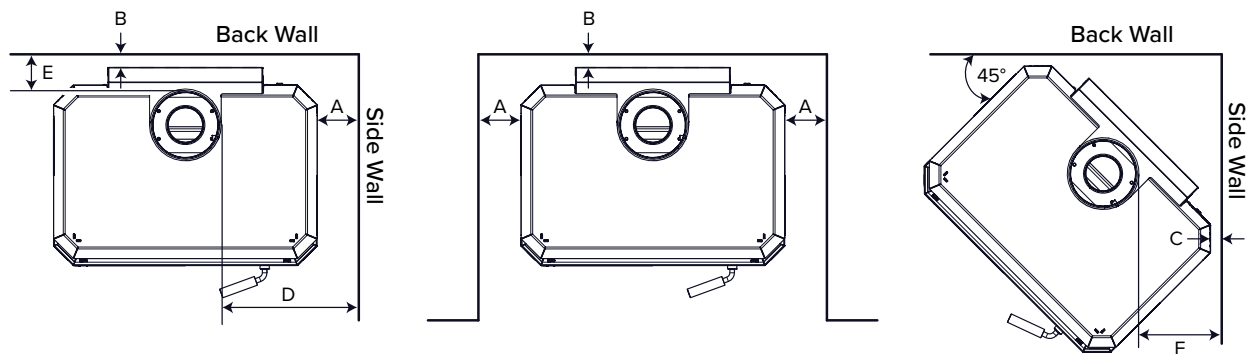
3.1 Appliance Base Installation (Legs or Pedestal)

As long as clearance to combustibles is kept within required distances, the most desirable and beneficial location for an appliance is in the centre of a building, thereby allowing the most efficient use of the heat created.

The location of windows, doors and the traffic flow in the room where the appliance is to be located should be considered. If possible, you should choose a location where the vent will pass through the house without cutting a floor or roof joist.

Maintain These Minimum Clearances to Combustibles:

A	7 in (178 mm)	C	2 in (51 mm)*	E	5 in (127 mm)
B	2 in (51 mm)	D	18 in (457 mm)	F	10 in (254 mm)



Minimum 20" (508 mm) from appliance top to ceiling.

* At a distance of 1" (25 mm) from the wall, access to the blower switch, on-off switch or the blower power cord may not be practical.

GDS50-2:

Horizontal Vent Sections:

A minimum clearance of 2" (51 mm) at the top and 1" (25 mm) at the bottom and sides of the vent pipe on all horizontal runs is required.

Vertical Vent Sections: A minimum of 1" (25 mm) all around the vent pipe on all vertical runs to combustibles is required.

GS50-2

A minimum of 1" (25 mm) all around the B-vent pipe on both horizontal and vertical runs to combustibles is required.

All inner exhaust and outer intake vent pipe joints may be sealed using either red high temp silicone sealant or black high temp Mil Pac with the exception of the appliance exhaust flue collar which must be sealed using Mil Pac (not supplied).

3.1.1 Horizontal Installation - GDS50-2

⚠ WARNING

- The firestop assembly must be installed with the vent shield to the top.
- Terminals must not be recessed into a wall or siding more than the depth of the return flange of the mounting plate.

This application occurs when venting through an exterior wall. Having determined the correct height for the air terminal location, cut and frame a hole in the exterior wall, as illustrated, to accommodate the firestop assembly. Dry fit the firestop assembly before proceeding to ensure the brackets on the rear surface fit to the inside surface of the horizontal framing.

The vent shield must be installed to the full depth of the combustible wall. The length of the vent shield may be cut shorter for combustible walls less than 8 1/2" (215.9 mm) thick (Fig. 3-1).

- Assemble the shield to the spacer as shown, using the 3 shorter screws supplied.
- Place the firestop top so that the vent shield covers the top of the vent within the opening. Ensure that both spacer and shield maintain the required clearance to combustibles.
- Secure the spacer in place using the 4 longer screws supplied. Once the vent pipe is installed in its final position, apply sealant between the pipe and the firestop spacer.

Note:

Do not fill the air space between the firestop spacer and the exterior wall with any type of insulating material (i.e. spray foam).

Note:

The above is for illustration purposes only. Vents do not always pass through center of frame.

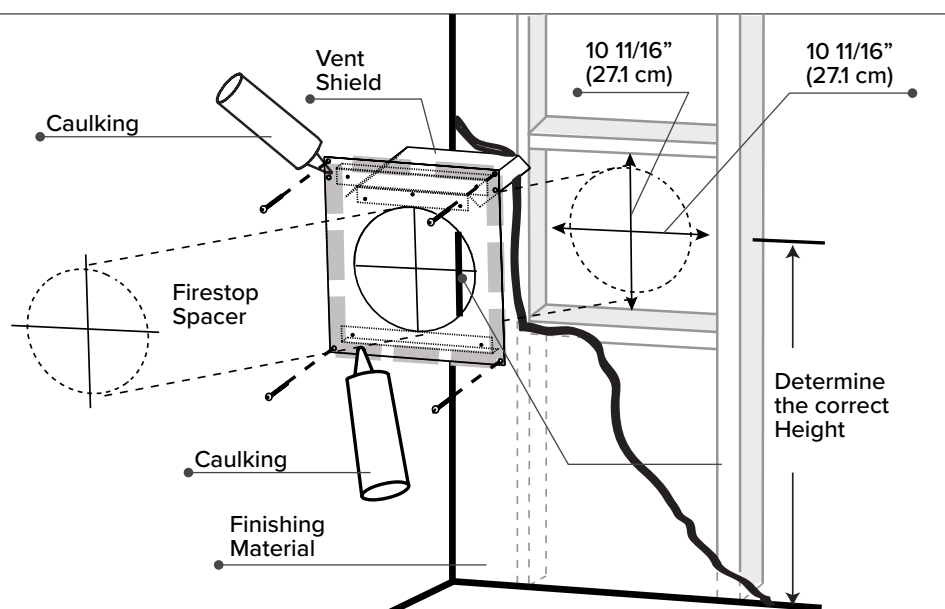


Fig. 3 - 1

3.1.2 Vertical Installation

This application occurs when venting through a roof. Installation kits for various roof pitches are available from your authorized dealer / distributor. See the “accessories” section to order specific kits required.

- A. Determine the air terminal location, cut and frame a square opening, as illustrated, in the ceiling and the roof to provide the minimum 1" (25 mm) clearance between the vent pipe and any combustible material. Try to center the vent pipe location midway between two joists to prevent having to cut them. Use a plumb bob to line up the center of the openings. A vent pipe shield will prevent any materials such as insulation, from filling up the 1" (25 mm) air space around the pipe. Nail headers between the joist for extra support (Fig. 3-2).

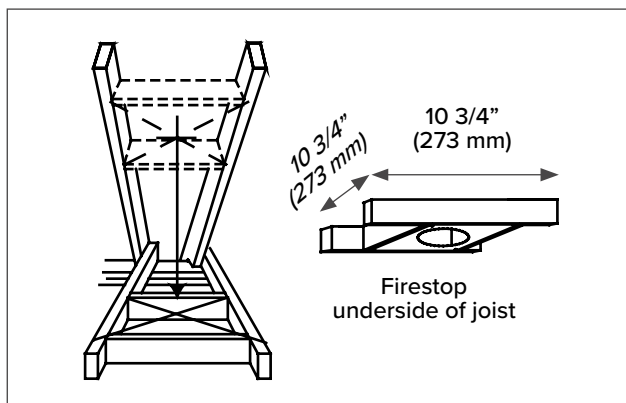


Fig. 3 - 2

- B. Apply a bead of caulking (not supplied) to the framework or to the Wolf Steel vent pipe shield plate or equivalent (in the case of a finished ceiling), and secure over the opening in the ceiling. A firestop must be placed on the bottom of each framed opening in a roof or ceiling that the venting system passes

through. Apply a bead of caulking all around and place a firestop spacer over the vent shield to restrict cold air from being drawn into the room or around the fireplace. Ensure that both spacer and shield maintain the required clearance to combustibles. Once the vent pipe is installed in its final position, apply red RTV silicone (W573-0002) (not supplied) between the pipe and the firestop assembly (Fig. 3-3).

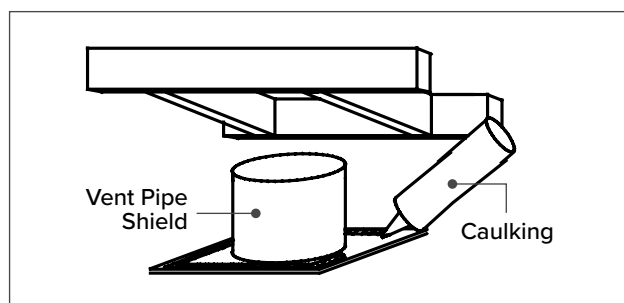


Fig. 3 - 3

- C. In the attic, slide the vent pipe collar down to cover up the open end of the shield and tighten. This will prevent any materials, such as insulation, from filling up the 1" (25 mm) air space around the pipe (Fig. 3-4).

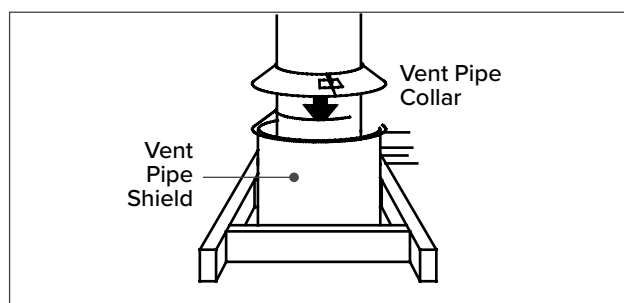


Fig. 3 - 4

3.1.3 Horizontal Air Terminal Installation

⚠ WARNING

- Terminals must not be recessed into a wall or siding more than the depth of the return flange of the mounting plate.
- Spacers are attached to the inner flex at predetermined intervals to maintain an even air gap to the outer flex pipe. This gap is required for safe operation.

A spacer is required at the start, middle and end of each elbow to ensure this gap is maintained. These spacers must not be removed.

- Do not allow the inner flex pipe to bunch up on horizontal or vertical runs and elbows. Keep it pulled tight.

- Stretch the inner flex pipe to the required length taking into account the additional length needed for the finished wall surface. Apply a heavy bead of the red RTV silicone (W573-0002) (not supplied) to the inner sleeve of the air terminal. Slip the vent pipe a minimum of 2" (50.8 mm) over the inner sleeve of the air terminal and secure with a minimum of 3 screws.
- Using the outer flex pipe, slide over the outer combustion air sleeve of the air terminal and secure with a minimum of 3 screws. Seal using red RTV silicone (W573-0002) (not supplied).
- Insert the vent pipes through the firestop maintaining the required clearance to combustibles. Holding the air terminal (lettering in an upright, readable position), secure to the exterior wall and make weather tight by sealing with caulking (not supplied).
- If more vent pipe needs to be used to reach the fireplace, couple them together, as illustrated. The vent system must be supported approximately every 3 feet (0.9 m) for both vertical and horizontal runs. Use non-combustible strapping to maintain the minimum clearance to combustibles.

- Stove Appliances Only:** From inside the house, using Red RTV Silicone (W573-

0002) (not supplied), seal between the vent pipe and the firestop. Then slide the black trim collar over the vent pipe up to the firestop (Fig. 3-5).

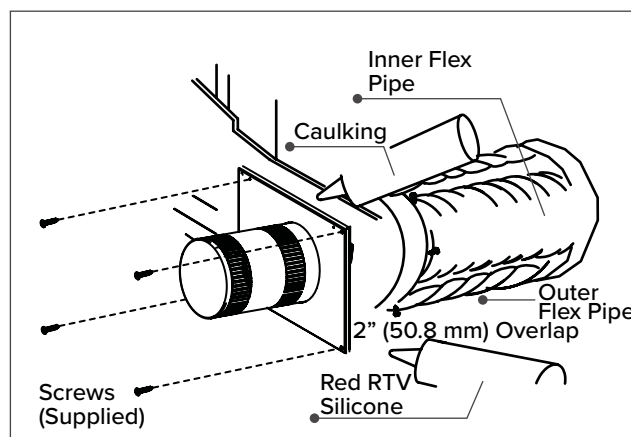


Fig. 3 - 5

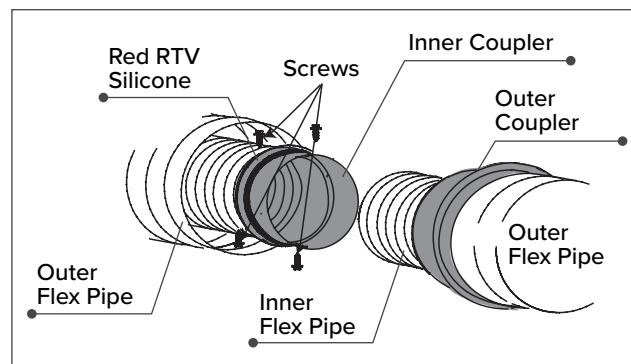


Fig. 3 - 6

The air terminal mounting plate may be recessed into the exterior wall or siding no greater than the depth of its return flange (Fig. 3-6).

3.1.4 Vertical Air Terminal Installation

⚠ WARNING

- Maintain a minimum 2" (51 mm) space between the air inlet base and the storm collar.

Note:

Fastening hardware provided with appropriate roof terminal and liner kits.

- A. Fasten the roof support to the roof using 6 screws. The roof support is optional. In this case, the venting is to be adequately supported using either an alternate method suitable to the authority having jurisdiction or the optional roof support (Fig. 3-7).

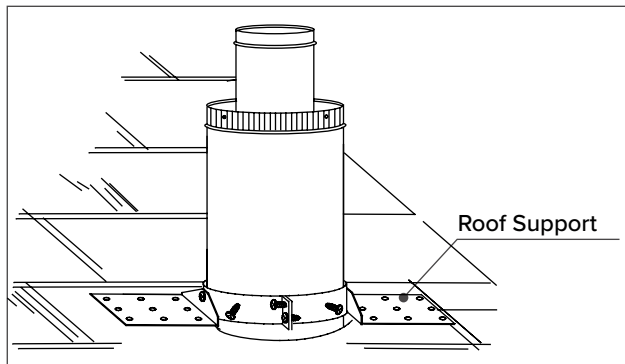


Fig. 3 - 7

- B. Stretch the inner flex pipe to the required length. Slip the inner flexpipe a minimum of 2" (51 mm) over the inner pipe of the air terminal connector and secure with a minimum of three screws, when 4/7, 5/8 and 3/5 venting is used and a minimum of six screws when using 8/10 or 8/11 venting. Seal using a heavy bead of red RTV silicone sealant (W573-0002) (not supplied).
- C. Repeat using the outer flex pipe, using a heavy bead of red RTV silicone sealant (W573-0002) (not supplied) and a

minimum of three screws, when 4/7, 5/8 and 3/5 venting is used and a minimum of six screws when using 8/10 or 8/11 venting (Fig. 3-8).

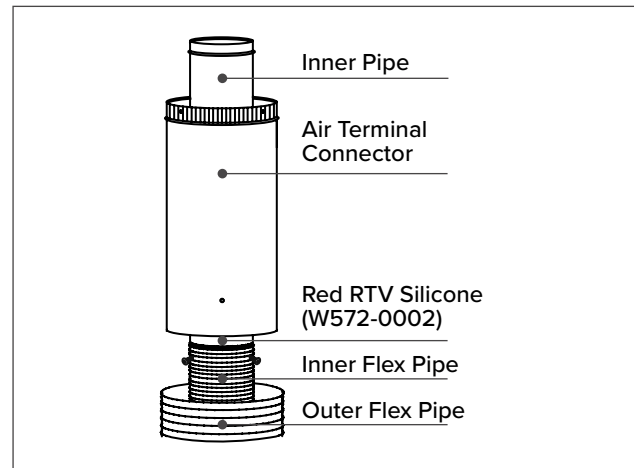


Fig. 3 - 8

- D. Thread the air terminal connector / vent pipe assembly down through the roof. The air terminal must be positioned vertically and plumb. Attach the air terminal connector to the roof support, ensuring that the top of the air terminal is 16" (40.6 cm) above the highest point that it penetrates the roof.
- E. Remove nails from the shingles, above and to the sides of the air terminal connector. Place the flashing over the air terminal connector leaving a min. 3/4" (19 mm) of the air terminal connector showing above the top of the flashing. Slide the flashing underneath the sides and upper edge of the shingles.

Ensure that the air terminal connector is properly centered within the flashing, giving a 3/4" (19 mm) margin all around. Fasten to the roof. Do not nail through the lower portion of the flashing. Make weather-tight by sealing with caulking. Where possible, cover the sides and top edges of the flashing with roofing material.

- F. Aligning the seams of the terminal and air terminal connector, place the terminal over the air terminal connector making sure the vent pipe goes into the hole in the terminal. Secure with a minimum of three screws, when 4/7, 5/8 and 3/5 venting is used and a minimum of six screws when using 8/10 or 8/11 venting.
- G. Apply a heavy bead of weatherproof caulking 2" (51mm) above the flashing. Install the storm collar around the air terminal and slide down to the caulking. Tighten to ensure that a weather-tight seal between the air terminal and the collar is achieved (Fig. 3-9).
- H. If more vent pipe needs to be used to reach the appliance, see "horizontal air terminal installation" section.

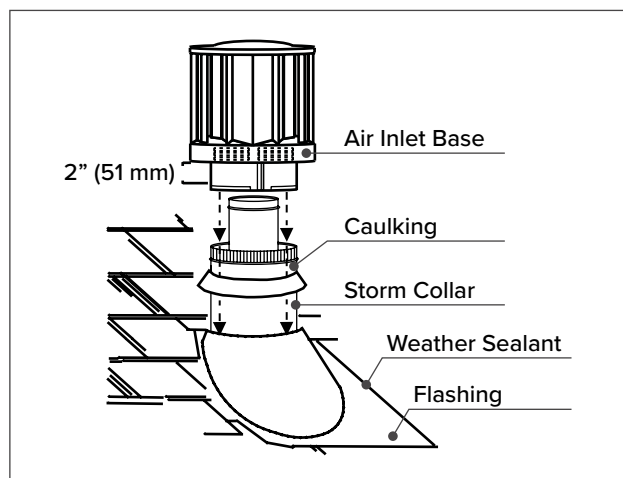


Fig. 3 - 9

3.1.5 Appliance Vent Connection

- A. Attach the adjustable pipe to the last section of rigid pipe. Secure with screws and seal (Fig. 3-10).
- B. Install the inner flex pipe to the appliance. Secure with a minimum of three screws and flat washers when installing 3"/5", 4"/7" or 5"/8" venting, or six screws and flat washers when installing 8"/10" or 8"/11" venting. Seal the joint and screw holes using Mill Pac sealant (W573-0007) (not supplied).
- C. Run a bead of high temperature red RTV silicone sealant (W573-0002) (not supplied) around the inside of the air intake collar. Pull the adjustable pipe a minimum 2" (50.8 mm) into the air intake collar.

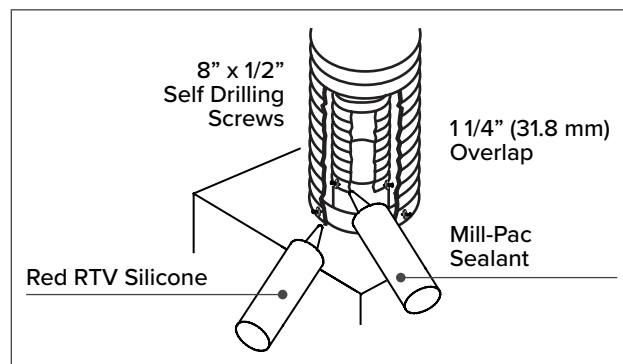


Fig. 3 - 10

Note:

Always finish vent system installation with the appliance vent connection. Ensure that the sealant is not visible on the exterior pipes once installation is completed. An optional decorative black band may be available with this appliance. In the event that the venting must be disassembled, care must be taken to reseal the venting.

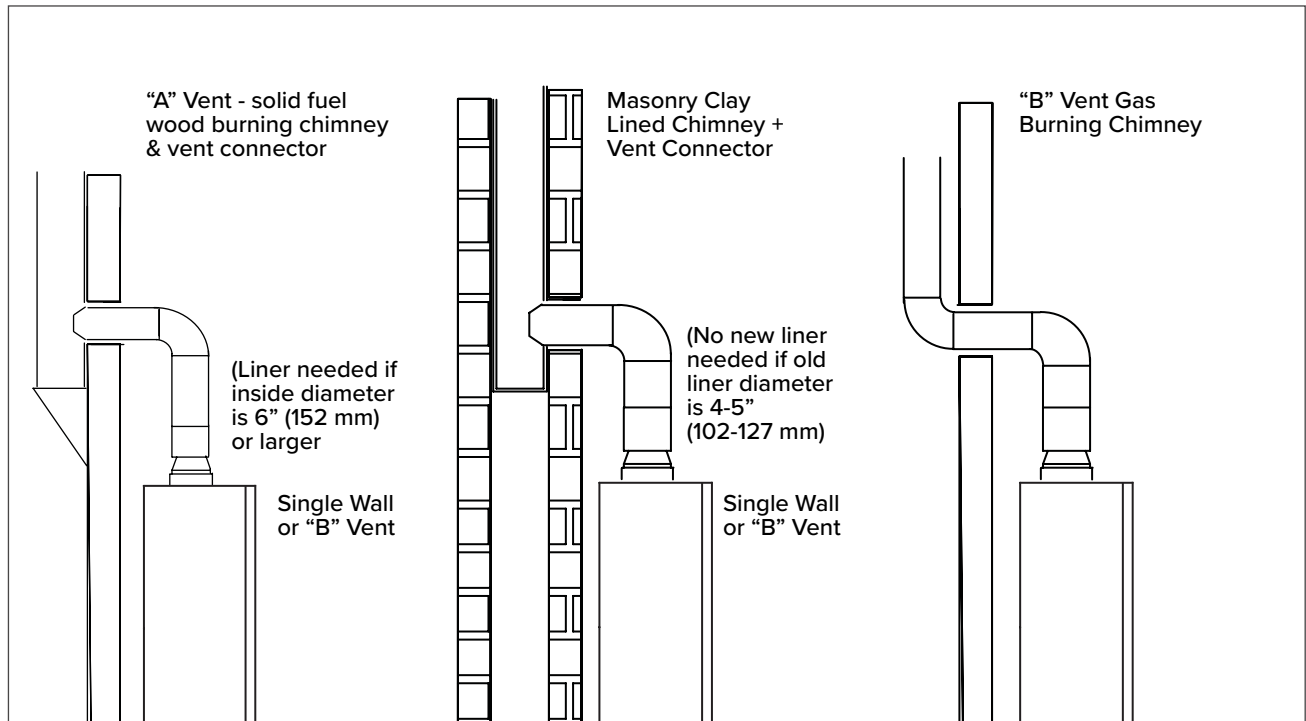
3.2 B-vent installation - GS50-2

3.2.1 Chimney Installation

⚠ WARNING

- A chimney venting this appliance shall not vent any solid fuel burning appliance.

Three types of chimney systems may be used with this appliance.



All horizontal runs must have a 1/4" (6.4 mm) rise per foot (0.3 m)

Fig. 3 - 11

3.2.2 Installing Flashing and Storm Collar

The following are generic installation instructions for installing the flashing around a chimney. Installation of all types of factory-built chimney systems is to be in accordance with the chimney manufacturer's installation instructions. Remove the nails from the shingles above and to the sides of the chimney. Place the flashing over the chimney pipe and slide underneath the sides and upper edge of the shingles (Fig. 3-12).

Ensure that the chimney pipe is properly centered within the flashing, giving a 3/4" (19.1 mm) margin all around. Fasten to the roof on the top and sides. **DO NOT NAIL** through the lower portion of the flashing. Make weather-tight by sealing with caulking. Where possible, cover the sides and top

edges of the flashing with roofing material. Apply waterproof caulking, provided with the flashing, around the chimney, 1" (25.4 mm) above the top of the flashing and push the storm collar down into the caulking. Insert a rain cap onto the top of the last chimney section.

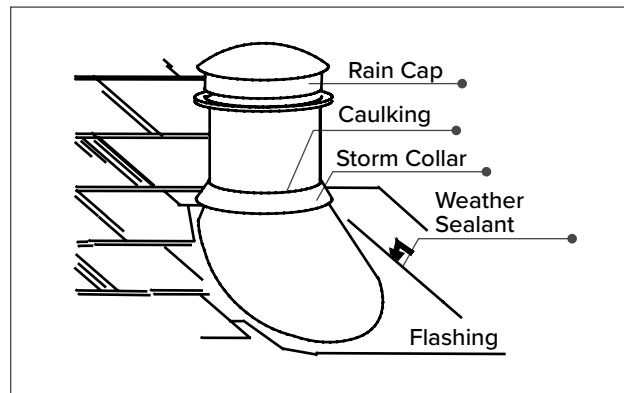


Fig. 3 - 12

3.2.3 Installing Natural Vent

Adapter Installation:

- Remove the spill switch bracket from the rear of the adapter.
- Gently pull the two wire terminals (located inside the 7" (178 mm) flue collar at the top of the appliance) out approximately 8" (203 mm) (Fig. 3-13).
- Bring the wires through the lower hole in the adapter and out the spill switch opening. To pass the wires through the hole more easily, temporarily tape the two terminals together.
- With the spill switch opening aligned to the back of the appliance, take hold of the adaptor base and push the crimped edge into the appliance flue collar.
- Connect the wire terminals to the spill switch and resecure the bracket.

For aesthetics, the adaptor has been designed to accept a standard matte black 7" (178 mm) appliance pipe and a decorative black band (standard with the GS150KT). Both are available from your local authorized dealer / distributor.

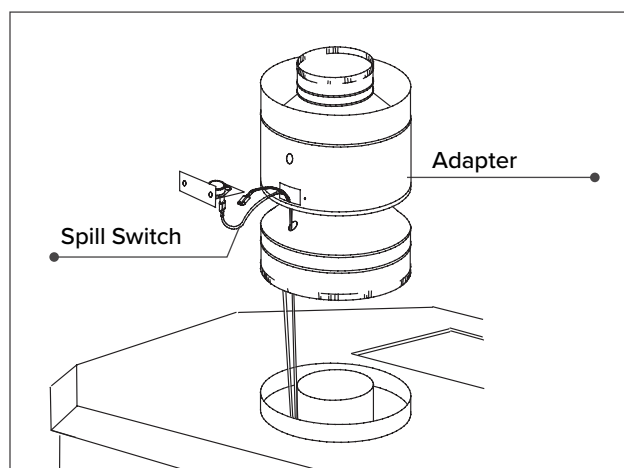


Fig. 3 - 13

3.2.4 Combustion Air

⚠ WARNING

- Any appliance needs air for safe operation and must be installed in such a way that adequate combustion air is available. This appliance is designed to function using either outside or inside (room) air.

If using outside air, refer to the approved outside air connection method specified for this appliance. Do not modify the appliance base. Contact your authorized dealer or distributor for the appropriate kit and installation instructions. Ensure all connections are properly sealed to prevent drafts.

3.2.5 Natural Vent (B-Vent) Adaptations

Refer to the “Door Removal and Installation” section before proceeding.

A. Remove the door. (Fig. 3-14).

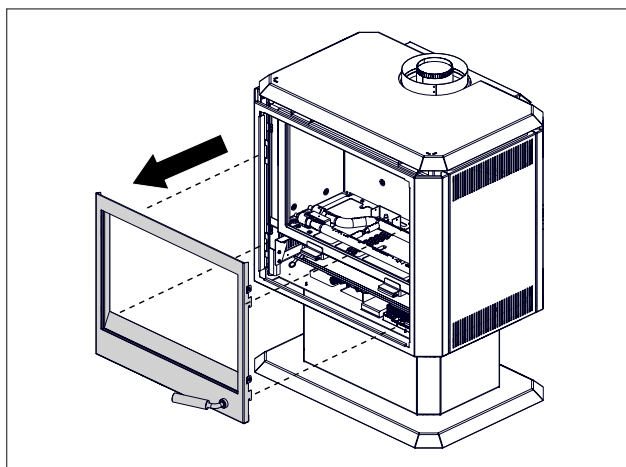


Fig. 3 - 14

B. Remove the combustion air cover plate and gasket. Retain these components and screws for possible future use.

IMPORTANT: Do not reinstall the combustion air cover plate and gasket when the unit is configured for B-vent operation (Fig. 3 - 15).

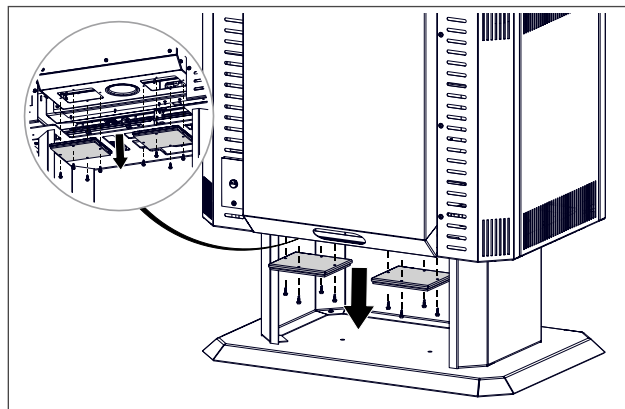


Fig. 3 - 15

- C. Route and connect the switch wires. Carefully pull the two switch wires forward to provide sufficient slack. Route the wires through the opening and connect them to the connector at the X4 position as shown. Trim excess wire length if necessary.
- D. Connect the high limit wires to the pigtail connector installed in the X4 position on the control board (Fig. 3-15). Ensure all connections are secure and properly attached.

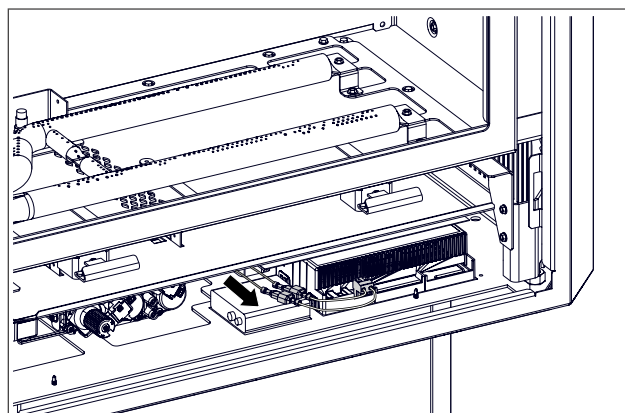


Fig. 3 - 16

⚠ WARNING

- Do not allow wiring to contact the underside of the burner or any hot surface. Failure to properly secure wiring may result in wire damage, appliance malfunction, or fire hazard.

- E. Modify the control board for B-Vent operation:
1. Remove the factory-installed jumper (W175-0355) from position X4.
 2. Install part W175-0633 in position X4.
 3. Reconnect all corresponding wires.
 4. Ensure all connections are secure and properly seated (Fig. 3 - 17).
- IMPORTANT:** Part W175-0633 is supplied with the B-Vent kit.

- F. Complete the wire connections.
- G. Do not reinstall the combustion air cover plate and gasket when the unit is configured for B-vent operation. The combustion air cover plate and gasket removed earlier are not required for B-vent configuration. Reinstall door.

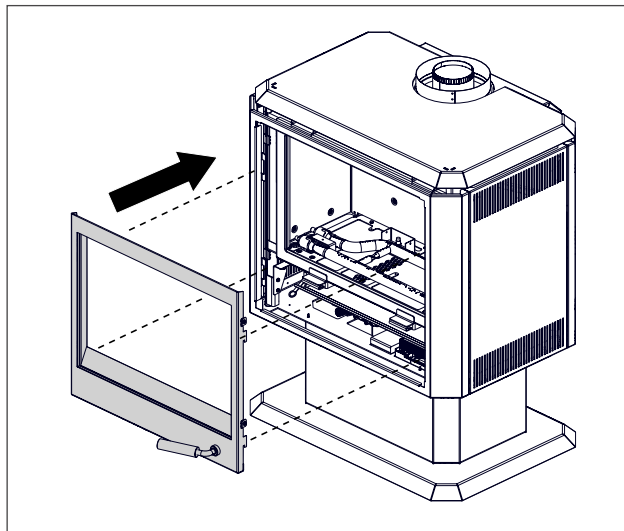


Fig. 3 - 17

3.2.6 Adding Vent Sections

Add chimney sections, according to the manufacturer's installation instructions. If the chimney system passes through an attic space, a rafter radiation shield or attic insulation shield is required. The chimney must extend at least 3ft (0.9 m) above its point of contact with the roof and at least

2ft (0.6 m) higher than any wall, roof or building within 10ft (3.1 m). If the chimney extends more than 5ft (1.5 m) above the roof, it must be secured using a roof brace or guide wires. A raincap must be installed to avoid internal damage and corrosion (Fig. 3-18) & (Fig. 3-19).

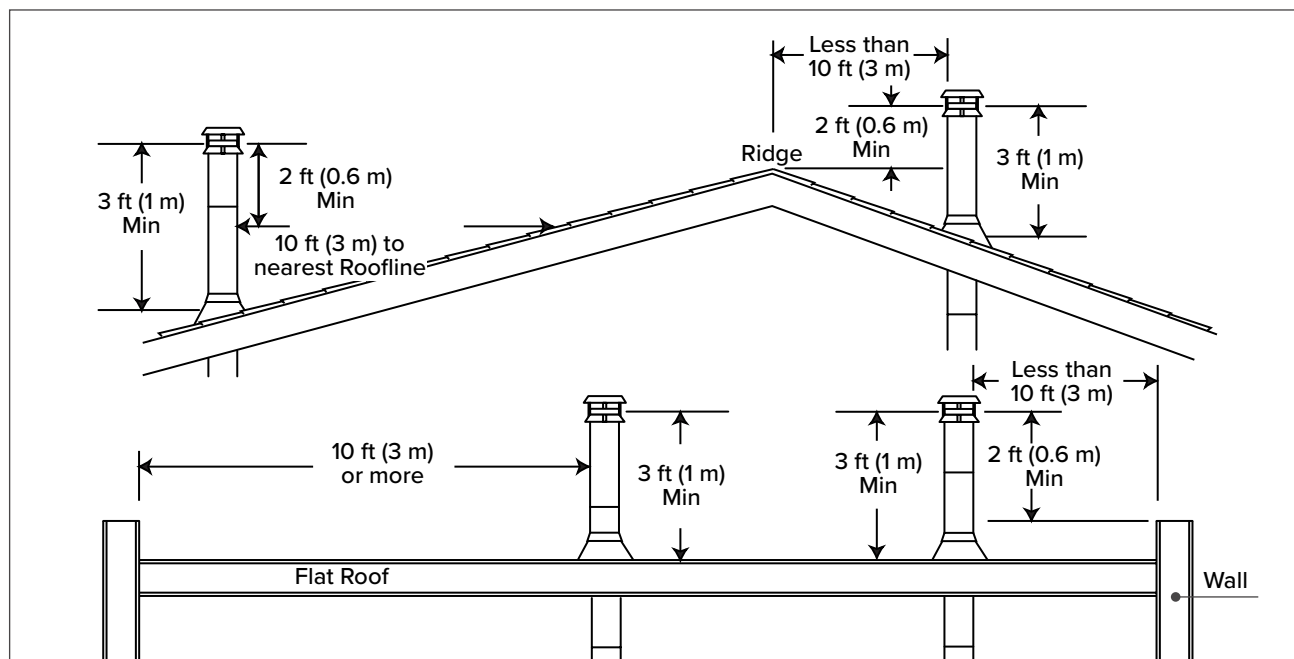


Fig. 3 - 18

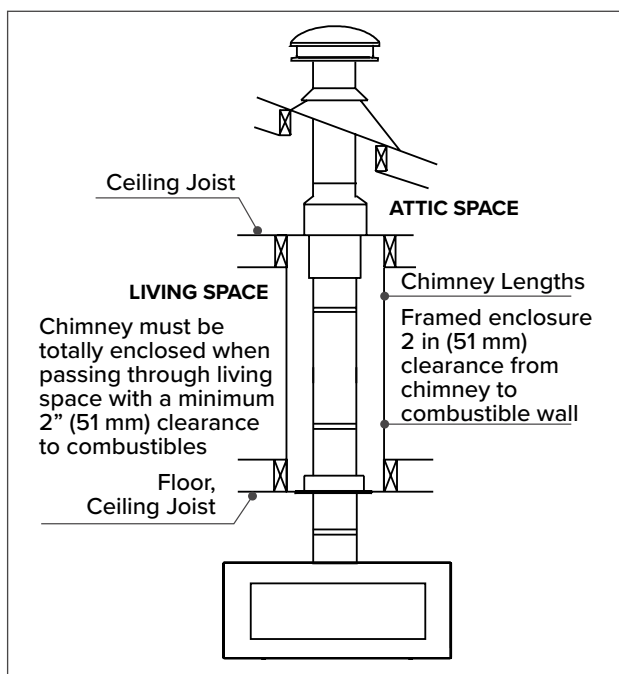


Fig. 3 - 19

4.0 Gas Installation

⚠ WARNING

- Risk of fire, explosion, or asphyxiation. Ensure there are no ignition sources such as sparks or open flames.
- Support gas control when attaching gas supply pipe to prevent damaging gas line.
- Always light the pilot whether for the first time or if the gas supply has run out with the glass door opened or removed. Purging of the gas supply line should be performed by a qualified service technician. Ensure that a continuous gas flow is at the burner before closing the door. Ensure adequate ventilation. For gas and electrical locations, see “dimensions” section.
- All gas connections must be contained within the appliance when complete (gas fireplaces only).
- High pressure will damage valve. Disconnect gas supply piping before testing gas line at test pressures above 1/2 PSIG.
- Valve settings have been factory set, do not change.

Installation and servicing to be done by a qualified installer.

- Move the appliance into position and secure.
- If equipped with a flex connector, the appliance is designed to accept a 1/2” (13 mm) gas supply. Without the connector, it is designed to accept a 3/8” (9.5 mm) gas supply. The appliance is equipped with a manual shut OFF valve to turn off the gas supply to the appliance.
- Connect the gas supply in accordance to local codes. In the absence of local codes, install to the current CAN/CSA-B149.1 Installation Code in Canada or to the current National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 in the United States.
- When flexing any gas line, support the gas valve so that the lines are not bent or kinked.
- The gas line flex-connector should be installed to provide sufficient movement for shifting the burner assembly on its side to aid with servicing components
- Check for gas leaks by brushing on a soap and water solution.

Do not use open flame.

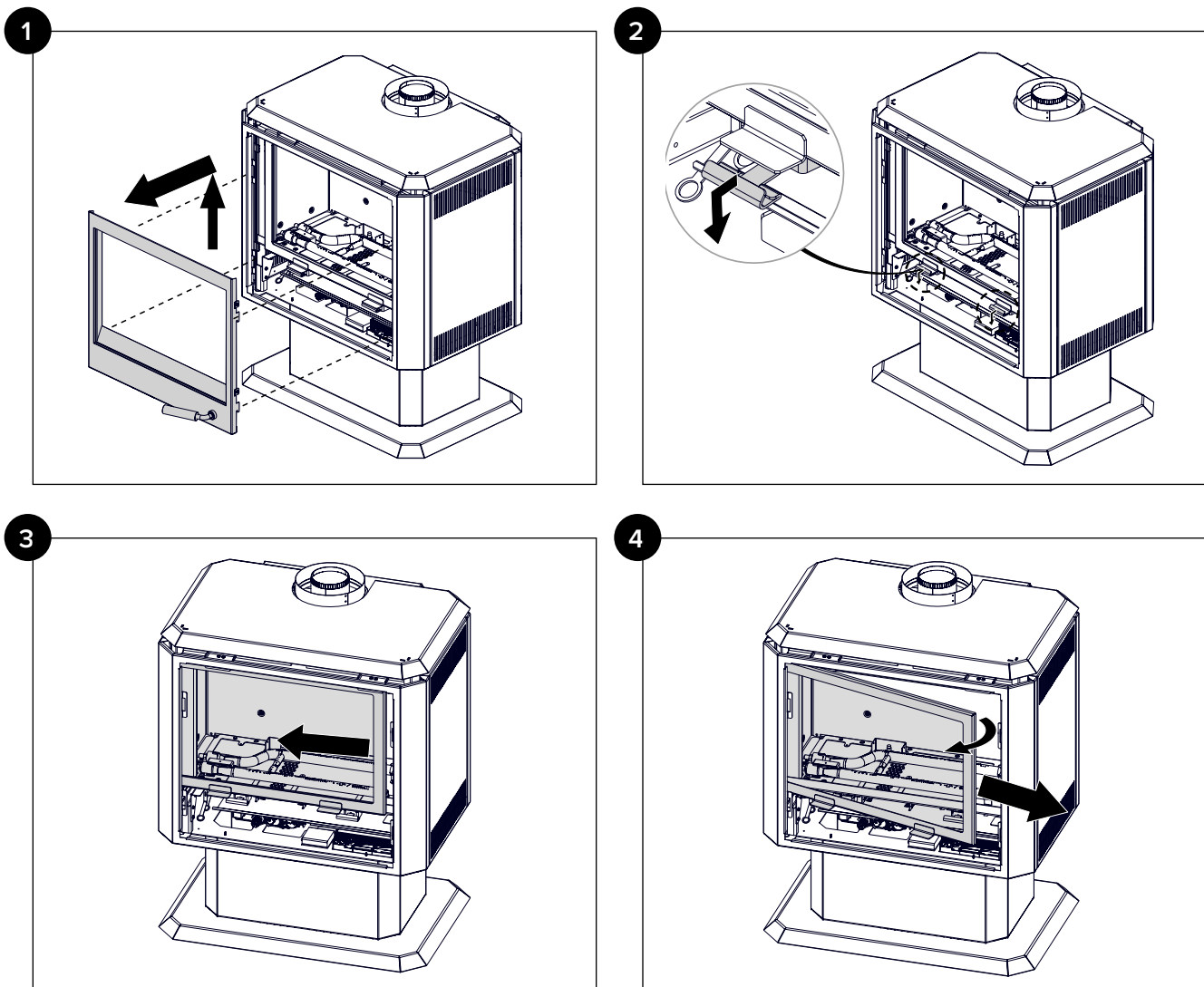
5.0 Finishing

5.1 Safety Barrier and Door Installation / Removal

⚠ WARNING

- Glass may be hot. Do not touch glass until cooled.
- If equipped with door latches that are part of a safety system, they must be properly engaged. Do not operate the appliance with latches disengaged
- Before door is removed, turn the appliance off and wait until appliance is cool to the touch. Doors are heavy and fragile so handle with care.

A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with the appliance and must be installed.



5.2 Log Placement

⚠ WARNING

- Failure to position the logs in accordance with these diagrams or failure to use only logs specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury.
- Logs must be placed in their exact location in the appliance. Do not modify the proper log positions, since appliance may not function properly and delayed ignition may occur.
- The logs are fragile and should be handled with care.

PHAZER® logs and glowing embers, exclusive to Napoleon, provide a unique and realistic glowing effect that is different in every installation. Take the time to carefully position the glowing embers for a maximum glowing effect. Log colours may vary. During the initial use of the appliance, the colours will become more uniform as colour pigments burn in during the heat-activated curing process.

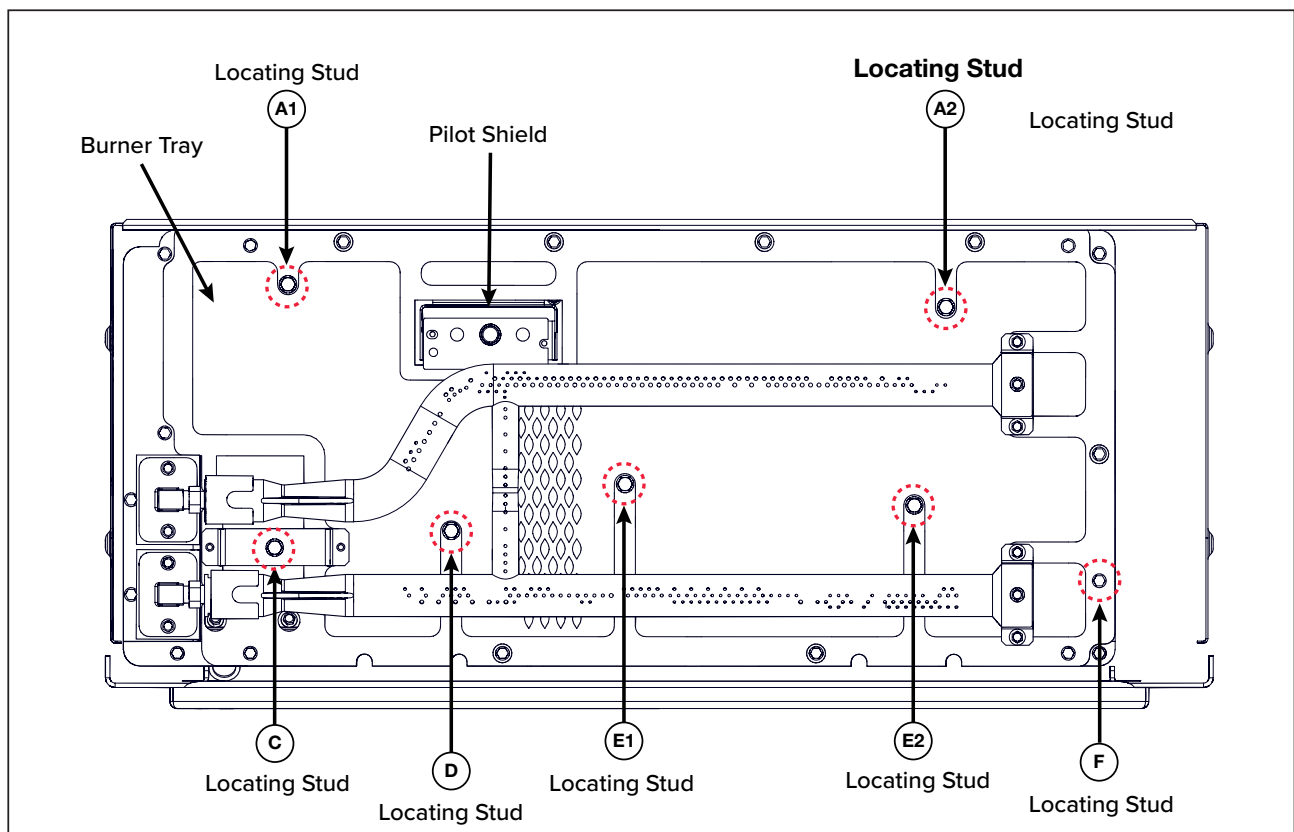
Note:

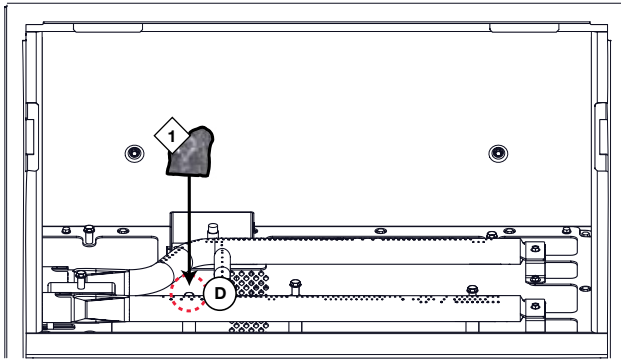
Log numbers are located on the bottom or back of the logs.



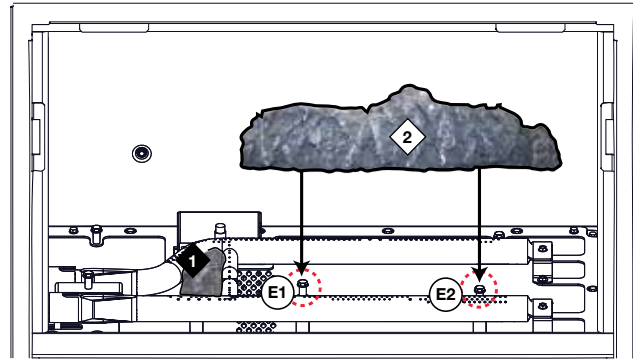
Scan for log assembly videos

OLKGDS50-2 Oak Log Placement

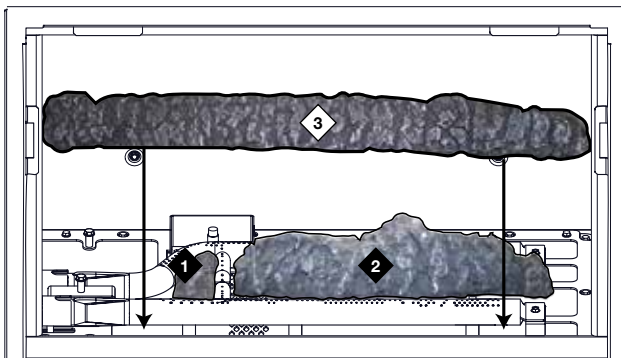




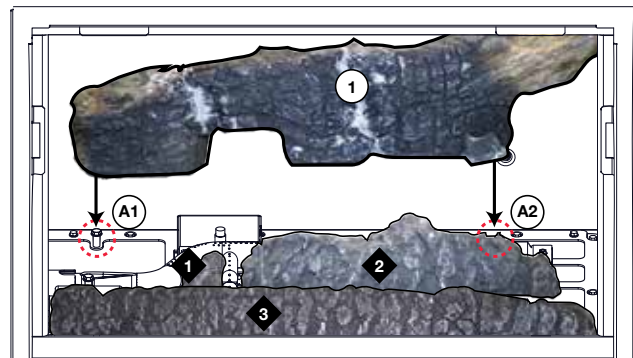
1. Place the left ember bed onto locating stud D, located on the left side where the burner connects.



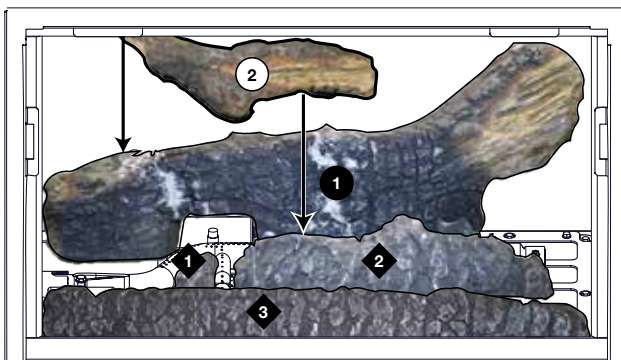
2. Place the right ember bed onto locating studs E1 and E2, located centrally between the burners.



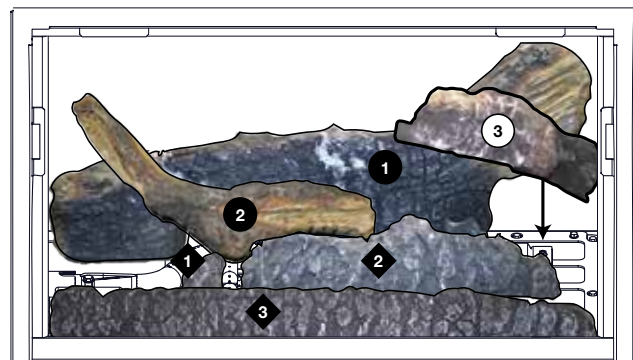
3. Place the front charcoal in front of the front burner.



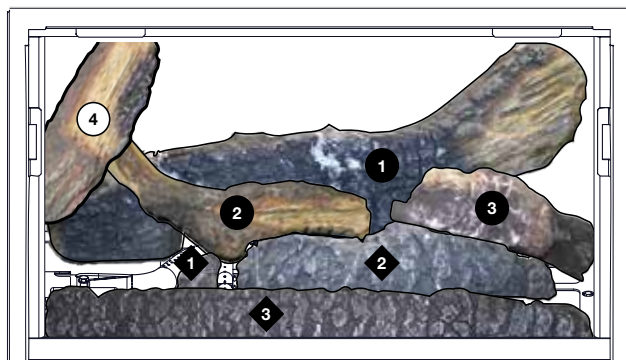
4. Place Log #1 onto locating stud A1 and push right side to back of firebox. Ensure the log is properly positioned around the pilot light without obstruction.



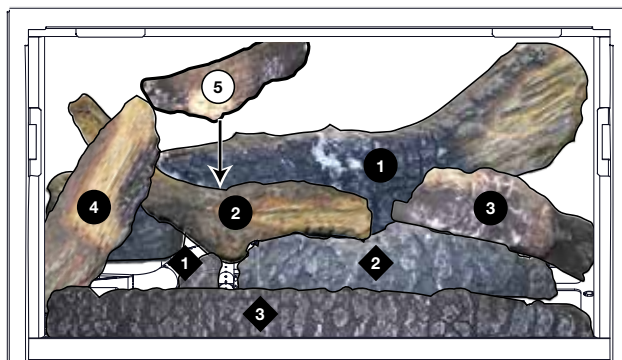
5. Place Log #2 by aligning its locating holes with: the left locating pin on Log #1, and the locating pin on the ember bed.



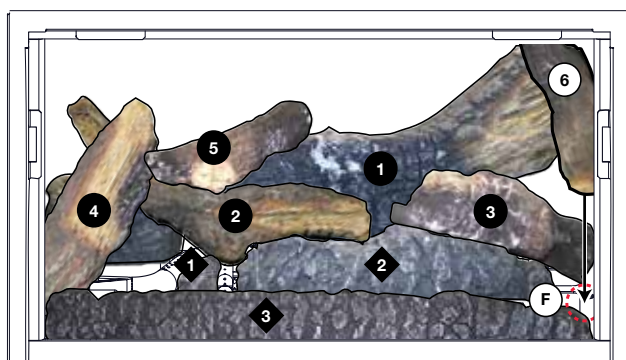
6. Place Log #3 in the back right corner of the unit under Log #1 and rest it on the opposite end of Ember Bed Log #2.



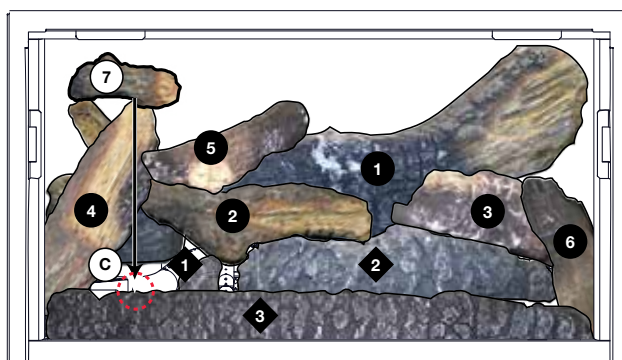
7. Place Log #4 onto the burner tray behind the rear gas manifold and rest the opposite end on Log #2.



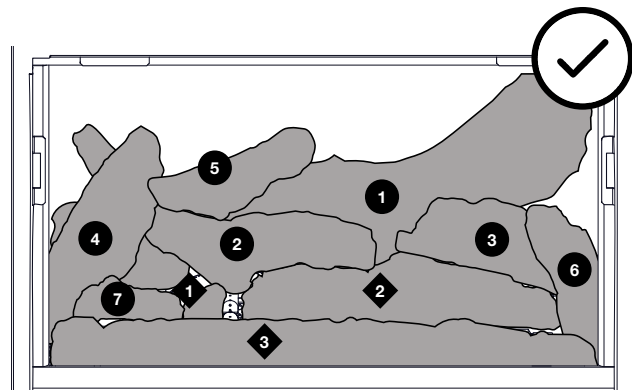
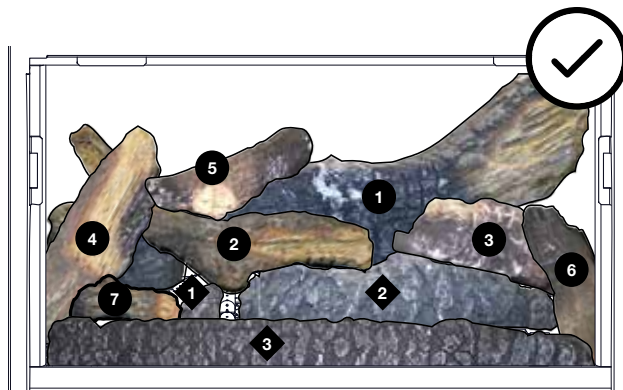
8. Place Log #5 onto the right locating pin of Log #1. Rest the opposite end in the round locating area on Log #2.



9. Place Log #6 onto locating stud F. Rest the opposite end on the side locating area of Log #3.



10. Place Log #7 onto locating stud C.



11. Evenly distribute charcoal around the logs and burner. Do not block any burner ports. **ONLY** place glowing embers along the front burner, covering the small ports. Do not place glowing embers over cluster ports.

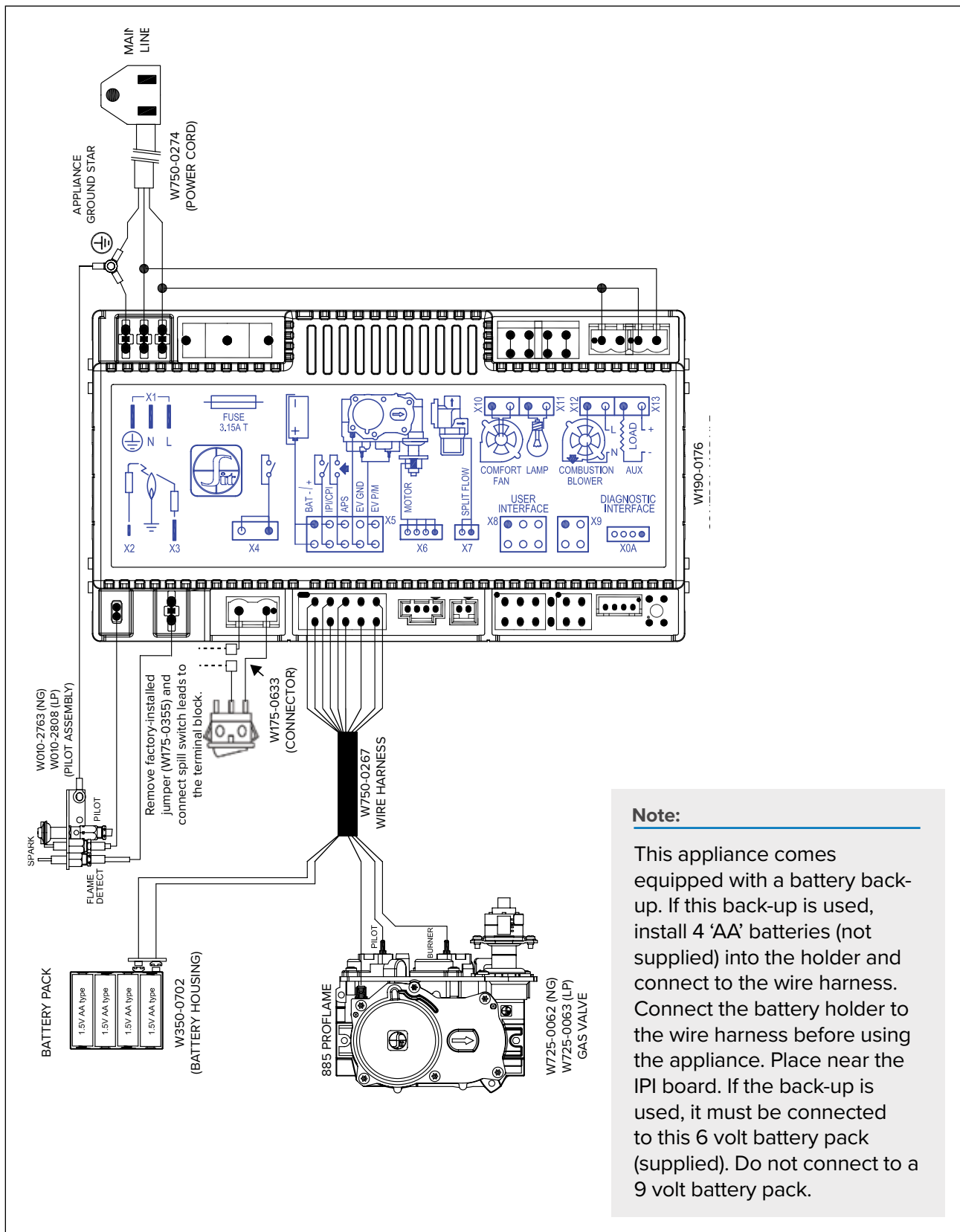
Note:

When burning, a good indicator that logs are installed correctly is that each flame stands reasonably straight. If a log splits a flame or drastically changes the direction of a flame, review instructions again and/or pivot log out of direct contact.



Ensure that no logs are covering any burner ports.
Also, ensure there is no impingement of the flame with the logs.

6.0 Wiring Diagram (Electronic)



7.0 Operation (Electronic)

WARNING

- If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury, or loss of life.
- If applicable, always light the pilot whether for the first time or if the gas supply has run out with the glass door opened or removed.



SAFETY ACTION REQUIRED

Ensure that a continuous gas flow is at the burner before installing the door. When lit for the first time, the appliance will emit an odor for a few hours. This is a normal temporary condition caused by the “burn-in” of paints and lubricants used in the manufacturing process and will not occur again. After extended periods

of non-operation, such as, following a vacation or warm weather season, the appliance may emit a slight odor for a few hours. This is caused by dust particules in the heat exchanger burning off. In both cases, open a window to sufficiently ventilate the room.

For your Safety Read Before Lighting

- Do not turn ON if children or other at risk individuals are near the appliance.
- This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the pilot by hand.
- Before operating, smell all around the appliance area for gas and next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and replace any part of the control system and any gas control which has been underwater.

What to do If you Smell Gas

- Turn off all gas to the appliance.
- Open windows.
- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbour's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

Lighting Instructions

Note:

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

- A. **Stop!** Read the above safety information on this label.
- B. Remove batteries from the transmitter and set thermostat to lowest setting, if equipped.
- C. Turn off all electrical power to the appliance.
- D. Open the glass door, if equipped.
- E. Turn the manual shut-off valve clockwise to the “OFF” position. (Shut-off valve is located on the flex connector) (Fig. 7-1).

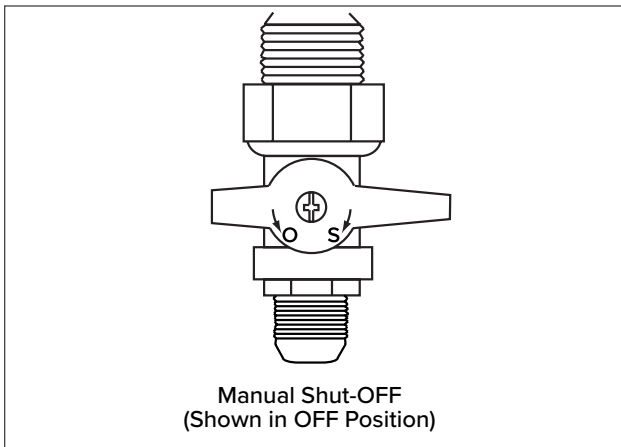


Fig 7 - 1

- F. Wait five (5) minutes to clear out any gas. If you smell gas including near the floor, **STOP!** Follow the instructions above in the “**WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**” section. If you don’t smell gas; close the glass door and go to the next step.

- G. Turn the manual shut-off valve counter clockwise to the “ON” position.
- H. Turn on all electrical power to the appliance and re-install the batteries into the transmitter. Set thermostat to desired setting, if equipped.
- I. Turn on the remote wall switch to the appliance.
- J. If the appliance will not operate, follow instructions “**TO TURN OFF GAS**” and call your service technician or gas supplier.

To Turn OFF Gas

- A. Set thermostat to lowest setting, if equipped.
- B. Turn off the remote wall switch to the appliance.
- C. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed
- D. Turn manual shutoff valve clockwise to the “OFF” position. Do not force (Fig. 7-2).

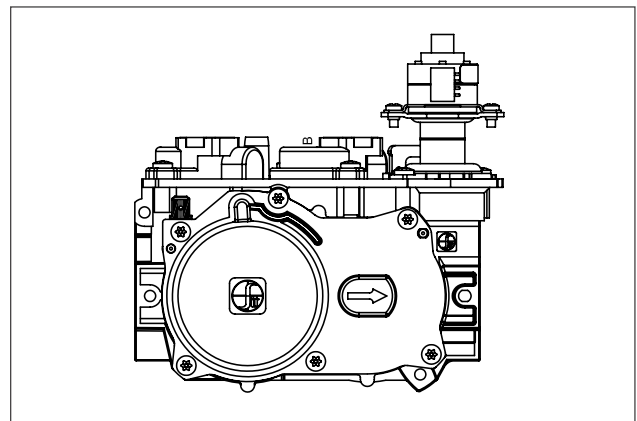


Fig 7 - 2

7.1 Pilot on Demand

This appliance is equipped with an “On Demand” intermittent pilot ignition system (IPI) which also includes a continuous pilot ignition (CPI) mode with an integrated seven day timer. This system minimizes your appliance’s carbon footprint as well as reducing its annual fuel consumption and operating costs.

In IPI mode, the pilot will ignite prior to the main burner, when the appliance is turned on using a switch, remote or from a call for heat with the thermostat (if equipped). Once the appliance is turned off (or the call for heat is satisfied), the main burner and pilot flame will shut down.

The continuous (CPI) mode is intended to enhance the performance of the appliance during the startup phase in colder climates and extreme weather by keeping the system warm when the main burner is not in use. However, the timer feature provides the convenience that the appliance automatically switches off the pilot when the appliance has not been used for seven days to save unnecessary fuel consumption.

When the CPI function is turned on, the pilot will remain on after the main burner is turned off. A timer will then begin the countdown for approximately seven days before shutting off the pilot if the appliance is not used. This countdown will reset anytime the appliance main burner is used.

Therefore, if the appliance is regularly used day to day, the pilot will remain on. However, this system does not require the user to remember to turn the pilot off as summer approaches and avoids unnecessary fuel consumption while still readily turned back on when the cold weather returns.



Fig 7 - 3

If your appliance is equipped with a remote control device capable of selecting IPI / CPI modes, refer to remote operating instructions (Fig. 7-3).

In order to start your pilot, turning the main burner on with the switch, remote or thermostat and then turning it OFF will reactivate the continuous pilot mode and reset the seven day timer.

For further information, refer to **www.napoleon.com/pilotondemand**

7.2 Pilot Burner Adjustment

Adjust the pilot screw to provide properly sized flame. Turn in a clockwise direction to reduce the gas flow.

Check Pressure Readings:

Inlet pressure can be checked by turning screw (A) counterclockwise 2 or 3 turns and then placing pressure gauge tubing over the test point. Gauge should read as described on the chart below. Check pressure with main burner operating on “HI”.

Outlet pressure can be checked the same as above using screw (B). Gauge should read as described on the chart below. Check pressure with main burner operating on “HI”

After taking pressure readings, be sure to turn screws clockwise firmly to reseal. Do not overtorque.

Leak test with a soap and water solution. Prior to pilot adjustment, ensure that the pilot assembly has not been painted. If overspray or painting of the pilot assembly has occurred remove the paint from the pilot assembly, or replace. Fine emery cloth or a synthetic scrub pad (such as Scotch-Brite™) can be used to remove the paint from the pilot hood, electrode and flame sensor (Fig. 7-4).

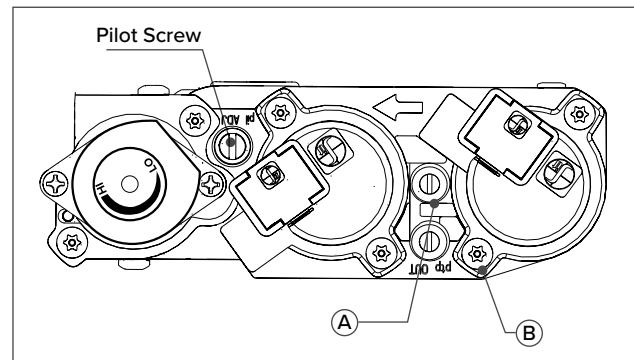


Fig 7 - 4

Pressure	Natural Gas (inches)	Natural Gas (millibars)	Porpane (inches)	Porpane (millibars)
Inlet	*7" (minimum 4.5")	17.4mb (minimum 11.2 mb)	13" (minimum 11")	32.4mb (minimum 27.4 mb)
Outlet	3.5"	8.7 mb	10"	24.9 mb

* Maximum inlet pressure not to exceed 13"

7.3 Venturi Adjustment

This appliance has a main burner air shutter that has been factory set open according to the table provided: Regardless of venturi orientation, closing the air shutter will cause a more yellow flame, but can lead to carbonization (Fig. 7-5).

Opening the air shutter will cause a more blue flame, but can cause flame lifting from the burner ports. The flame may not appear yellow immediately; allow 15 to 30 minutes for the final flame colour to be established (Fig. 7-6).

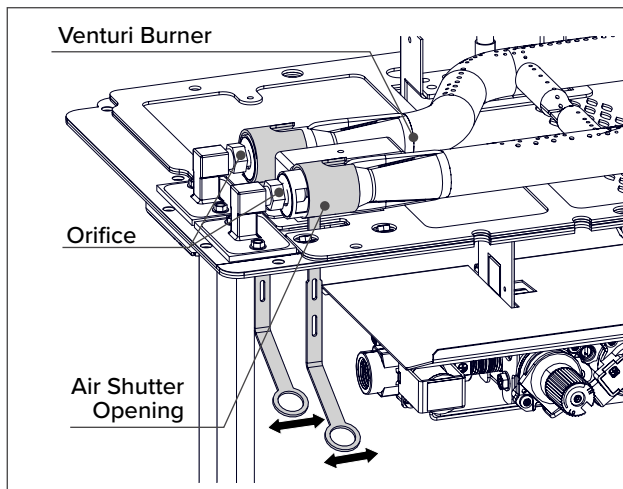


Fig. 7 - 5

Air shutter adjustment must only be done by a qualified installer.

Note:

It is important that the orifice is securely inserted into the venturi.

	Front Burner	Rear Burner
NG	3/16" (4.8 mm)	3/16" (4.8 mm)
P	3/16" (4.8 mm)	1/2" (13 mm)

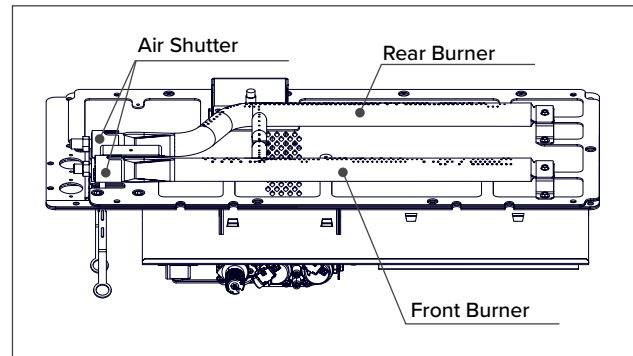


Fig. 7 - 6

7.4 Flame Characteristics

It's important to periodically perform a visual check of the pilot and burner flames. Compare them to the illustration provided. If any flames appear abnormal, call a service person (Fig. 7-7).

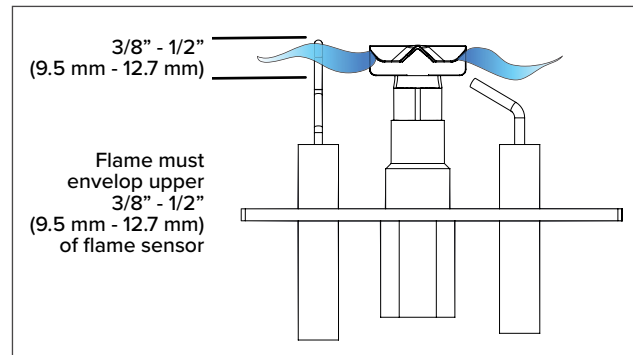


Fig 7 - 7

8.0 Maintenance

WARNING

- Turn off the gas and electrical power before servicing the appliance
- Appliance may be hot. Do not service until appliance has cooled.
- Do not use abrasive cleaners on glass
- Do not paint the pilot assembly.

This appliance and its venting system (if equipped) should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. The following suggested checks should be performed by a qualified technician. The appliance area must be kept clear and free of combustible materials, gasoline, or other flammable vapors and liquids. The flow of combustion and ventilation air must not be obstructed.

Note:

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

1. In order to properly clean the burner and pilot assembly, remove the logs, rocks and/or glass to expose both assemblies.
2. Keep the control compartment, media, burner, air shutter opening and the area surrounding the appliance clean by vacuuming or brushing, at least once a year.
3. Check to see that all burner ports are burning. Clean out any of the ports which may not be burning or are not burning properly.
4. Check to see that the pilot flame is large enough to engulf the flame sensor and/or thermocouple / thermopile as well as it reaches the burner.
5. If your appliance is equipped with a safety barrier, cleaning may be necessary due to excessive lint / dust from carpeting, pets, etc. simply vacuum using the brush attachment.
6. If your appliance is equipped with relief doors, ensure the system performs effectively. Check that the gasket is not worn or damaged. Replace if necessary
7. Reinstall the cleaned logs, rocks or glass. Failure to properly position the media may cause carboning which can be distributed in the surrounding living area, inside the firebox and on exterior surfaces surrounding vent termination
8. Check to see that the main burner ignites completely on all ports when turned on. A 5 to 10 second total light-up period is satisfactory. If ignition takes longer, consult your local authorized dealer / distributor.
9. Visually inspect the appliance for carbon build up. Using a small whisk or brush, brush off the carbon and vacuum up or sweep into garbage.
10. **This step is not applicable for Vent Free appliances:** Check to see that the appliance is venting correctly. Ensure chimney system is safe and unobstructed. (If for any reason the vent air intake system is disassembled, re-install and re-seal per the instructions provided for the initial installation).

8.1 Annual Maintenance

WARNING

- Annual maintenance should be performed by a qualified service technician.
- The firebox becomes very hot during operation. Let the appliance cool completely or wear heat resistant gloves before conducting service.
- Never vacuum hot embers.
- Do not paint the pilot assembly.

- This appliance will require maintenance which should be planned on an annual basis.
- Service should include cleaning, battery replacement, venting inspection and inspection of the burner, media, and firebox. Refer to the door removal section and remove the door as instructed.
- Carefully remove media if necessary (logs)
- Using a vacuum with soft brush attachment, gently remove any dirt, debris, or carbon build up from the logs, firebox, and burner. For glass media, follow the installation instructions for pre-cleaning.
- Gently remove any build-up on the pilot assembly including thermopile, thermocouple, flame sensor, and igniter (if equipped).
- Inspect all accessible gaskets and replace as required.
- If equipped with a blower, access the blower and clean using a soft brush and vacuum.
- Re-assemble the various components in reverse order.
- Inspect the relief system. The appliance relieves through the main glass door or through the flaps on the firebox top. Ensure they open freely, and close sealed.
- Check the gas control valve pilot and HI / LO knobs move freely, if equipped. Replace if any stiffness in movement is experienced.
- Check for gas leaks on all gas connections up and downstream from the gas valve including pilot tube connections.

Note:

Clean flame sensor using a fine emery cloth or a synthetic scrub pad (such as Scotch-Brite™) to remove any oxides. Clean the pilot assembly using a vacuum with a soft brush attachment. It is important that the pilot assembly is not painted.

8.2 Replacement Blower Installation

- A. Turn off the electrical power and the gas supply to the appliance.
- B. Remove safety barrier, and glass door.
- C. Remove the cover plate and gasket held in place with 6 screws (Fig. 8-2). Discard the gasket. After the blower is installed, replace the gasket with a new one and reinstall the cover plate, ensuring it is properly sealed.
- D. Disconnect the two blower wires and the ground wire (Fig. 8-2), ensuring the ground connection is clearly identified for reinstallation. Remove the heat shield, then the blower bracket held on with 4 screws.
- E. Replace the blower using the existing bracket (Fig. 8-1). When connecting the replacement blower, tighten the screws without distorting the rubber grommets. Replace the blower bracket, heat shield and blower assembly in the appliance
- F. Reconnect the two wires and the ground wire (Fig. 8-2), ensuring all connections are secure and properly attached. Hold the replacement gasket in place and reattach the relief door assembly. Replace the logs. Close all doors.
- G. Turn the gas supply and electricity back on.

Because the blower is thermally activated, when turned on, it will automatically start approximately 15-30 minutes after lighting the appliance and will run for approximately 30-45 minutes after the appliance has been turned OFF. Use of the fan increases the output of heat.

Drywall dust will penetrate into the blower

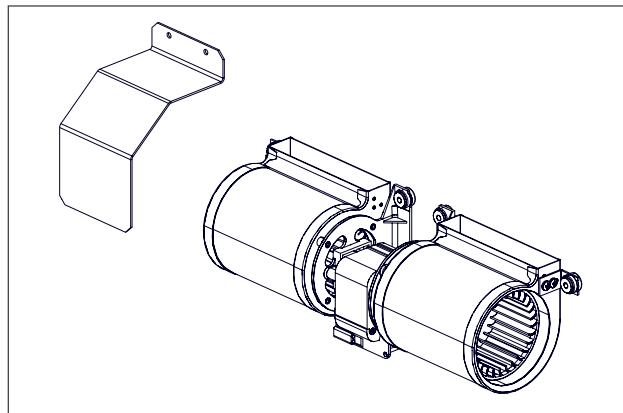


Fig 8 - 1

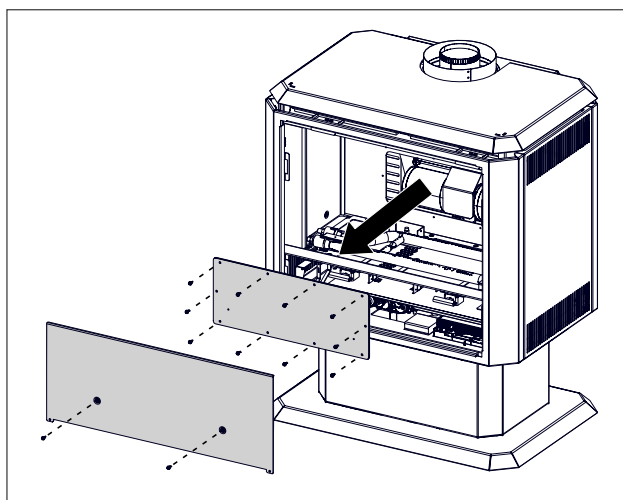


Fig 8 - 2

bearings causing irreparable damage and must be prevented from coming into contact with the blower or its compartment. Any damage resulting from this condition is not covered by the warranty policy.

8.3 Care of Glass

⚠ WARNING

- Do not clean glass when hot! Do not use abrasive cleaners to clean glass.

Buff lightly with a clean dry soft cloth to remove accumulated dust or fingerprints. Clean both sides of the glass after the first 4 hours of operation with an ammonia-free glass cleaner.

Note:

Vinegar-based glass cleaners have demonstrated an ability to provide a clean, streak free glass surface.

Thereafter, clean as required. If the glass is not kept clean permanent discoloration and / or blemishes may result. Contact your local authorized dealer / distributor for complete cleaning instructions.

Razor blades, steel wool, or other metallic objects must not be used on both surfaces of the glass. Doing so can remove a thin

8.4 Care of Plated Parts

If the appliance is equipped with plated parts, you must clean fingerprints or other marks from the plated surfaces before operating the appliance for the first time.

Use an ammonia-free or vinegar-based cleaner and a towel to clean. If not cleaned properly before operating for the first time, the marks can cause permanent blemishes on the plating.

After the plating is cured, the fingerprints and oils will not affect the finish and little

layer of metal from the razor blades, steel wool, or other metallic objects that may then be deposited onto the coating. This can result in a discoloured stain or scratch-like mark. More importantly, this can scratch the glass surface, thereby reducing its strength.

Do not operate the appliance with broken glass, as leakage of flue gases may result.

Contact your local authorized dealer / distributor for complete cleaning instructions.

If the glass should ever crack or break while the fire is burning, do not open the door until the fire is out. Do not operate the appliance until the glass has been replaced. Contact your local authorized dealer / distributor for replacement parts.

DO NOT SUBSTITUTE MATERIALS.

This appliance is factory equipped with 5 mm tempered glass. Use only replacement parts as supplied by the appliance manufacturer.

DO NOT SUBSTITUTE MATERIALS.

maintenance is required, just wipe clean as needed. Prolonged high temperature burning with the door ajar may cause discolouration on plated parts.

Note:

The protective wrap on plated parts is best removed when the assembly is at room temperature but this can be improved if the assembly is warmed (i.e. using a hair dryer or similar heat source).

9.0 Replacement Parts

WARNING

- Failure to position the parts in accordance with this manual or failure to use only parts specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury.

Contact your dealer for questions concerning prices and policies on replacement parts. Normally, all parts can be ordered through your Authorized dealer / distributor.

For warranty replacement parts, a photocopy of the original invoice will be required to honour the claim.

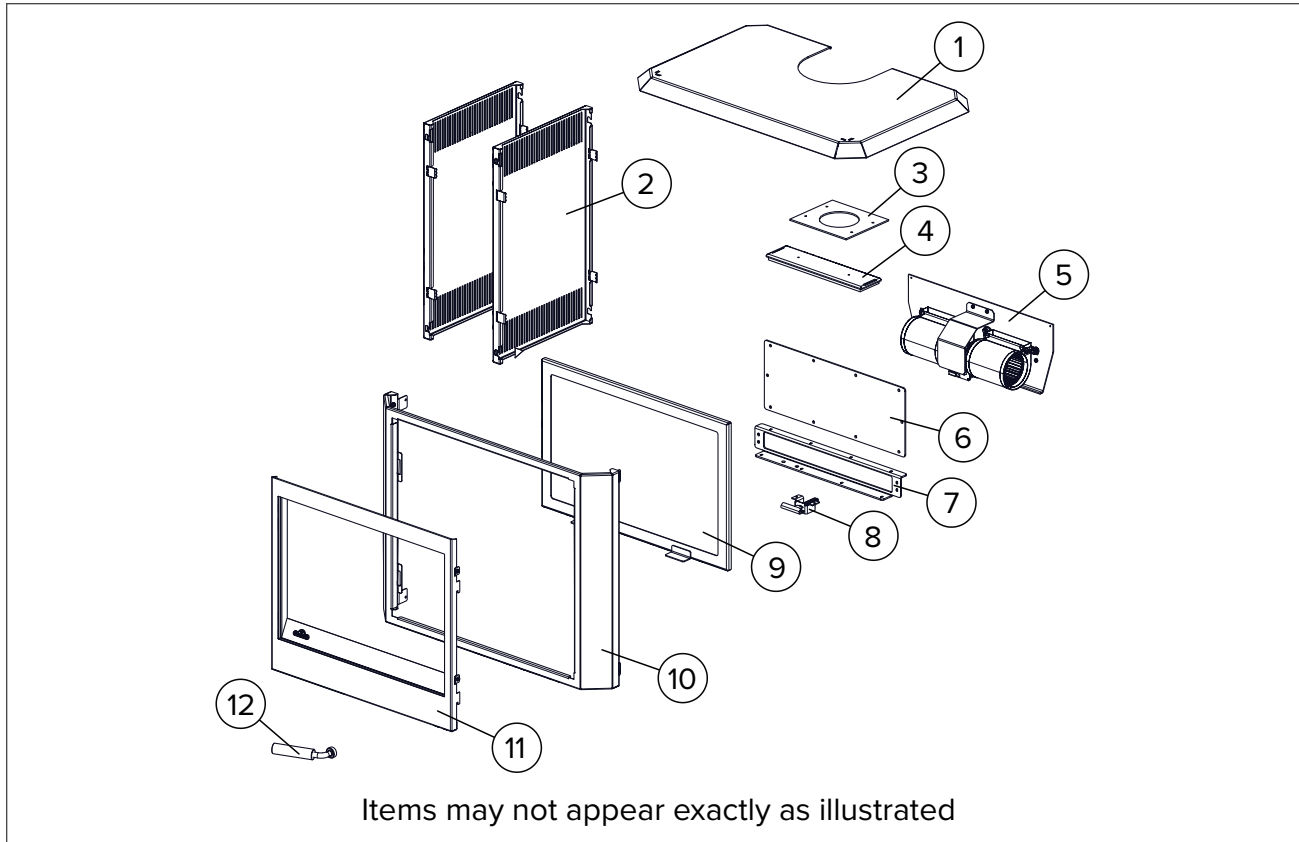
When ordering replacement parts always give the following information:

- Model & Serial Number of appliance
- Installation date of appliance
- Part number
- Description of part
- Finish

Parts, part numbers, and availability are subject to change without notice. Parts identified as stocked will be delivered within 2 to 5 business days for most delivery destinations.

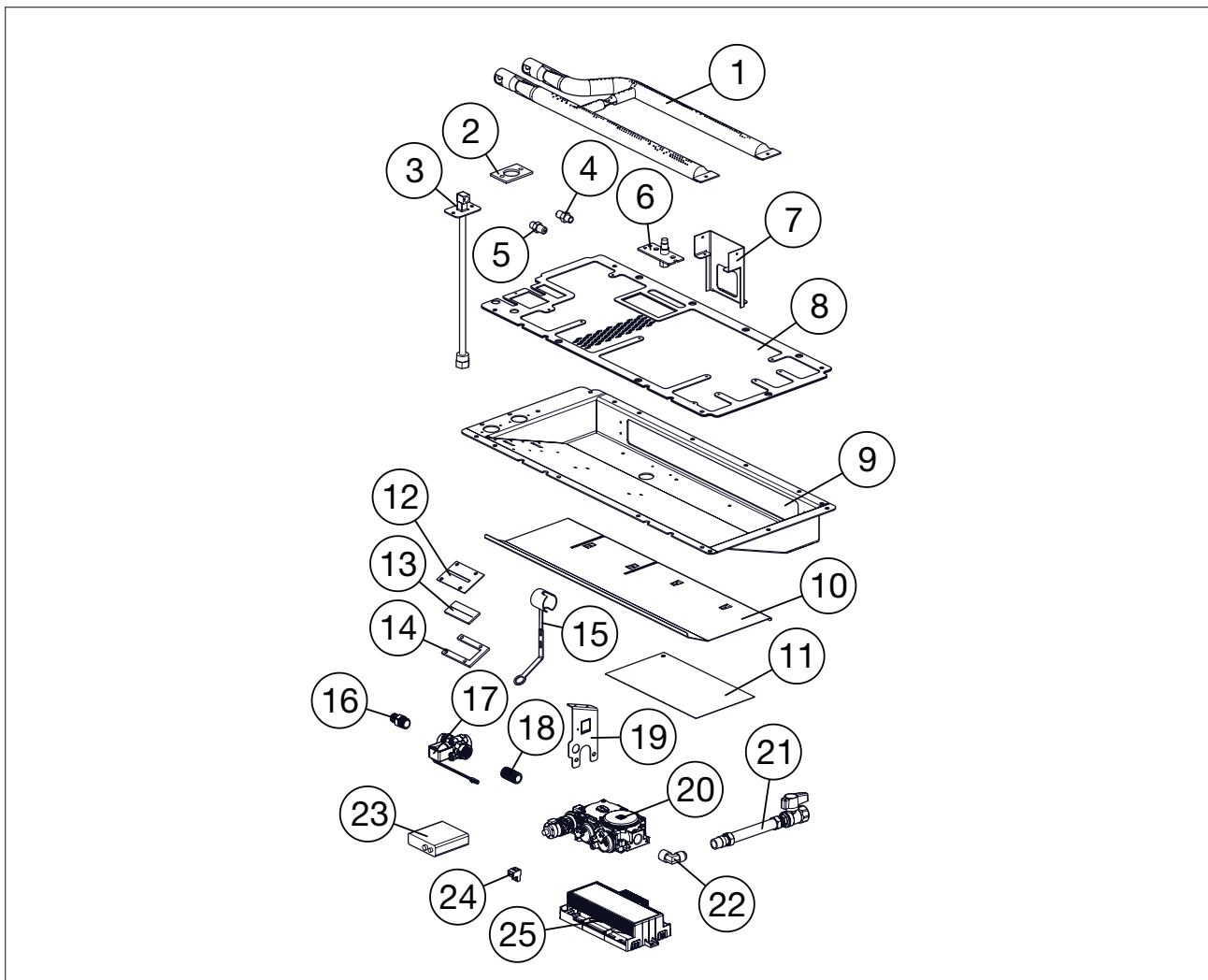
Parts not identified as stocked will be delivered within a 2 to 4 week period, for most cases. Parts identified as 'SO' are special order and can take up to 90 days for delivery.

9.1 Overview



No.	Part #	Description	Quantity
1	W010-10009834	Outer Top	1
2	W475-10010196	Side Panel	2
3	W290-10006628	Gasket Manifold	1
4	W010-10005221	Relief Door Assembly	2
5	W010-10005335	Blower Bracket Assembly	1
6	W290-10009832	Hatch Gasket	1
7	W290-10007648	Manifold-Tray Gasket (GDS50N-2)	1
8	W010-3554	Door Latch Assembly	2
9	W010-10005238	Door Assembly	1
10	W010-10005332	Front Panel Assembly	1
11	W010-10010335	Assembly Square Door Nap	1
	W010-10010336	Assembly Arched Door Nap	1
12	W010-10007688	Handle Magnet Assembly	1

9.2 Valve Train Assembly



No.	Part #	Description	Quantity
1	W100-10009290	Burner	1
2	W290-0157	Manifold Gasket	2
3	W432-0103	Gas St. St. Manifold	2
4	W456-0043	60° Burner Rear Orifice #42	1
	W456-0054	60° Burner Rear Orifice #54 (LP)	1
5	W456-0045	60° Burner Front Orifice #48	1
	W456-0056	60° Burner Front Orifice #56 (LP)	1
6	W010-10006190	Pilot Pse (Ng) Reference Component	1
7	W080-10007650	Bracket Pilot	1
8	W710-10009880	Assembly Media Tray	1

No.	Part #	Description	Quantity
9	W010-1001154	Burner Tray	1
10	W080-10010708	Heat Shield Valve	1
11	W500-10008839	Rating Plate	1
12	W500-1415	Shutter Plate	1
13	W290-0951	Silicone Adj. Shutter Gasket	1
14	W500-1416	Shutter Base Plate	2
15	W410-10009829	Sleeve Assembly	1
16	W445-0038	Connector 3/8 Tube to 3/8 Pipe (Reference)	1
17	W725-0058	Split Flow Solenoid 0.540.002 Valve	1
18	W445-0024	Nipple Black 3/8 Npt.x 1 1/2	2
19	W080-10005301	Bracket Valve Hv	1
20	W725-0056	Sit 886 Hi/Low EI NG Valve	1
21	W175-0352	24" Flex (Reference) Connection	1
22	W235-0055	Elbow, 90 Deg. 1/2 Mt To 3/8 Mp (Reference)	1
23	W350-0702	Battery (Covered) Housing	1
24	W175-0355	Female Connector (X4 Proflame 2)	1
25	W190-0177	Pf2 W/Power Vent (7 Day Pilot) 0.584.625	1

10.0 Troubleshooting

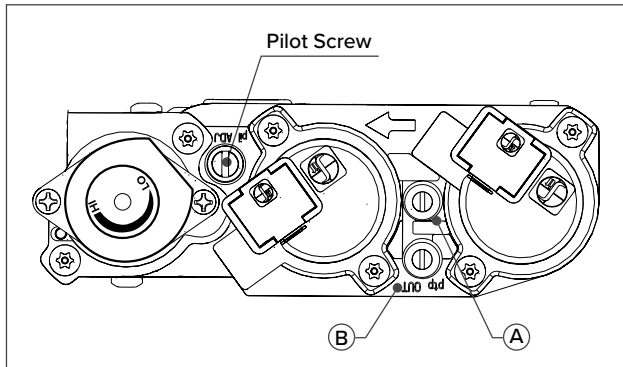
 **WARNING**

- Always light the pilot whether for the first time or if the gas supply has run out, with the glass door open or removed
- Turn OFF gas and electrical power before servicing the appliance.
- Appliance may be hot. Do not service until appliance has cooled.
- Do not use abrasive cleaners.

Symptom	Problem	Test Solution
Main burner flame is a blue, lazy, transparent flame. (This is not applicable in outdoor appliances).	Blockage in vent.	• Remove blockage. In really cold conditions, ice buildup may occur on the terminal and should be removed as required. (To minimize this from reoccurring, the vent lengths that pass through unheated spaces (attics, garages, crawl spaces) should be wrapped with an insulated mylar sleeve).
	Incorrect installation.	• Refer to “venting” section to ensure correct installation.

Symptom	Problem	Test Solution
---------	---------	---------------

Flames are consistently too large or too small. Carboning occurs.



- **Check pressure readings:**
Inlet pressure can be checked by turning screw (A) counter-clockwise 2 or 3 turns and then placing pressure gauge tubing over the test point. Gauge should read as described on the chart below. Check that main burner is operating on 'HI'. Outlet pressure can be checked the same as above using screw (B). Gauge should read as described on the chart below. Check that main burner is operating on 'HI'. After taking pressure readings, be sure to turn screws clockwise firmly to reseal. **DO NOT OVER TORQUE.** Leak test with a soap and water solution.

Pressure	Natural Gas (inches)	Natural Gas (millibars)	Porpane (inches)	Porpane (millibars)
Inlet	*7" (minimum 4.5")	17.4mb (minimum 11.2 mb)	13" (minimum 11")	32.4mb (minimum 27.4 mb)
Outlet	3.5"	8.7 mb	10"	24.9 mb

* Maximum inlet pressure not to exceed 13"

	Air shutter improperly adjusted.	• Return air shutter to specified opening, see "Venturi Adjustments" section in the installation manual.
Carbon is being deposited on glass, logs, rocks, media, or combustion chamber surfaces.	Air shutter is blocked. Flame is impinging on the glass, logs, rocks, media or combustion chamber.	• Ensure air shutter opening is free of lint or other obstructions. • Ensure the media is positioned correctly in the appliance. • Open air shutter to increase the primary air. • Check the input rate: check the manifold pressure and orifice size as specified by the rating plate. • Ensure door gaskets are not broken or missing and the seal is tight. • Ensure vent liners are free of holes and well sealed at all joints. • Check that minimum rise per foot (meters) has been adhered to for any horizontal venting.

Symptom	Problem	Test Solution
White / Grey film forms.	Sulphur from fuel is being deposited on glass, logs, or combustion chamber surfaces.	• Clean the glass with a recommended gas fireplace glass cleaner. DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT. • If deposits are not cleaned off regularly, the glass may become permanently marked.
Exhaust fumes smelled in room, headaches.	Appliance is spilling. (This is not applicable in outdoor appliances).	• Check door seal. • Check for exhaust damage. • Check that venting is installed correctly. • Room is in negative pressure; increase fresh air supply.
Pilot will not light. Makes noise with no spark at pilot burner.	Wiring: short, loose, or damaged connections (poor flame rectification).	• Verify the thermocouple/sensor is clean and the wiring is undamaged. • Verify the interrupter block is not damaged or too tight. Verify connections from pilot assembly are tight; also verify the connections are not grounding out to any metal. (Remember, the flame carries the rectification current, not the gas. If flame lifts from pilot hood, the circuit is broken. A wrong orifice or too high of an inlet pressure can cause the pilot flame to lift)*. The sensor rod may need cleaning.
	No signal from remote with no pilot ignition.	• Reprogram receiver code. • Replace receiver.
	Poor grounding.	• Verify the valve / pilot assembly are properly grounded.
	Improper switch wiring.	• Troubleshoot the system with the simplest ON/OFF switch
	Dirty, painted, or damaged pilot and/or dirty sensor rod.	• Clean sensor rod with a green Scotch-Brite™ pad to remove any contamination that may have accumulated. Verify continuity with multimeter with ohms set at the lowest range.

Symptom	Problem	Test Solution
Pilot sparks but will not light.	Gas supply.	- Verify that the incoming gas line ball valve is "OPEN". - Verify that the inlet pressure reading is within acceptable limits, inlet pressures must not exceed 13" W.C. (32.4 mb).
	Out of propane gas.	Fill the tank.
	Pilot supply line may contain air.	Repeat ignition process several times or purge the pilot supply line.
	Incorrect wiring / grounding.	- Ensure correct polarity of wiring of thermocouple (if equipped). - Verify pilot assembly / valve are properly grounded.
	Receiver (if equipped).	- Reset program: hold reset button on receiver and wait for 2 beeps. Release after second beep. Press small flame button on remote within 20 seconds, you will hear an additional beep (this signals a successful reset). - Replace receiver.
Burner continues to spark and pilot lights but main burner does not light.	Valve.	Check valve and replace if necessary (Do not to overtighten thermocouple)
	Short or loose connection in sensor rod.	Verify all connections. Verify the connections from the pilot assembly are tight. Also, verify these connections are not grounding out to any metal.
Remote wall switch is in "off" position; burner comes on..	Dirty, painted, or damaged pilot assembly components.	Clean using a green Scotch-Brite™ pad to remove any contamination that may have accumulated on the sensor rod, pilot hood, ignitor, or flame sensor. Verify continuity with multimeter with ohms set at the lowest range.
	Wall switch mounted upside down.	Reverse.
	Remote wall switch and/or wire is grounding.	- Replace. - Check for ground (short); repair ground or replace wire.
	Faulty wire.	Replace.

Symptom	Problem	Test Solution
Remote control or transmitter pairing is not functioning properly.	Remote control powers on but no spark or flame (remote may be locked out).	Reset the appliance by turning the power source OFF, then ON. Note: If backup batteries are installed, remove them and repeat the pairing process.
	Low battery (appliance battery pack or remote).	- Press the programming button (PRG) on the control module (receiver). The appliance will beep 3 times to indicate it is ready for pairing. - Within 10 seconds, press the ON button on the remote control to complete the pairing process.
	Remote too far from the appliance.	Move the remote closer to the appliance and ensure there are no obstructions.
	Wire connector pins are bent.	Straighten pins carefully.
	Valve wiring is damaged.	Replace the valve.
Lights or blower won't function (if equipped).	Control module switch in wrong position.	Verify ON/OFF switch is in the "I" position which denotes on.
	COM switch is unplugged.	Verify "COM" switch is plugged into the front of the control module.
Flames are very aggressive	Door is ajar.	Ensure door is secured properly.
	Venting action is too great.	Check to ensure venting is properly sealed or restrict vent exit with restrictor plate. (Not available in all appliances).
Appliance won't perform any functions.	No power to the system.	Check breaker to verify it's in the "ON" position.
	Receiver switch in wrong position (if equipped).	Verify that the 3 position switch on the receiver is in the remote position (middle).

Symptom	Problem	Test Solution
	Transmitter isn't operational.	Check battery power and battery orientation.

The following applies specifically to the SIT system only:

Pilot will not light.
Makes no noise with
no spark at pilot
burner. (Lights and

Ignition box has been
locked out.

Choose one of the 3 methods below to reset the system.

1. To reset ignition box when locked out. Turn off power supply and remove batteries (if used) from the back up battery pack.

2. To reset the DFC Board when the board goes into a lock out condition and the LED is blinking 3 times using the transmitter ON/OFF button:

Step 1: Turn the system off by pressing the on/off button to turn the system off.

Step 2: After approximately 2 seconds press the ON/OFF button on the transmitter again. The DFC Board will reset and the ignition sequence will start again.

3. To reset the DFC Board when the board goes into a lock out condition and the LED is blinking 3 times by cycling flame:

Step 1: In the manual flame control mode, use the down arrow button to reduce the flame to OFF, indicated by the word OFF displayed on the transmitter LCD screen

Step 2: Wait approximately 2 seconds and press the UP arrow button, the ignition sequence will start.

Note:

Starting from OFF, press the ON button on the transmitter. After approximately 4 seconds ON/OFF button is pressed, the ignition board will start the spark. The attempt for ignition will last approximately 60 seconds. If there is no flame ignition (rectification), the board will stop sparking and the board will go into lock out.



Napoleon Gas Appliance President's Lifetime Limited Warranty

Napoleon products are manufactured under the strict Standard of the world recognized ISO 9001 : 2015 Quality Management System.

Napoleon products are designed with superior components and materials assembled by trained craftsmen who take great pride in their work. The burner and valve assembly are leak and test-fired at a quality test station. The complete appliance is again thoroughly inspected by a qualified technician before packaging to ensure that you, the customer, receive the quality product that you expect from Napoleon.

The following materials and workmanship in your new Napoleon gas appliance are warranted against defects for as long as you own the appliance. This covers: combustion chamber, heat exchanger, stainless / steel burner, Phazer™ logs and embers, rocks, ceramic glass (thermal breakage only), gold plated parts against tarnishing, porcelainized enameled components and aluminum extrusion trims.*

Electrical (110V and millivolt) components and wearable parts are covered and Napoleon will provide replacement parts free of charge during the first year of the limited warranty. This covers: blowers, gas valves, thermal switches, switches,

wiring, remote controls, ignitors, gaskets and pilot assemblies.* Labour related to warranty repair is covered free of charge during the first year (labour warranty is not applicable for the Gas Log Sets). Repair work, however, requires the prior approval of an authorized company official. Labour costs to the account of Napoleon are based on a predetermined rate schedule and any repair work must be done through an authorized Napoleon dealer.

* Construction of models vary. Warranty applies only to components included with your specific appliance.

Conditions and Limitations

Napoleon warrants its products against manufacturing defects to the original purchaser only. Registering your warranty is not necessary. Simply provide your proof of purchase along with the model and serial number to make a warranty claim. Napoleon reserves the right to have its representative inspect any product or part thereof prior to honouring any warranty claim. Provided that the purchase was made through an authorized Napoleon dealer your appliance is subject to the following conditions and limitations: Warranty coverage begins on the date of original installation.

This factory warranty is non-transferable and may not be extended whatsoever by any of our representatives. The gas appliance must be installed by a licensed, authorized service

technician or contractor qualified and authorized installer, service agency or supplier. Installation must be done in accordance with the installation instructions included with the product and all local and national building and fire codes.

This limited warranty does not cover damages caused by misuse, lack of maintenance, accident, alterations, abuse or neglect, and parts installed from other manufacturers will nullify this warranty. This limited warranty further does not cover any scratches, dents, corrosion or discoloring caused by excessive heat, abrasive and chemical cleaners nor chipping on porcelain enamel parts, mechanical breakage of Phazer™ logs and embers. This warranty extends to the repair or replacement of warranted parts which are defective in material or workmanship provided that the product has

been operated in accordance with the operation instructions and under normal conditions. After the first year, with respect to this President's Lifetime Limited Warranty, Napoleon may, at its discretion, fully discharge all obligations with respect to this warranty by refunding to the original warranted purchaser the wholesale price of any warranted but defective part(s).

After the first year, Napoleon will not be responsible for installation, labour, or any other expenses related to the reinstallation of a warranted part and such expenses are not covered by this warranty. Notwithstanding any provisions contained in the President's Lifetime Limited Warranty, Napoleon's responsibility under this warranty is defined as above and it shall not in any event extend to any incidental, consequential or indirect damages. This warranty defines the obligations and liability of Napoleon with respect to the Napoleon gas appliance and any other warranties expressed or implied with respect to this product, its components or accessories are excluded. Napoleon neither assumes, nor authorizes any third party to assume, on its behalf, any other liabilities with respect to the sale of this product. Napoleon will not be responsible for: overfiring, downdrafts, spillage caused by environmental conditions such as rooftops, buildings, nearby trees, hills, mountains, inadequate vents or ventilation, excessive venting configurations, insufficient makeup air, or negative air pressures which may or may not be caused by mechanical systems such as exhaust fans, furnaces, clothes dryers, etc. Any damages to the appliance, combustion chamber, heat exchanger, plated trim or other

components due to water, weather damage, long periods of dampness, condensation, damaging chemicals or cleaners will not be the responsibility of Napoleon.

During the first 10 years Napoleon will replace or repair the defective parts covered by the lifetime warranty at our discretion free of charge. From 10 years to life, Napoleon will provide replacement parts at 50% of the current retail price.

The manufacturer may require that defective parts or products be returned or that digital pictures be provided to support the claim. Returned products are to be shipped prepaid to the manufacturer for investigation. If a product is found to be defective, the manufacturer will repair or replace such defect. Before shipping your appliance or defective components, your dealer must obtain an authorization number. Any merchandise shipped without authorization will be refused and returned to sender. Shipping costs are not covered under this warranty. Additional service fees may apply if you are seeking warranty service from a dealer. Warranty labour allowance is only for the replacement of the warranted part. Travel, diagnostic tests, shipping and other related charges are not covered by this warranty.

All specifications and designed are subject to change without prior notice due to on-going product improvements. Napoleon is a registered trademark of Wolf Steel Ltd.

Appliance Service History

[illegible]



50 Years of Home Comfort Solutions.



NAPOLEON® products are protected by one or more U.S. and Canadian and/or foreign patents or patents pending.



Address

Wolf Steel Ltd.

24 Napoleon Road, Barrie,
Ontario, L4M 0G8, Canada

103 Miller Drive, Crittenden,
Kentucky, 41030, USA



Phone

Canada

1-866-820-8686

Online

 www.napoleon.com



Scan code for
customer support.



MANUEL D'INSTALLATION

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Le non-respect exact des avertissements de sécurité peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

- * Ne pas entreposer ni utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs ou 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 un appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique ; n'utilisez aucun téléphone dans votre bâtiment.
- Quittez immédiatement le bâtiment.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du 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.

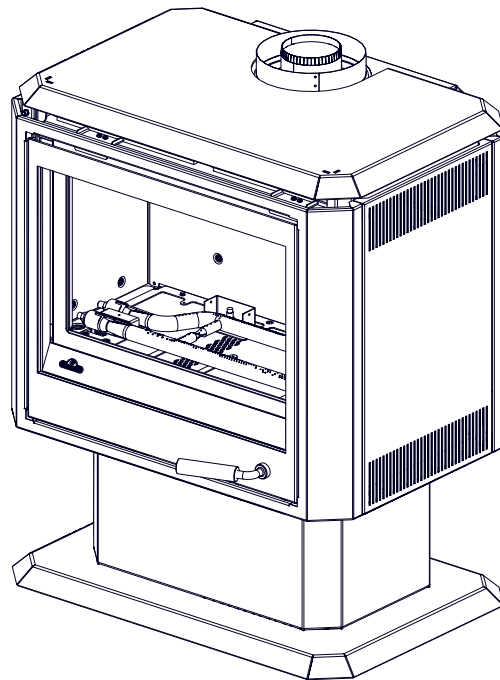
L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence de service ou le fournisseur.

Cet appareil peut être installé dans une maison préfabriquée (États-Unis seulement) ou une maison mobile, à condition que les codes locaux ne l'interdisent pas.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil n'est pas convertible pour l'utilisation avec d'autres gaz, sauf si un kit certifié est utilisé.

Havelock™ Elite

(GDS50-2 illustré)



POUR USAGE INTÉRIEUR SEULEMENT

HOMOLOGUÉ SELON LES NORMES NATIONALES CANADIENNES ET AMÉRICAINES : CSA 2.33 et ANSI Z21.88 POUR FOYERS AU GAZ À ÉVACUATION

INSTALLATEUR : Laissez ce manuel avec l'appareil.

CONSUMMATEUR : Conservez ce manuel pour référence future.



⚠ AVERTISSEMENT

- **Cet appareil devient chaud pendant le fonctionnement et peut causer de graves brûlures s'il est touché.**
- **Toute modification ou altération de cet appareil ou de ses commandes est dangereuse et strictement interdite.**
- Ne faites pas fonctionner l'appareil avant d'avoir lu et compris les instructions d'utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner un incendie ou des blessures.
- Assurez-vous que la porte vitrée est ouverte ou retirée lors de l'allumage du pilote pour la première fois ou lorsque l'alimentation en gaz est épuisée.
- Risque d'incendie ou d'asphyxie. Ne faites pas fonctionner l'appareil avec la vitre fixe retirée et n'obstruez jamais l'ouverture avant de l'appareil.
- Ne branchez pas 110 volts à la vanne de contrôle, sauf pour les modèles GSST8 et GT8.
- Risque de brûlures. Éteignez l'appareil et laissez-le refroidir complètement avant l'entretien.
- N'installez pas de composants endommagés, incomplets ou de remplacement non autorisé.
- Risque de coupures et d'abrasions. Portez des gants de protection, des chaussures de sécurité et des lunettes de sécurité lors de l'installation. Les bords de la tôle peuvent être tranchants.
- Ne brûlez pas de bois ni d'autres matériaux dans cet appareil.
- Assurez une ventilation adéquate et un apport d'air pour la combustion. Assurez un dégagement suffisant pour l'entretien et le fonctionnement de l'appareil.
- Une pression de gaz élevée endommagera la valve. Débranchez la tuyauterie

d'alimentation en gaz avant de faire un test de pression sur la conduite de gaz à plus de 1/2 psig. Fermez la valve d'arrêt manuelle lors du test de pression de la conduite de gaz à 1/2 psig (35 mbar) ou moins.



DANGER



HOT GLASS WILL CAUSE BURNS.

**DO NOT TOUCH GLASS
UNTIL COOLED.**

**NEVER ALLOW CHILDREN
TO TOUCH GLASS.**

A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with this appliance and must be installed for the protection of children and other at-risk individuals.

- L'appareil ne doit pas être utilisé à des températures inférieures au point de congélation (32°F / 0°C). Laissez-le se réchauffer au-dessus du point de congélation avant de l'utiliser. Les modèles extérieurs conviennent à une utilisation jusqu'à 0°F / -18°C.
- **Les enfants et les adultes doivent être avertis des températures élevées des surfaces et rester à distance pour éviter les brûlures ou l'inflammation des vêtements.**
- **Les jeunes enfants doivent être étroitement surveillés lorsqu'ils se trouvent dans la même pièce que l'appareil. Les tout-petits, les jeunes enfants et d'autres personnes peuvent être susceptibles de subir des brûlures accidentelles. Une barrière physique est recommandée si des personnes à risque sont présentes. Installez une barrière de sécurité ajustable pour empêcher l'accès aux surfaces chaudes.**
- **Les vêtements ou autres matériaux inflammables ne doivent pas être placés sur ou près de l'appareil.**

AVERTISSEMENT

- **En raison des températures élevées, l'appareil doit être installé hors des zones de passage et loin des meubles et des rideaux.**
- Gardez les meubles ou autres objets à au moins 4 pi (1,22 m) de l'avant de l'appareil.
- Assurez-vous d'avoir des mesures de sécurité adéquates en place pour empêcher les nourrissons et les tout-petits de toucher les surfaces chaudes.
- Même après avoir éteint l'appareil, il restera chaud pendant une période prolongée. Consultez votre détaillant local spécialisé en foyers pour des écrans de sécurité et des protections de foyer afin de protéger les enfants des surfaces chaudes. Les écrans et les protections doivent être fixés au plancher.
- **Tout pare-étincelles, protection ou écran de protection retiré pour l'entretien doit être remis en place avant d'utiliser l'appareil.**
- Il est essentiel que les compartiments de commande, les brûleurs, le ventilateur de circulation et les conduits à l'intérieur de l'appareil et du système d'évacuation restent propres. L'appareil et le système d'évacuation doivent être inspectés avant l'utilisation et au moins une fois par an par un technicien qualifié. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire dans les zones où il y a beaucoup de charpie (par exemple, tapis ou literie). Gardez la zone autour de l'appareil exempte de matériaux combustibles, d'essence et d'autres vapeurs et liquides inflammables.
- Si l'appareil s'éteint, ne le rallumez pas avant d'avoir introduit de l'air frais. S'il continue de s'éteindre, faites-le réparer. Gardez le brûleur et le compartiment de commande propres.
- En aucun cas cet appareil ne doit être modifié.
- Ne laissez pas le vent ou des ventilateurs souffler directement dans l'appareil. Évitez les courants d'air qui pourraient affecter la forme des flammes du brûleur.
- N'utilisez pas de gril encastré, d'échangeur de chaleur encastré ou tout accessoire non approuvé pour cet appareil.
- Cet appareil ne doit pas être raccordé à un conduit de cheminée desservant un autre appareil à combustible solide.
- N'utilisez pas cet appareil si une de ses parties a été submergée. Contactez immédiatement un technicien qualifié pour inspecter et remplacer toute pièce du système de commande ou de la commande de gaz exposée à l'eau.
- N'utilisez pas l'appareil si la porte vitrée (si équipée) est retirée, fissurée ou brisée. Le remplacement du verre doit être effectué par une personne qualifiée ou certifiée.
- Ne frappez pas et ne claquez pas la porte vitrée de l'appareil (si équipée).
- **Seules les portes ou façades optionnelles certifiées pour cet appareil peuvent être installées.**
- Gardez les matériaux d'emballage hors de la portée des enfants et jetez-les de façon sécuritaire. Les sacs de plastique ne sont pas des jouets et doivent être tenus hors de la portée des enfants et des nourrissons.
- Un appareil sans évacuation ne devrait pas produire de carbone ou de suie. Si vous observez des signes de carbone ou de suie, éteignez immédiatement l'appareil et faites-le vérifier par un technicien qualifié avant de le réutiliser.

- Si l'appareil en est muni, le pare-étincelles doit être en place (fermé) lorsque l'appareil fonctionne.
- Lorsque l'appareil est muni de portes de décharge de pression, elles doivent rester fermées pendant le fonctionnement afin d'empêcher les gaz d'échappement contenant du monoxyde de carbone de pénétrer dans la maison. Les gaz d'échappement qui s'échappent peuvent également surchauffer les matériaux combustibles environnants.
- L'intoxication au monoxyde de carbone peut être mortelle. Les premiers symptômes ressemblent à ceux de la grippe et incluent des maux de tête, des étourdissements et des nausées. Si ces symptômes se produisent, l'appareil peut être défectueux. Déplacez-vous immédiatement à l'air frais et faites entretenir l'appareil. Certaines personnes — femmes enceintes, personnes atteintes de maladies cardiaques ou pulmonaires, d'anémie, sous l'influence de l'alcool, ou en altitude élevée — sont plus sensibles au monoxyde de carbone. Le fait de ne pas garder les ouvertures d'air primaire du brûleur propres peut entraîner la formation de suie et des dommages matériels.
- Comme pour tout appareil de combustion, une inspection et un entretien réguliers sont recommandés. Installez un détecteur de monoxyde de carbone dans la même zone pour protéger les occupants (non applicable aux appareils extérieurs).
- Maintenez les dégagements requis des matériaux combustibles lors de la construction de manteaux ou d'étagères au-dessus de l'appareil. Des températures élevées au-dessus de l'appareil peuvent endommager les décorations, les téléviseurs ou les composants électroniques.
- **Pour les appareils équipés d'un écran de protection, remplacez l'écran par un écran approuvé par le fabricant s'il est endommagé.**
- **L'installation et la réparation doivent être effectuées par un technicien qualifié. Les compartiments de commande, les brûleurs et les conduits de circulation d'air doivent rester propres.**
- Modèles extérieurs seulement : Cet appareil ne doit pas être installé à l'intérieur ou dans toute structure qui empêche les gaz d'échappement de se dissiper à l'extérieur.
- Le cas échéant, la version millivolt de cet appareil utilise un thermocouple à action rapide. Remplacez-le uniquement par un thermocouple à action rapide fourni par Wolf Steel Ltd. En raison des températures élevées, l'appareil doit être placé à l'écart de la circulation et loin des meubles et des rideaux.



AVERTISSEMENT Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le plomb et les composés de plomb, reconnus par l'État de Californie comme causant le cancer, ainsi qu'à des produits chimiques tels que le BBP et le DEHP, reconnus par l'État de Californie comme causant des malformations congénitales ou d'autres effets nocifs sur la reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov



WARNING



FIRE RISK HAZARD / DELAYED IGNITION
High supply pressure will damage the valve / controls.



Disconnect the appliance main gas valve/control from the supply piping when pressure testing that system at pressures in excess of 1/2 psi (3.5 kPa).

Isolate the appliance with its shut off valve during any pressure testing of the supply piping at pressures equal to or less than 1/2 psi (3.5 kPa).

1.0 Informations générales	75
1.1 Taux et rendements	76
1.2 Instructions générales	76
1.3 Informations sur la plaque signalétique	78
1.4 Installation dans une maison mobile	78
1.5 Les dimensions	79
1.6 Poignée de porte – Directives d’installation et de positionnement	80
2.0 Évacuation	81
2.1 Installation typique d’Évacuation	83
2.2 Installations spéciales d’Évacuation	84
1.1.1 Terminaison périscope	84
2.3 Exigences d’Évacuation	85
2.4 Organigramme d’application d’évacuation	87
2.5 Définitions	88
2.6 Valeurs de longueur d’évacuation de coude	88
2.7 Sortie horizontale	89
2.8 Sortie verticale	92
2.9 Restriction des Évacuations verticales	94
3.0 Installation	95
3.1 Installation de la base de l’appareil (pattes ou piédestal)	96
3.1.1 Installation horizontale - GDS50-2	97
3.1.2 Installation verticale	98
3.1.3 Installation horizontale de la sortie d’air	99
3.1.4 Installation verticale de la sortie d’air	100
3.1.5 Raccord d’Évacuation de l’appareil	102
3.2 Installation de l’Évacuation B - GS50-2	103
3.2.1 Installation de la cheminée	103
3.2.3 Installation de l’Évacuation Naturelle	104
3.2.2 Installation du solin et du collier anti-intempéries	104
3.2.4 Air de combustion	105
3.2.5 Adaptations pour Évacuation Naturelle (Évacuation B)	105
3.2.6 Ajout de sections d’évacuation	107

4.0 Installation de gaz	108
5.0 Finition	109
5.1 Installation / Retrait de l'Écran de protection et de la porte	109
5.2 Disposition des bûches	110
6.0 Schéma de câblage (électronique)	114
7.0 Fonctionnement (électronique)	115
7.1 Veilleuse sur demande	117
7.2 Réglage du brûleur pilote	118
7.3 Réglage du venturi	119
7.4 Caractéristiques de la flamme	119
8.0 Entretien	120
8.1 Entretien annuel	121
8.2 Installation du ventilateur de remplacement	122
8.3 Entretien du verre	123
8.4 Entretien des pièces plaquées	123
9.0 Pièces de rechange	124
9.1 Vue d'ensemble	125
9.2 Assemblage du train de soupapes	126
10.0 Dépannage	128
11.0 La garantie	135
12.0 Historique d'entretien	137

Liste de vérification standard



ACTION REQUISE DE L'INSTALLATEUR

Veuillez remplir les informations suivantes avant de continuer.

Liste de vérification pour l'installation du Foyer au gaz

Client : _____

Installateur : _____

Adresse : _____

Dépositaire/Distributeur : _____

Date d'installation : _____

Numéro de contact : _____

Emplacement de l'appareil : _____

N° de série : _____

Modèle

Gaz Naturel : ☐ GDS50-2NE/PE

Propane : ☐ GDS50-2NE/PE

1.0 Informations générales

Pour les altitudes entre 2 000 pi (610 m) et 4 500 pi (1 372 m) au-dessus du niveau de la mer, cet appareil doit être déclassé de 10 % à l'aide du kit certifié pour haute altitude. Lorsque l'appareil est installé à une altitude supérieure à 4 500 pi (1 372 m), et en l'absence de recommandations spécifiques de l'autorité locale compétente, la puissance d'entrée certifiée pour haute altitude doit être réduite de 4 % pour chaque tranche supplémentaire de 1 000 pi (305 m).

Le changement d'apparence de la flamme de « HI » à « LO » est plus évident avec le Gaz Naturel qu'avec le Propane. Les bruits d'expansion et de contraction pendant les cycles de chauffage et de refroidissement sont normaux et prévisibles.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil n'est pas convertible pour l'utilisation avec d'autres gaz, sauf si un kit certifié est utilisé.

Remarque :

Un écran de protection conçu pour réduire le risque de brûlures causées par la vitre chaude est fourni avec l'appareil et doit être installé.

Ne pas utiliser avec un combustible solide.

GDS50-2 : Cet appareil est approuvé pour les installations dans les salles de bain, chambres et chambres-salons et convient aux maisons mobiles. Le modèle au Gaz Naturel convient à l'installation dans une maison mobile installée de façon permanente sur son site et alimentée au Gaz Naturel.

GS50-2 : Cet appareil est approuvé pour les installations dans les chambres et chambres-salons.

1.1 Taux et rendements

	GDS50-2	
Type de combustible	Gaz Naturel (GN)	Propane (PL)
Altitude (PI)	0 – 4 500 pi (0 – 1 370 m)	
Entrée max. (BTU/h)	40,000	39,000
Sortie max. à l'état stable (BTU/h)	39,071	36,889
Pression minimale d'alimentation en gaz à l'entrée	4,5 po (11 mb) Colonne d'eau	11 po (27 mb) Colonne d'eau
Pression maximale d'alimentation en gaz à l'entrée	7 po (17 mb) Colonne d'eau	13 po (330,2 mm) Colonne d'eau
Pression du collecteur (sous conditions d'écoulement)	3,5 po (9 mb) Colonne d'eau	10 po (25 mb) Colonne d'eau

* La pression d'entrée maximale ne doit pas dépasser 13 po c.e. (32 mb).

1.2 Instructions générales

AVERTISSEMENT

- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou si l'alimentation en gaz est épuisée, avec la porte vitrée ouverte ou retirée
- Laissez un dégagement adéquat pour l'entretien et l'utilisation de l'appareil
- Assurez une ventilation adéquate.
- Ne jamais obstruer l'ouverture avant de l'appareil.
- Les objets placés devant l'appareil doivent être maintenus à une distance minimale de 48 po (121,9 cm) de la façade de l'appareil
- Les surfaces autour et surtout au-dessus de l'appareil peuvent devenir chaudes. Évitez tout contact lorsque l'appareil fonctionne
- Risque d'incendie. Risque d'explosion.
- Une pression élevée endommagera la valve. Débranchez la tuyauterie d'alimentation en gaz avant de tester la pression de la conduite de gaz à des pressions d'essai supérieures à 1/2 PSIG. Fermez la valve d'arrêt manuelle avant de tester la pression de la conduite de gaz à des pressions d'essai égales ou inférieures à 1/2 PSIG (35 mb).
- N'utilisez que des accessoires optionnels et des pièces de rechange approuvés par Wolf Stetel avec cet appareil. L'utilisation d'accessoires non homologués (ventilateurs, portes, persiennes, garnitures, composants de gaz, composants d'évacuation, etc.) pourrait entraîner un risque pour la sécurité et annulera la garantie et la certification.
- L'appareil ne doit pas être utilisé à des températures inférieures au point de congélation (32 °F / 0 °C). Laissez l'appareil se réchauffer au-dessus du point de congélation avant de l'utiliser.
- Cet appareil a été conçu et certifié pour une utilisation intérieure seulement.

CET APPAREIL AU GAZ DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET ENTRETENU PAR UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ POUR SE CONFORMER AUX CODES LOCAUX.

Les pratiques d'installation varient d'une région à l'autre et il est important de connaître les spécificités qui s'appliquent à votre secteur, par exemple dans l'État du Massachusetts :

- Ce produit doit être installé par un plombier ou un installateur de gaz licencié lorsqu'il est installé dans le Commonwealth du Massachusetts.
- L'amortisseur de l'appareil doit être retiré ou soudé en position ouverte avant l'installation d'un encastré ou d'une bûche au gaz.
- La valve d'arrêt de l'appareil doit être un robinet à gaz à poignée en "T".
- Le raccord flexible ne doit pas dépasser 36 pouces (0,9 m).
- Un détecteur de monoxyde de carbone est requis dans toutes les pièces contenant des appareils alimentés au gaz.
- L'appareil n'est pas approuvé pour l'installation dans une chambre ou une salle de bain à moins qu'il ne s'agisse d'un produit à évacuation directe à combustion étanche.

L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1 au Canada, ou au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 aux États-Unis. Convient à l'installation dans une maison mobile si installé conformément à la norme actuelle CAN/CSA Z240MH Series, pour maisons mobiles équipées au gaz, au Canada ou ANSI Z223.1 et NFPA 54 aux États-Unis.

L'appareil et sa valve d'arrêt individuelle doivent être déconnectés du système de tuyauterie d'alimentation en gaz lors de tout test de pression de ce système à des pressions d'essai supérieures à 1/2 psig (35 mb). L'appareil doit être isolé du système de tuyauterie d'alimentation en gaz en fermant sa valve d'arrêt manuelle individuelle lors de tout test de pression du système de tuyauterie d'alimentation en gaz à des pressions d'essai égales ou inférieures à 1/2 psig (35 mb). Lorsqu'il

est installé avec un ventilateur ou une soufflerie, la boîte de jonction doit être électriquement connectée et mise à la terre conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, utilisez le Code canadien de l'électricité CSA C22.1 au Canada ou le National Electric Code ANSI / NFPA 70 aux États-Unis. Dans le cas où la soufflerie est équipée d'un cordon d'alimentation, celui-ci doit être branché dans une prise correctement mise à la terre. La broche de mise à la terre ne doit pas être retirée de la fiche du cordon.

Ce qui suit ne s'applique pas aux grils encastrés; tant que le dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles est respecté, l'emplacement le plus souhaitable et avantageux pour un appareil est au centre du bâtiment, permettant ainsi une utilisation la plus efficace de la chaleur produite. L'emplacement des fenêtres, des portes et la circulation dans la pièce où l'appareil doit être installé doivent être pris en compte. Si possible, choisissez un emplacement où l'évacuation passera à travers la maison sans couper de solive de plancher ou de toit. Si l'appareil est installé directement sur de la moquette, des carreaux de vinyle ou tout autre matériau combustible autre qu'un plancher de bois, il doit être installé sur un panneau de métal ou de bois couvrant toute la largeur et la profondeur, sauf indication contraire lors des essais.



We suggest that our gas hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Gas Specialists

1.3 Informations sur la plaque signalétique



Remarque :

La plaque signalétique doit rester fixée à l'appareil en tout temps et ne doit pas être retirée.

Cette illustration est fournie à titre de référence seulement. Consultez la plaque signalétique de l'appareil pour obtenir des informations exactes.

1.4 Installation dans une maison mobile

Cet appareil doit être installé conformément aux instructions du fabricant et à la norme sur la construction et la sécurité des maisons préfabriquées, Titre 24 CFR, Partie 3280, aux États-Unis ou à la norme pour maisons mobiles, CAN/CSA Z240 MH Series, au Canada. Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le ou les types de gaz indiqués sur la plaque signalétique.

Pour les installations dans une maison mobile, l'appareil doit être fixé en place. Il est recommandé de fixer l'appareil dans toutes les installations. Éteignez toujours la veilleuse et coupez l'alimentation en combustible à la source avant de déplacer la maison mobile. Après avoir déplacé la maison mobile et avant d'allumer l'appareil, assurez-vous que les bûches sont bien positionnées.

Cet appareil homologué pour maison mobile/préfabriquée est équipé en usine d'un moyen de fixer l'appareil. Les appareils encastrés sont munis de trous de 1/4 po (6,4 mm) de diamètre situés dans les coins avant gauche et droit de la base. Utilisez des fixations appropriées, insérées dans les trous de la base pour fixer l'appareil. Pour les produits autoportants, contactez votre détaillant ou distributeur autorisé local pour obtenir le kit de fixation approprié.

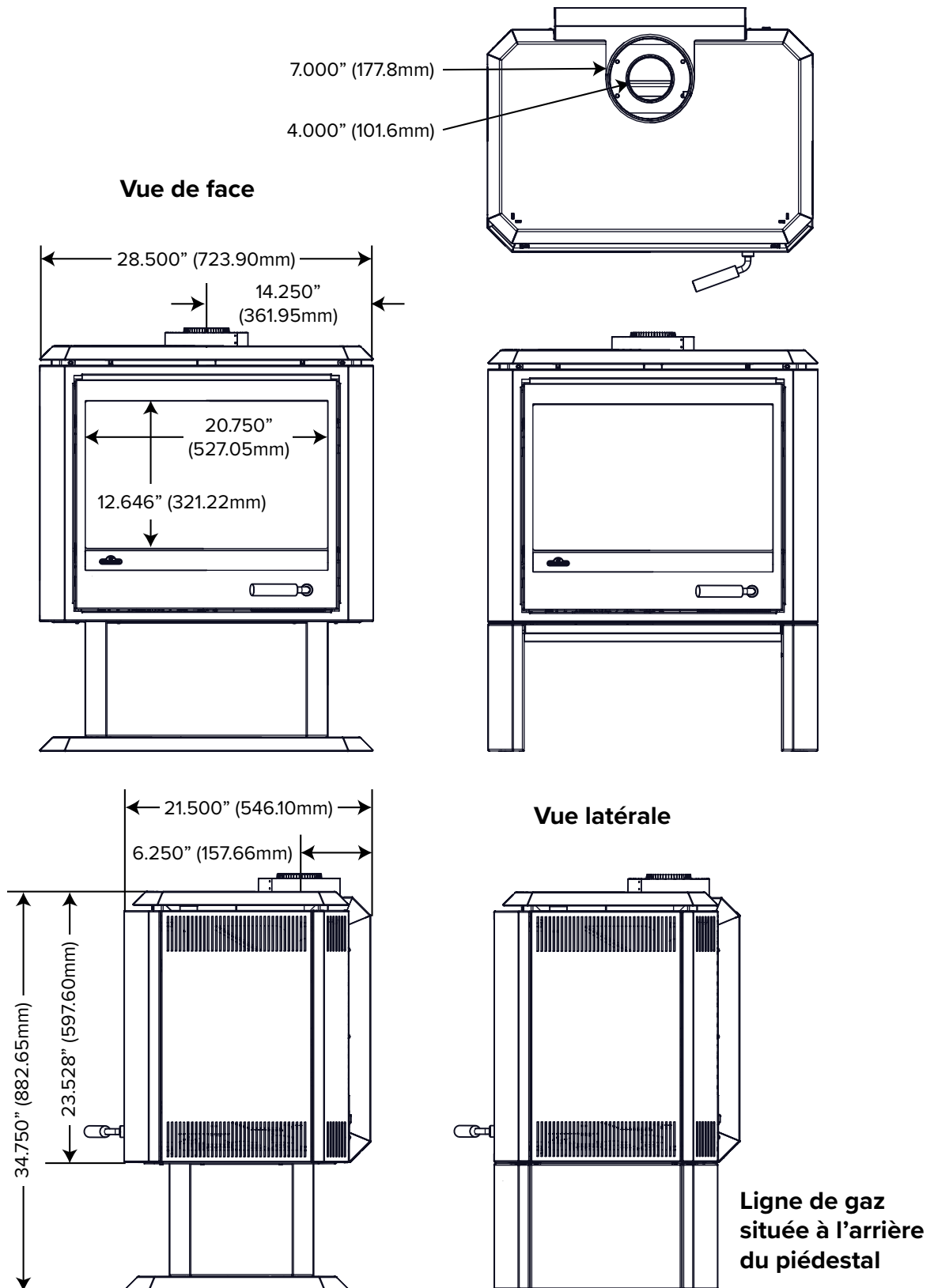
Cet appareil est certifié pour être installé dans une maison préfabriquée (mobile) située de façon permanente, sauf si interdit par les codes locaux.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil n'est pas convertible pour l'utilisation avec d'autres gaz, sauf si un kit certifié est utilisé.

Ensembles de conversion

Cet appareil peut être converti sur place entre Gaz Naturel (GN) et Propane (P). Pour convertir d'un gaz à l'autre, consultez votre détaillant ou distributeur autorisé.

1.5 Les dimensions



1.6 Poignée de porte – Directives d'installation et de positionnement

L'appareil est muni d'une poignée de porte décorative. Cette poignée est uniquement à des fins esthétiques et n'est pas conçue pour l'utilisation ou l'accès au foyer.

Recommandations d'installation

- La poignée doit être installée sur la partie inférieure de la barrière de sécurité (fig. 1-1).
- Assurez-vous que la poignée est solidement fixée à l'ensemble de la barrière de sécurité tel que fourni par le fabricant.
- Vérifiez que la poignée est correctement alignée et bien serrée lors de l'installation.

Renseignements importants

- La poignée de la porte n'est pas fonctionnelle et ne doit pas être utilisée pour ouvrir, fermer ou faire fonctionner l'appareil.
- N'exercez pas de force sur la poignée, car cela pourrait endommager la barrière de sécurité ou l'ensemble de la poignée.

Zones à éviter

- Assurez-vous que la poignée est installée uniquement à l'emplacement prévu sur la partie inférieure de la barrière de sécurité.
- Ne déplacez pas et ne modifiez pas la position de la poignée.
- N'utilisez pas la poignée si elle est endommagée ou desserrée.

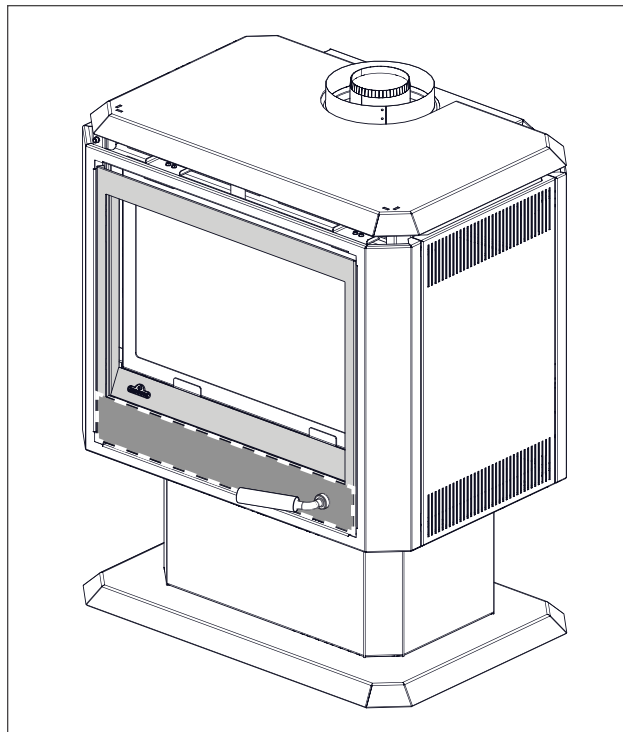


Fig. 1-1

Remarque :

La poignée peut devenir chaude pendant le fonctionnement. Portez toujours des gants de protection lorsque vous manipulez la porte après l'utilisation de l'appareil.

2.0 Évacuation

! AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie. Maintenez les dégagements d'air spécifiés autour du tuyau d'évacuation et de l'appareil
- Le système d'évacuation doit être soutenu tous les 3 pi (0,9 m) pour les sections verticales et horizontales. Utilisez l'assemblage d'anneau de support W010-0067 ou une sangle non combustible équivalente pour maintenir le dégagement minimal aux matériaux combustibles pour

les sections verticales et horizontales. Des entretoises sont fixées au tuyau intérieur à des intervalles prédéterminés pour maintenir un espace d'air uniforme avec le tuyau extérieur. Cet espace est nécessaire pour un fonctionnement sécuritaire. Une entretoise est requise au début, au milieu et à la fin de chaque coude pour assurer le maintien de cet espace. Ces entretoises ne doivent pas être retirées.

Cet appareil utilise un système de tuyau d'évacuation de 4 po (102 mm) / admission d'air de 7 po (178 mm). Référez-vous à la section applicable à votre installation.

Remarque :

Seul le terminal rond GD-222R est approuvé pour utilisation avec cet appareil. L'utilisation de tout autre terminal d'évacuation peut entraîner un fonctionnement inadéquat et annuler la garantie.

Pour un fonctionnement sécuritaire et adéquat de l'appareil, suivez exactement les instructions d'évacuation. Tout écart par rapport à la longueur minimale d'évacuation verticale peut entraîner des difficultés d'allumage du brûleur et/ou de carbonisation. Dans des configurations d'évacuation extrêmes, laissez plusieurs minutes (5 à 15) à la flamme pour se stabiliser après l'allumage. Bien que non obligatoire, il est recommandé d'isoler les sections d'évacuation qui traversent des espaces non chauffés (greniers, garages, vides sanitaires) avec une isolation enveloppée dans une gaine protectrice pour minimiser la condensation. Prévoyez un moyen de vérifier visuellement le raccordement du tuyau d'évacuation à l'appareil après l'installation. Utilisez un coupe-feu, un écran de tuyau d'évacuation ou un écran d'isolation de grenier lors de la traversée des murs intérieurs, du plancher ou du plafond.

La sortie d'évacuation peut être peinte avec une peinture haute température pour s'harmoniser avec les couleurs extérieures. Utilisez une peinture extérieure adaptée à 400 °F (200 °C).

L'application et la performance de la peinture relèvent de la responsabilité du consommateur. Un essai ponctuel est recommandé.

Remarque :

Si, pour quelque raison que ce soit, le système d'admission d'air d'évacuation est démonté, réinstallez-le conformément aux instructions fournies pour l'installation initiale.

Cet appareil doit être installé avec une connexion continue des tuyaux d'évacuation et d'admission d'air. L'utilisation de constructions alternatives telles qu'une cheminée comme partie du système d'évacuation n'est pas permise.

N'utilisez que des composants d'évacuation Wolf Steel, Metal-Fab, BDM, Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp ou ICC. Les longueurs minimales et maximales d'évacuation, pour les installations horizontales et verticales, les dégagements entre les tuyaux d'évacuation et les matériaux combustibles ainsi que l'emplacement des terminaux d'air, tels qu'indiqués dans ce manuel, s'appliquent à tous les systèmes d'évacuation et doivent être respectés. Pour Metal-Fab, BDM, Simpson Dura-Vent ou Selkirk Direct Temp, suivez la procédure d'installation fournie avec les composants d'évacuation ou sur le site Web de votre fournisseur d'évacuation.

Un adaptateur de départ doit être utilisé avec les systèmes d'évacuation suivants et peut être acheté auprès de Wolf Steel ou du fournisseur correspondant indiqué ci-dessous : L'installation du système d'évacuation doit être conforme aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme à la norme CSA B149.1 au Canada ou ANSI Z223.1 / NFPA 54 aux États-Unis.

Fabricant d'évacuation	Adaptateur de départ Numéro de pièce	Fournisseur	Site Web
Duravent	GDS924N	Wolf Steel	www.duravent.com
Amerivent	4DSC-N2	American Metal	www.americanmetalproducts.com
Direct Temp	4DT-AAN	Selkirk	www.selkirkcorp.com
Super Seal	4DNA	Metal-Fab	www.mtlfab.com
EXCELDirect	ICC	ICC	https://icc-rsf.com/chimney/residential/exceldirect/
Ventis	VDV-NA04-47F	Olympia Chimney and Venting (ICC)	www.olympiachimney.com

Les connexions effectuées au moyen d'un adaptateur à l'appareil, ainsi que la connexion au terminal d'évacuation, doivent être scellées. Un scellant RTV peut être utilisé sur les joints des tuyaux d'évacuation intérieurs et d'admission extérieurs de tous les autres systèmes d'évacuation approuvés, sauf pour la connexion du tuyau d'évacuation au collet de la cheminée de l'appareil, qui doit être scellée à l'aide du scellant noir haute température Mill Pac.

Pour tous les systèmes d'évacuation, il est fortement recommandé pour toutes les installations, mais obligatoire lors de l'utilisation d'une évacuation assistée, que les joints d'admission d'air extérieurs soient scellés à l'aide d'un silicone haute température (RTV) ou d'un ruban d'aluminium approprié qui recouvre chaque joint du système d'évacuation sur toute sa circonférence. Cela assurera la meilleure performance dans chaque application et évitera les problèmes de performance ou de condensation qui peuvent survenir dans les maisons à construction « étanche », particulièrement dans les climats froids.

Lorsque vous utilisez des composants d'évacuation Wolf Steel, utilisez uniquement

les trousse de terminaison Wolf Steel approuvées : trousse de terminal de toit pour pente de 1/12 à 7/12 **GD-110**, trousse de terminal de toit pour pente de 8/12 à 12/12 **GD-111**, trousse de terminal pour toit plat **GD-112**, ou trousse de périscope **GD-180** (pour pénétration murale sous le niveau du sol) en conjonction avec les composants d'évacuation appropriés.

Pour une apparence de flamme optimale et une performance maximale de l'appareil, gardez la longueur d'évacuation et le nombre de coudes au minimum. Le terminal d'air doit rester dégagé en tout temps. Examinez le terminal d'air au moins une fois par an pour vérifier qu'il est dégagé et non endommagé. Les systèmes d'évacuation rigides et flexibles ne doivent pas être combinés. Les composants de différents fabricants d'évacuation ne doivent pas être combinés.

Ces trousse d'évacuation permettent une évacuation horizontale ou verticale de l'appareil. La longueur horizontale maximale permise est de 20 pieds (6,1 m). La longueur verticale maximale permise pour l'évacuation est de 40 pieds (12,2 m). Le nombre maximal de connexions d'évacuation est de deux à

l'horizontale ou trois à la verticale (excluant les connexions à l'appareil et au terminal d'air) lors de l'utilisation d'un système d'évacuation flexible.

Les parcours horizontaux peuvent avoir une pente de 0" par pied ou 0 mm par mètre, cependant, pour une performance optimale, il est recommandé que tous les parcours horizontaux aient une pente minimale de 1/4" par pied ou 21 mm par mètre lors de l'utilisation d'un système d'évacuation flexible. Pour un fonctionnement sécuritaire et adéquat de l'appareil, suivez exactement les instructions d'évacuation.

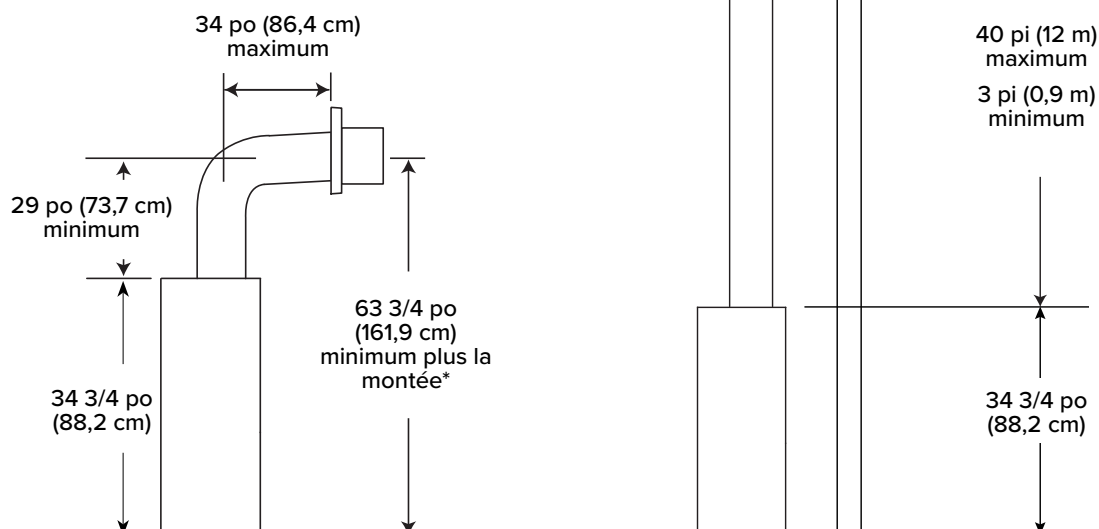
Un terminal ne doit pas se terminer directement au-dessus d'un trottoir ou d'une allée pavée située entre deux maisons unifamiliales et desservant les deux habitations. Les codes ou règlements locaux peuvent exiger des dégagements différents.

Ne laissez pas la gaine intérieure s'accumuler sur les sections horizontales ou verticales et les coudes. Gardez-la bien tendue. Un espace d'air de 1/4 po (31,8 mm) tout autour entre la gaine intérieure et la gaine extérieure est requis pour un fonctionnement sécuritaire.

2.1 Installation typique d'Évacuation

Remarque :

Cet appareil est approuvé pour utilisation uniquement avec le terminal rond GD-222R. Reportez-vous aux composants d'évacuation approuvés et n'utilisez aucun autre type de terminal.



* Voir la section « Évacuation »

Fig. 2-1

2.2 Installations spéciales d'Évacuation

1.1.1 Terminaison périscope

Utilisez le kit périscope pour placer la sortie d'air au-dessus du niveau du sol. Le périscope doit être installé de façon à ce qu'une fois le nivellement final terminé, la fente d'air inférieure soit située à au moins 12 po (305 mm) au-dessus du niveau du sol. La longueur maximale permise de l'Évacuation (incluant la montée et la course)

est de 10 pi (3 m) pour un Foyer et de 8 pi (2 m) pour un poêle. Une gaine isolante est illustrée dans l'image de l'Évacuation supérieure ci-dessous, à utiliser uniquement si elle est fournie avec l'appareil. (La gaine isolante n'est pas requise avec un poêle) (Fig. 2-2).

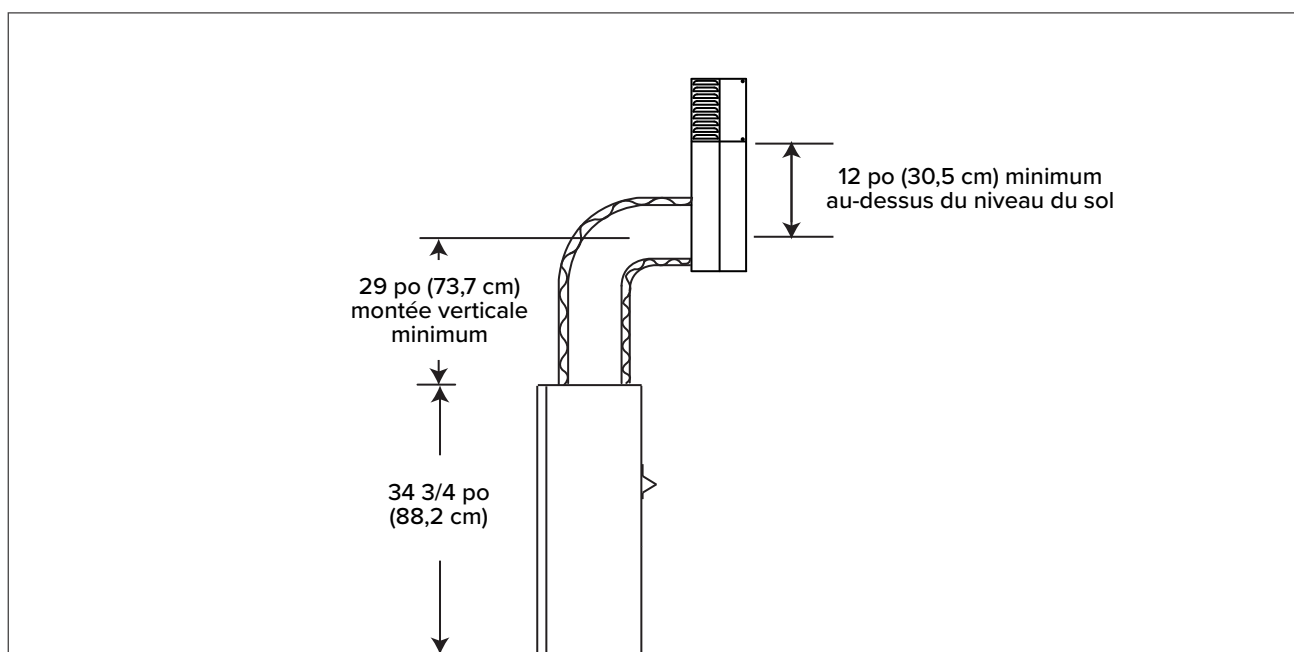
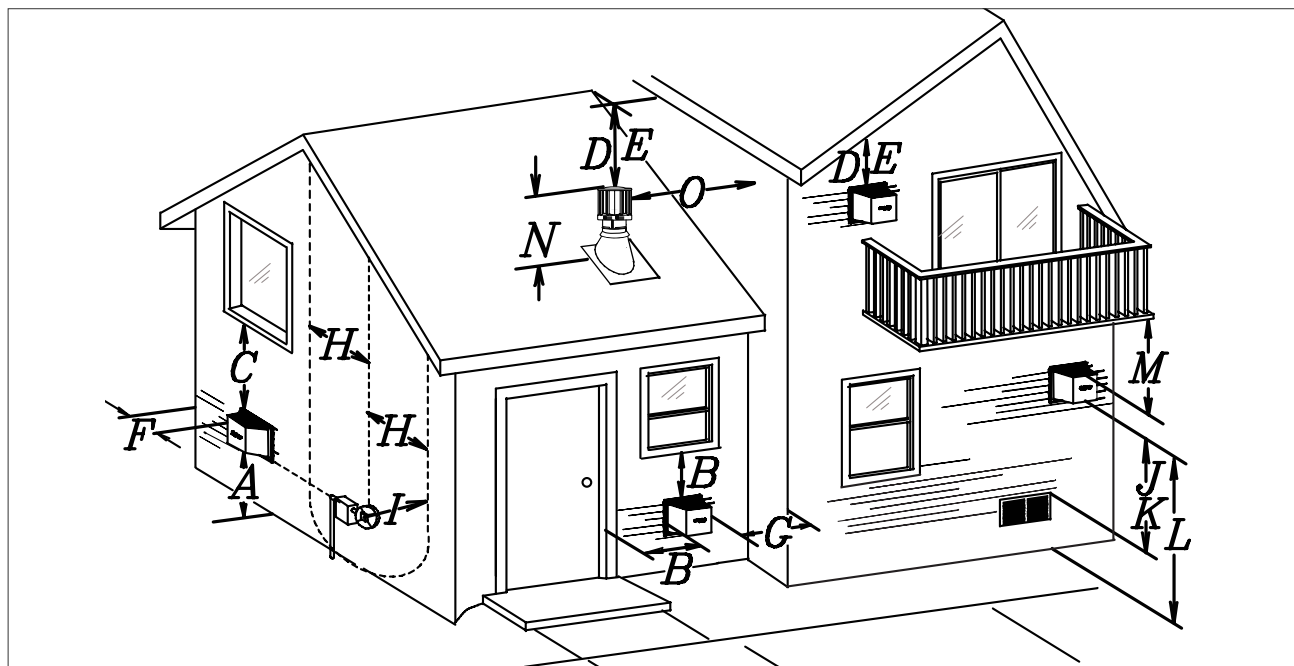


Fig. 2-2

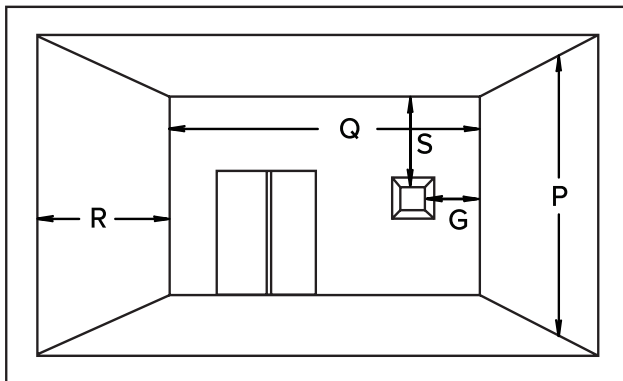
2.3 Exigences d'Évacuation



INSTALLATIONS			REMARQUE
	CANADA	É.-U.	
			Les terminaux muraux sont à des fins d'illustration seulement. Les tailles et les formes peuvent varier. Les mesures du terminal mural sont prises à partir de la sortie d'évacuation, et non de la plaque de montage.
A	12 po (30,5 cm)	12 po (30,5 cm)	Dégagement au-dessus du niveau du sol, véranda, porche, terrasse ou balcon.
B	12 po (30,5 cm) ^Δ	9 po (229 mm) ^Δ	Dégagement par rapport aux fenêtres ou portes qui s'ouvrent.
C	12 po (30,5 cm) [*]	12 po (30,5 cm) [*]	Dégagement par rapport aux fenêtres fermées en permanence.
D	18 po (45,7 cm) ^{**}	18 po (45,7 cm) ^{**}	Dégagement vertical jusqu'aux soffites ventilés situés au-dessus du terminal dans une distance horizontale de 2 pi (0,6 m) de la ligne centrale du terminal.
E	12 po (30,5 cm) ^{**}	12 po (30,5 cm) ^{**}	Dégagement par rapport au soffite non ventilé.
F	0 po (0 mm)	0 po (0 mm)	Dégagement par rapport à un mur d'angle extérieur.
G	0 po (0 mm) ^{***}	0 po (0 mm) ^{***}	Dégagement par rapport à un mur d'angle intérieur non combustible ou à des obstructions saillantes non combustibles (cheminée, etc.).
	2 po (51 mm) ^{***}	2 po (51 mm) ^{***}	Dégagement jusqu'à un mur d'angle intérieur combustible ou à des obstructions saillantes combustibles (gaine d'évacuation, etc.).

H	3 pi (0,9 m)	3 pi (0,9 m)****	Dégagement de chaque côté de la ligne centrale prolongée au-dessus de l'ensemble compteur/régulateur jusqu'à une distance verticale maximale de 15 pi (4,6 m).
I	3' (0,9 m)	3' (0,9 m)****	Dégagement jusqu'à une sortie d'évacuation du régulateur de service.
J	12 po (30,5 cm)	9" (229 mm)	Dégagement jusqu'à une entrée d'air non mécanique du bâtiment ou une entrée d'air de combustion d'un autre appareil.
K	6' (1,8 m)	3' (0,9 m) †	Dégagement jusqu'à une entrée d'air mécanique.
L	7' (2,1 m) ‡	7' (2,1 m) ****	Dégagement au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une entrée pavée située sur une propriété publique.
M	12" (30,5 cm)††	12" (30,5 cm)****	Dégagement sous une véranda, un porche, une terrasse ou un surplomb.
N	16" (40,6 cm)	16" (40,6 cm)	Dégagement au-dessus du toit.
O	2' (0,6 m)†*	2' (0,6 m) †*	Dégagement par rapport à un mur adjacent, y compris les bâtiments voisins.
P	8' (2,4 m)	8' (2,4 m)	Le toit doit être non combustible et sans ouvertures.
Q	3' (0,9 m)	3' (0,9 m)	Voir le tableau pour les dimensions de murs plus larges.
R	6' (1,8 m)	6' (1,8 m)	Voir le tableau pour les dimensions de murs plus profonds. La sortie ne doit pas être installée sur un mur comportant une ouverture entre la sortie et le côté ouvert de la structure.
S	12 po (30,5 cm)	12 po (30,5 cm)	Dégagement sous un balcon couvert

Applications pour balcon couvert



$$Q_{\text{MIN}} = 3 \text{ feet (0.9 m)}$$

$$R_{\text{MAX}} = 2 \times Q_{\text{ACTUAL}}$$

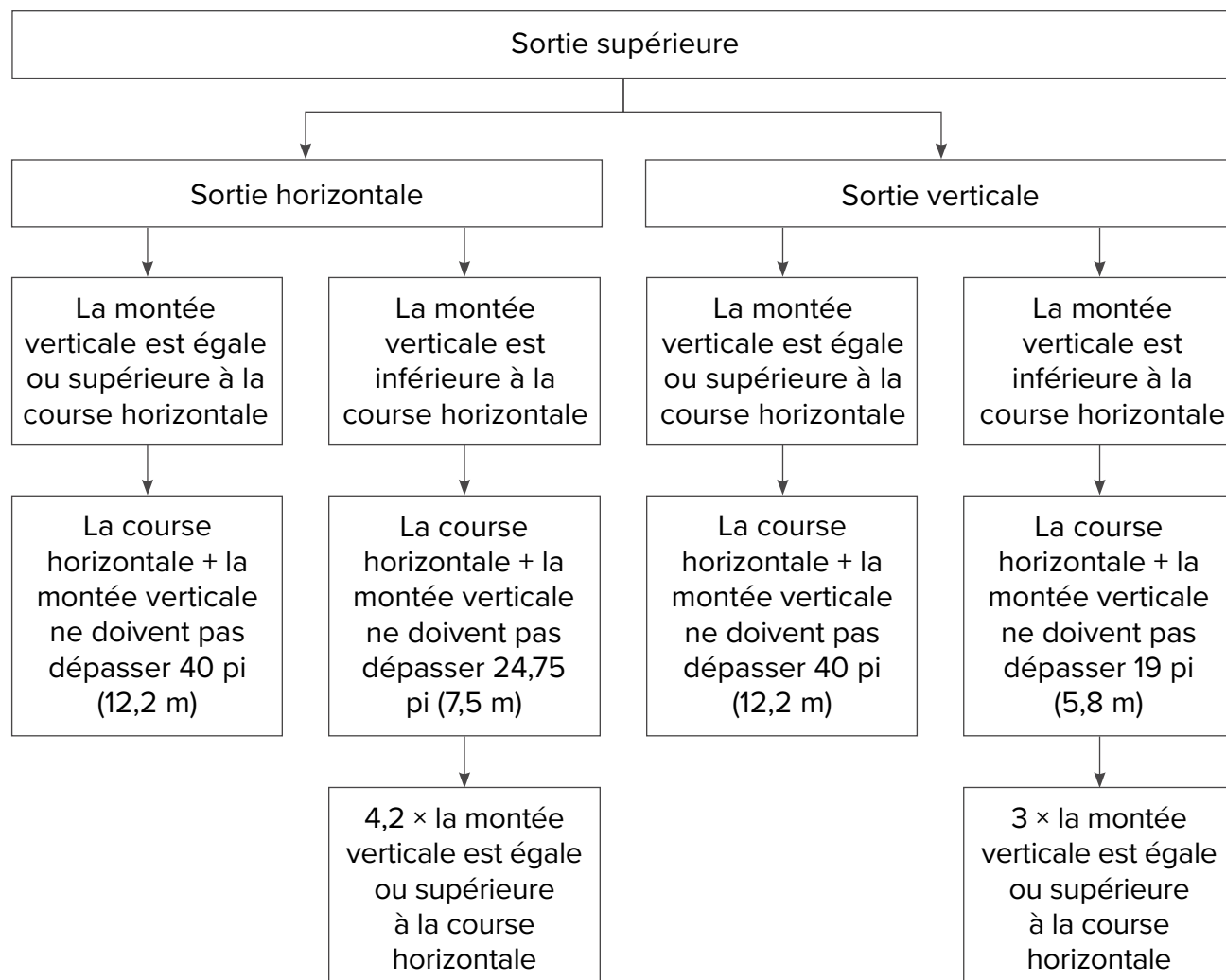
$$R_{\text{MAX}} \leq 15 \text{ feet (4.6 m)}$$

Remarque :

Les dégagements doivent être conformes aux codes d'installation locaux et aux exigences du fournisseur de gaz. En leur absence, les dégagements doivent être ceux indiqués ci-dessus et sont basés sur les codes nationaux.

LÉGENDE			
Δ	La sortie ne doit pas être située à moins de 6 pieds sous une fenêtre qui s'ouvre à l'horizontale dans une structure comportant trois murs et un toit.	+	3 pieds au-dessus si à moins de 10 pieds à l'horizontale.
*	Recommandé pour éviter la condensation sur les fenêtres et la rupture thermique.	±	Une évacuation ne doit pas se terminer là où elle pourrait causer une accumulation dangereuse de givre ou de glace sur les surfaces des propriétés adjacentes.
**	Il est recommandé d'utiliser un écran thermique et de maximiser la distance par rapport aux soffites recouverts de vinyle.	++	Permis seulement si la véranda, le porche ou la terrasse est entièrement ouvert sur au moins deux côtés sous le plancher.
***	Le périscope nécessite un dégagement minimal de 18 pouces par rapport à un coin intérieur.	†*	Recommandé pour éviter la recirculation des produits d'évacuation. Pour des exigences supplémentaires, consultez les codes locaux.
****	Il s'agit d'une distance recommandée. Pour des exigences supplémentaires, consultez les codes locaux.	††*	Permis seulement si le balcon est entièrement ouvert sur au moins un côté.

2.4 Organigramme d'application d'évacuation



2.5 Définitions

Les symboles suivants utilisés dans les calculs et exemples d'évacuation sont :

>	Supérieur à	H_T	Total des deux longueurs d'évacuation horizontale (H_r) et des décalages (H_o) en pieds
$\geq$	Égal ou supérieur à	H_R	Longueurs combinées d'évacuation horizontale en pieds
<	Inférieur à	H_o	Facteur de décalage : 03 (degrés totaux de décalage - 90°*) en pieds
$\leq$	Égal ou inférieur à	H_o	Facteur de décalage : 03 (degrés totaux de décalage - 135°*) en pieds
		V_T	Longueurs combinées d'évacuation verticale en pieds

2.6 Valeurs de longueur d'évacuation de coude

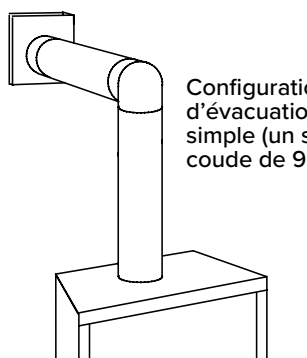
	Pieds	Pouces	Millimètres
1°	0.03	0.5	12.7
15°	0.45	6.0	152.4
30°	0.9	11.0	279.4
45°	1.35	16.0	406.4
90°	2.7	32.0	812.8

* Le premier décalage de 90° a une valeur nulle et est indiqué dans la formule comme -90°. * Les premiers décalages de 45° et 90° ont une valeur nulle et sont indiqués dans la formule comme -45° et -90° respectivement ou -135° lorsqu'ils sont combinés (**pour sortie à 45° seulement**).

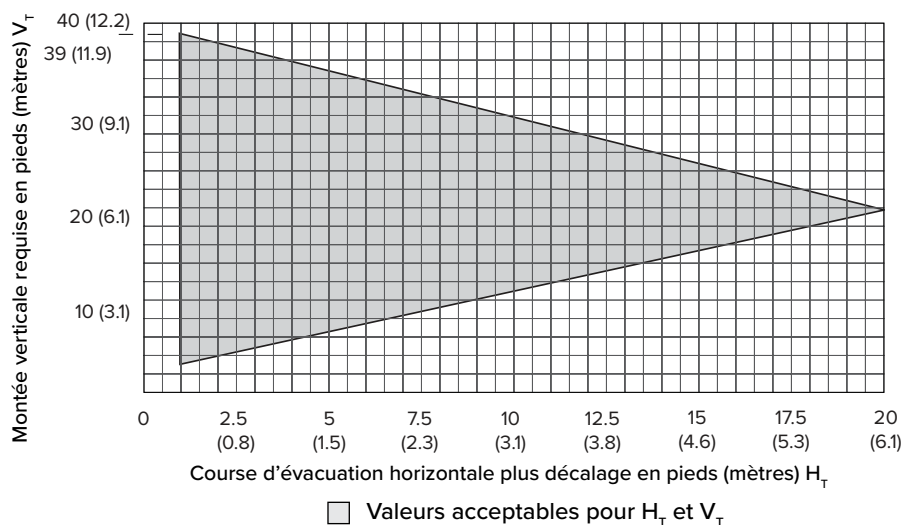
2.7 Sortie horizontale

$$(H_T) \leq (V_T)$$

Voir le graphique pour déterminer la montée verticale requise V_T pour la course horizontale requise H_T .



Configuration d'évacuation simple (un seul coude de 90°)



Pour les configurations d'évacuation nécessitant plus d'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

FORMULE 1 : $H_T \leq V_T$

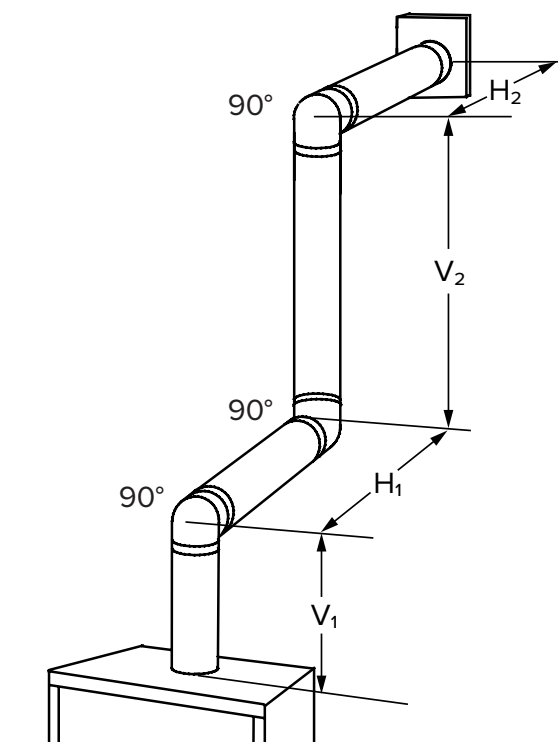
FORMULE 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds (12,2 m)

Exemple : $V_1 = 0,9$ m $V_2 = 8$ ft (2,4 m) $V_T = V_1 + V_2 = 0,9$ m + 2,4 m = 3,4 m $H_1 = 0,8$ m $H_2 = 0,6$ m $H_R = H_1 + H_2 = 0,8$ m + 0,6 m = 1,4 m $H_O = 0,03$ (deux coudes à 90° - 90°) = 0,03 (180° - 90°) = 5,4 pieds (1,7 m) $H_T = H_R + H_O = 4,5$ ft (1,4 m) + 5,4 ft (1,6 m) = 9,9 ft (3 m) $H_T + V_T = 3$ m + 3,4 m = 6,4 m

Formule 1 : $H_T \leq V_T$ 9,9 pi (3 m) $\leq$ 11 pi (3,4 m)

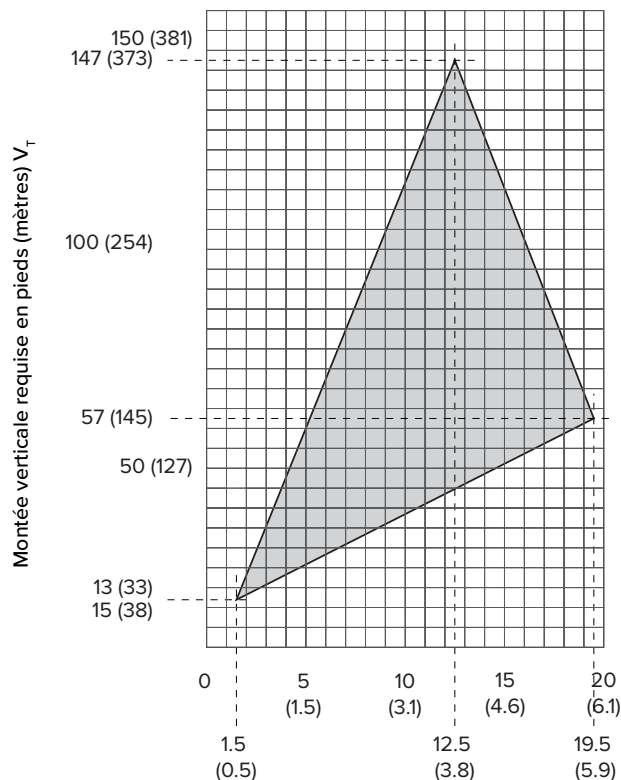
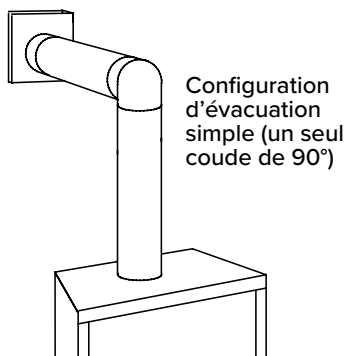
Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pi (12,2 m) 20,9 pi (6,4 m) $\leq$ 40 pi (12,2 m)

Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.



$$(H_T) > (V_T)$$

Voir le graphique pour déterminer la montée verticale requise V_T pour la course horizontale requise H_T



Pour les configurations d'évacuation nécessitant plus d'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

FORMULE 1 : $H_T \leq 4,2 V_T$

FORMULE 2 : $H_T + V_T \leq 24,75$ pieds (7,5 m)

Course d'évacuation horizontale plus décalage en pieds (mètres) H_T

☐ Valeurs acceptables pour H_T et V_T

Exemple : $V_1 = V_T = 6$ ft (1,8 m) $H_1 = 3$ ft (0,9 m)

$H_2 = 1,5$ m $H_R = H_1 + H_2 = 3$ ft (0,9 m) + 5 ft (1,5 m) = 8 ft (2,4 m)

$H_O = 0,03$ (deux coudes à 90° - 90°) = 0,03 (180° - 90°) = 2,7 pieds (0,8 m)

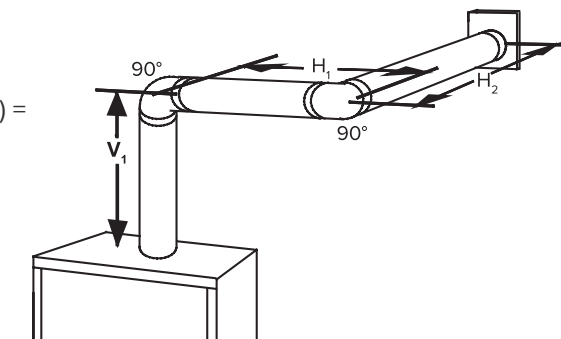
$H_T = H_R + H_O = 8$ ft (2,4 m) + 2,7 ft (0,8 m) = 10,7 ft (3,3 m)

$H_T + V_T = 3,3$ m + 1,8 m = 5,1 m

Formule 1 : $H_T \leq 4,2 V_T$ $4,2 V_T = 4,2$ pi (1,3 m) x 6 pi (1,8 m) = 25,2 pi (7,7 m) $10,7$ pi (3,3 m) $\leq 25,2$ pi (7,7 m)

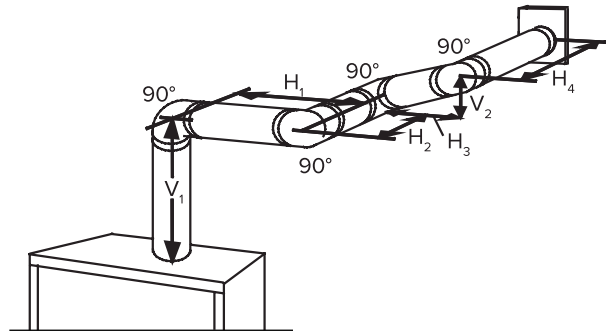
Formule 2 : $H_T + V_T \leq 24,75$ pi (7,5 m) $16,7$ pi (5,1 m) $< 24,75$ pi (7,5 m)

Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.



$(H_T) > (V_T)$

Exemple : $V_1 = 4$ pieds (1,2 m) $V_2 = 0,5$ m (1,5 ft)
 $V_T = V_1 + V_2 = 4$ ft (1,2 m) + 1,5 ft (0,5 m) = 5,5 ft (1,7 m)
 $H_1 = 0,6$ m $H_2 = 1$ ft (0,3 m) $H_3 = 1$ ft (0,3 m)
 $H_4 = 1,5$ ft (0,5 m)
 $H_R = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2$ pieds (0,6 m) + 1 pied (0,3 m)
+ 1 pied (0,3 m) + 1,5 pied (1,7 m) = 5,5 pieds (1,7 m)
 $H_O = 0,03$ (deux coudes à $90^\circ - 90^\circ = 0,03 (180^\circ - 90^\circ)$
= 2,7 ft (0,8 m)
 $H_T = H_R + H_O = 1,7$ m + 2,5 m = 4,2 m
 $H_T + V_T = 13,6$ pieds (4,2 m) + 5,5 pieds (1,7 m) = 19,1
pieds (5,8 m)



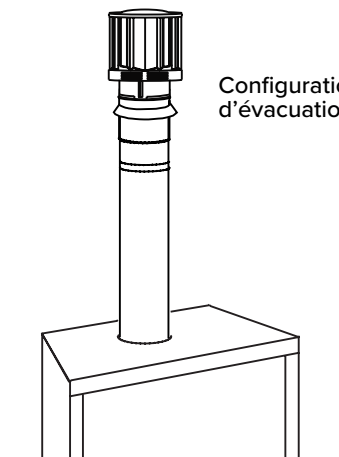
Formule 1 : $H_T \leq 4,2$ V_T 4,2 $V_T = 4,2$ pi (1,3 m) x 5,5 pi (1,7 m) = 23,1 pi
(7 m) 13,6 pi (4,2 m) < 23,1 pi (7 m)

Formule 2 : $H_T + V_T \leq 24,75$ pi (7,5 m) 19,1 pi (5,8
m) < 24,75 pi (7,5 m)

**Puisque les deux formules sont respectées, cette
configuration d'évacuation est acceptable.**

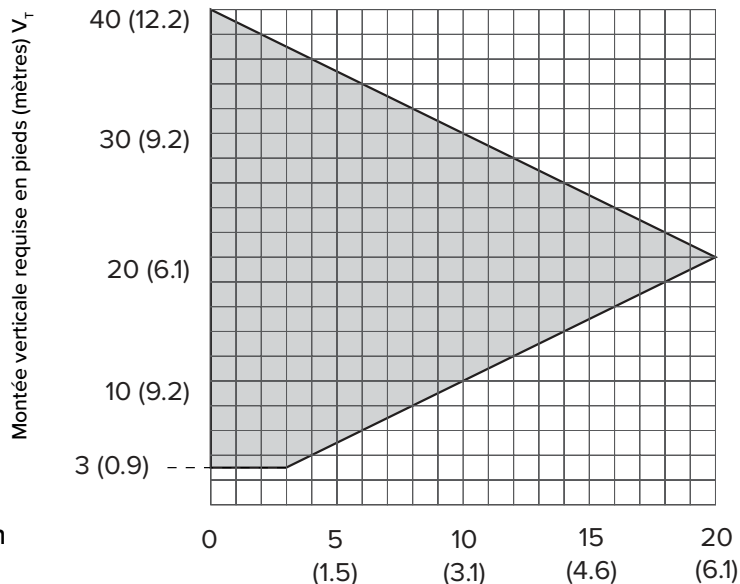
2.8 Sortie verticale

$$(H_T) \leq (V_T)$$



Configuration d'évacuation simple.

Voir le graphique pour déterminer la montée verticale requise V_T pour la course horizontale requise H_T .



Pour les configurations d'évacuation nécessitant plus d'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

FORMULE 1 : $H_T \leq 4,2 V_T$

FORMULE 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds (12,2 m)

Exemple : $V_1 = 1,5$ m $V_2 = 6$ ft (1,8 m)

$V_3 = 10$ ft (3,1 m)

$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 1,5$ m + 1,8 m + 3,1 m = 6,4 m $H_1 = 8$ pieds (2,4 m)

$H_2 = 0,8$ m $H_R = H_1 + H_2 = 8$ ft (2,4 m) + 2,5 ft (0,8 m) = 10,5 ft (3,2 m)

$H_O = 0,03$ (deux coudes à 90° - 90°) $0,03$ (360° - 90°) = 2,5 m (8,1 ft)

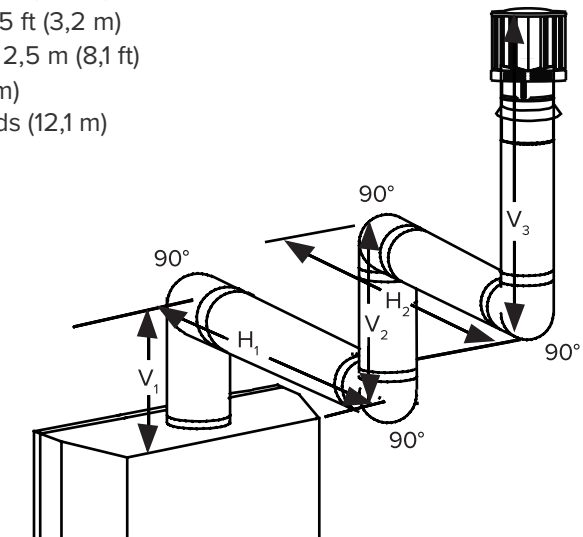
$H_T = H_R + H_O = 10,5$ ft (3,2 m) + 8,1 ft (2,5 m) = 18,6 ft (5,7 m)

$H_T + V_T = 18,6$ pieds (5,7 m) + 21 pieds (6,4 m) = 39,6 pieds (12,1 m)

Formule 1 : $H_T \leq V_T$ 18,6 pi (5,7 m) < 21 pi (6,4 m)

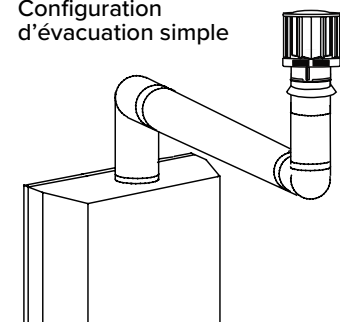
Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pi (12,19 m) 39,6 pi (12,1 m) < 40 pi (12,2 m)

Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.



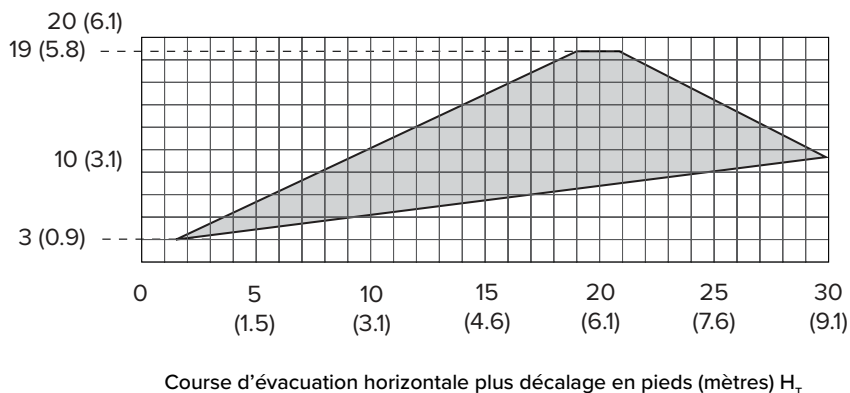
$$(H_T) \leq (V_T)$$

Configuration
d'évacuation simple



Montée verticale requise en pieds (mètres) V_T

Voir le graphique pour déterminer la montée verticale requise V_T pour la course horizontale requise H_T



Course d'évacuation horizontale plus décalage en pieds (mètres) H_T

□ Valeurs acceptables pour H_T et V_T

Pour les configurations d'évacuation nécessitant plus d'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

FORMULE 1 : $H_T \leq 3 V_T$

FORMULE 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds (12,2 m)

Exemple : $V_1 = 0,6$ m

$V_2 = 1$ ft (0,3 m)

$V_3 = 1,5$ ft (0,5 m)

$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 0,6$ m + 0,3 m + 0,5 m = 1,4 m

$H_1 = 6$ ft (1,8 m)

$H_2 = 2$ ft (0,6 m)

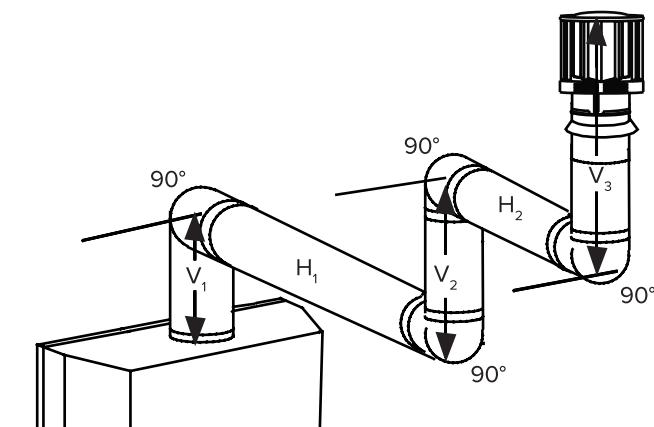
$H_R = H_1 + H_2 = 1,8$ m + 0,6 m = 2,4 m

$H_O = 0,03$ (deux coudes à 90° - 90°)

$= 0,03$ (360° - 90°) = 2,5 m (8,1 ft)

$H_T = H_R + H_O = 2,4$ m + 2,5 m = 4,9 m

$H_T + V_T = 4,9$ m + 1,4 m = 6,3 m



Formule 1 : $H_T \leq 3V_T$ $3V_T = 3$ pi (0,9 m) x 4,5 pi (1,4 m) = 13,5 pi (4,1 m) 16,1 pi (4,9 m) > 13,5 pi (4,1 m)

Formule 2 : $H_T + V_T \leq 40$ pieds (12,19 m) 20,6 pi (6,3 m) < 40 (12,2 m)

Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.

Puisque seule la formule 2 est respectée, cette configuration d'Évacuation est inacceptable et un nouvel emplacement de l'appareil ou une nouvelle configuration d'Évacuation devra être établie pour satisfaire les deux formules.

2.9 Restriction des Évacuations verticales

⚠ AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie.
- Les configurations d'Évacuation coaxiale à co-linéaire doivent uniquement être utilisées dans une cheminée ou une enceinte non combustible. L'installation dans une enceinte combustible pourrait entraîner un incendie.

Cet appareil est conçu pour être raccordé à un système d'Évacuation flexible co-linéaire en aluminium de 3 po (76,2 mm) sur toute la longueur d'une cheminée en maçonnerie (Fig. 2-3).

Les conduits flexibles s'adaptent à toutes les formes d'une cheminée en maçonnerie; toutefois, il est nécessaire de garder les conduits flexibles aussi droits que possible. Le collet d'entrée d'air du capuchon de terminaison doit être raccordé au conduit flexible d'admission d'air et le collet d'échappement doit être raccordé au conduit flexible d'évacuation. Les adaptateurs co-linéaire à coaxial Simpson Duravent et Selkirk ont tous deux été approuvés pour cet appareil.

Remarque :

Un adaptateur d'Évacuation sera requis directement à la sortie de l'appareil.

Suivez les instructions d'installation du fabricant d'Évacuation.

Les composants d'Évacuation de différents fabricants ne doivent pas être combinés. Une fois l'adaptateur d'appareil du fabricant préféré installé, le reste du système doit provenir du même fabricant.

La seule exception à cette règle est d'utiliser le conduit flexible de 3 po (76,2 mm) et la terminaison co-linéaire approuvés par Wolf Steel.

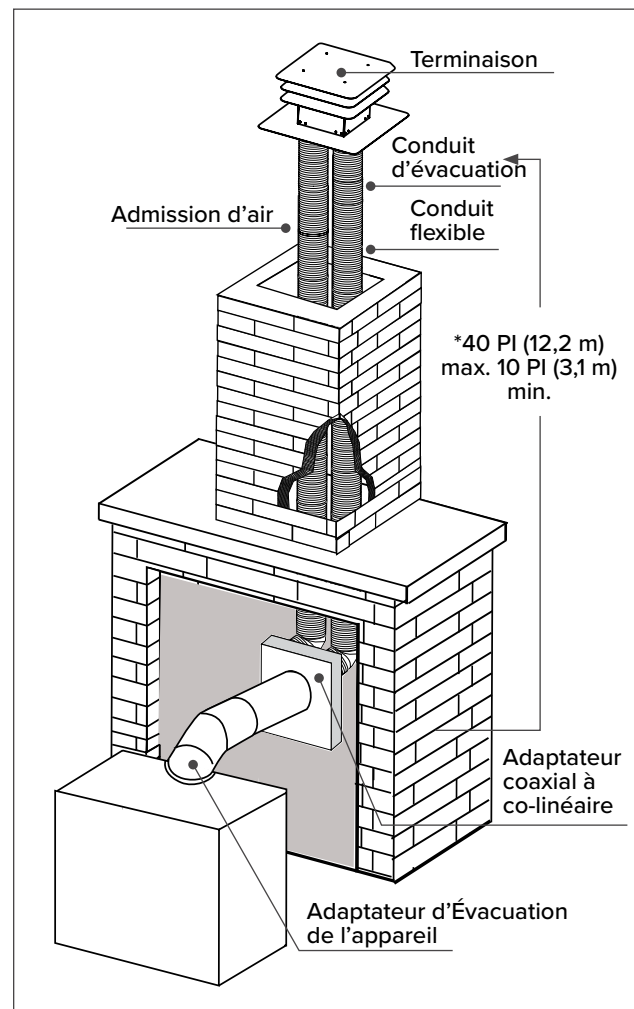


Fig. 2 - 3

* Mesuré du collet du conduit d'évacuation de l'appareil au collet du conduit de terminaison

3.0 Installation

⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous de retirer tous les matériaux libres de l'intérieur du foyer avant de raccorder l'alimentation en gaz et en électricité.
- **Si votre appareil est fourni avec une télécommande, assurez-vous que le récepteur de la télécommande est en position « OFF » avant de raccorder l'alimentation en gaz et en électricité à l'appareil.**
- Pour un fonctionnement sécuritaire et adéquat de l'appareil, suivez exactement les instructions d'Évacuation.
- **Le collet d'évacuation de l'appareil doit être scellé à l'aide de Mill Pac.** Toutes les jonctions des conduits d'Évacuation et d'admission doivent être scellées à l'aide d'un scellant silicone haute température RTV rouge (W573-0002) (non fourni) ou de Mill Pac noir haute température (W573-0007) (non fourni).
- Si vous utilisez des colliers pour raccorder des composants d'Évacuation rigides, un minimum de 3 vis doit également être utilisé pour garantir que la connexion ne puisse pas se détacher.
- Ne serrez pas le conduit d'Évacuation flexible avec un collier.
- Risque d'incendie, d'explosion ou d'asphyxie. Un support inadéquat de l'ensemble du système d'Évacuation peut permettre à l'Évacuation de s'affaisser et de se séparer. Utilisez des supports pour l'Évacuation et raccordez les sections d'Évacuation selon les instructions d'installation.
- Risque d'incendie, ne laissez pas de matériaux libres ou d'isolant toucher le conduit d'Évacuation. Retirez l'isolant pour permettre l'installation du bouclier de grenier et maintenir les dégagements aux matériaux combustibles.
- Ne remplissez pas l'espace entre le conduit d'Évacuation et l'enceinte avec quelque type de matériau que ce soit. Ne placez pas d'isolant ou de matériaux combustibles entre les coupe-feu de plafond. Maintenez toujours les dégagements spécifiés autour des systèmes d'Évacuation et de coupe-feu. Installez les boucliers muraux et les coupe-feu comme spécifié. Le fait de ne pas éloigner l'isolant ou d'autres matériaux du conduit d'Évacuation peut causer un incendie.
- Pour les poêles au gaz seulement : Si l'appareil est installé directement sur de la moquette, des carreaux de vinyle ou tout autre matériau combustible autre qu'un plancher de bois, l'appareil doit être installé sur un panneau de métal ou de bois couvrant toute la largeur et la profondeur, sauf indication contraire lors des essais.

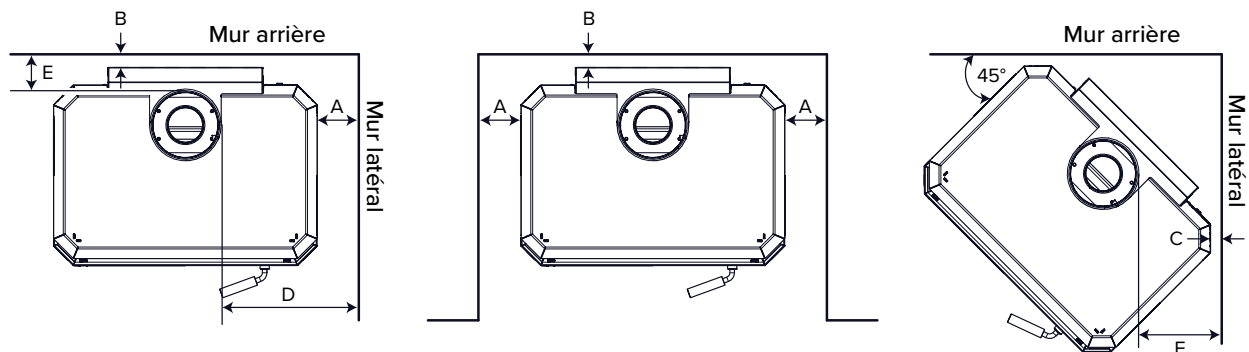
3.1 Installation de la base de l'appareil (pattes ou piédestal)

Tant que le dégagement aux matériaux combustibles est respecté, l'emplacement le plus souhaitable et avantageux pour un appareil est au centre du bâtiment, ce qui permet une utilisation optimale de la chaleur produite.

L'emplacement des fenêtres, des portes et la circulation dans la pièce où l'appareil sera installé doivent être pris en compte. Si possible, choisissez un emplacement où l'Évacuation pourra traverser la maison sans couper une solive de plancher ou de toit.

Maintenez ces dégagements minimaux aux matériaux combustibles :

A	7 po (178 mm)	C	2 po (51 mm)*	E	5 po (127 mm)
B	2 po (51 mm)	D	18 po (457 mm)	F	10 po (254 mm)



Minimum de 20 po (508 mm) du dessus de l'appareil au plafond. * À une distance de 1 po (25 mm) du mur, l'accès à l'interrupteur du ventilateur, à l'interrupteur marche-arrêt ou au cordon d'alimentation du ventilateur peut ne pas être pratique.

GDS50-2 : Sections d'Évacuation

horizontales : Un dégagement minimal de 2 po (51 mm) au-dessus et de 1 po (25 mm) au bas et sur les côtés du tuyau d'Évacuation est requis pour tous les parcours horizontaux.

Sections d'Évacuation verticales : Un minimum de 1 po (25 mm) tout autour du tuyau d'Évacuation sur tous les parcours verticaux vers les matériaux combustibles est requis.

GS50-2 Un minimum de 1 po (25 mm) tout autour du tuyau B d'Évacuation sur les parcours horizontaux et verticaux vers les matériaux combustibles est requis.

Toutes les jonctions des tuyaux d'Évacuation intérieure et d'admission extérieure peuvent être scellées à l'aide d'un scellant silicone rouge haute température ou de Mil Pac noir haute température, à l'exception du collet d'Évacuation de l'appareil qui doit être scellé avec du Mil Pac (non fourni).

3.1.1 Installation horizontale - GDS50-2

⚠ AVERTISSEMENT

- L'assemblage coupe-feu doit être installé avec le bouclier d'Évacuation vers le haut.
- Les terminaux ne doivent pas être

encastrés dans un mur ou un revêtement à une profondeur supérieure à celle du rebord de la plaque de montage.

Cette application se produit lors de l'Évacuation à travers un mur extérieur. Après avoir déterminé la bonne hauteur pour l'emplacement du terminal d'air, découpez et encadrez un trou dans le mur extérieur, comme illustré, pour accueillir l'assemblage coupe-feu. Effectuez un montage à sec de l'assemblage coupe-feu avant de poursuivre afin de vous assurer que les supports à l'arrière s'ajustent à la surface intérieure de la charpente horizontale. Le bouclier d'Évacuation doit être installé sur toute la profondeur du mur combustible. La longueur du bouclier d'Évacuation peut être raccourcie pour les murs combustibles de moins de 8 1/2 po (215,9 mm) d'épaisseur (Fig. 3-1).

- A. Assemblez le bouclier à l'entretoise comme indiqué, à l'aide des 3 vis plus courtes fournies.

- B. Placez le dessus du coupe-feu de sorte que le bouclier d'Évacuation couvre le dessus de l'Évacuation à l'intérieur de l'ouverture. Assurez-vous que l'entretoise et le bouclier maintiennent le dégagement requis des matériaux combustibles.
- C. Fixez l'entretoise en place à l'aide des 4 vis plus longues fournies. Une fois le tuyau d'Évacuation installé dans sa position finale, appliquez du scellant entre le tuyau et l'entretoise coupe-feu.

Remarque :

Ne remplissez pas l'espace d'air entre l'entretoise coupe-feu et le mur extérieur avec tout type de matériau isolant (p. ex. mousse pulvérisée).

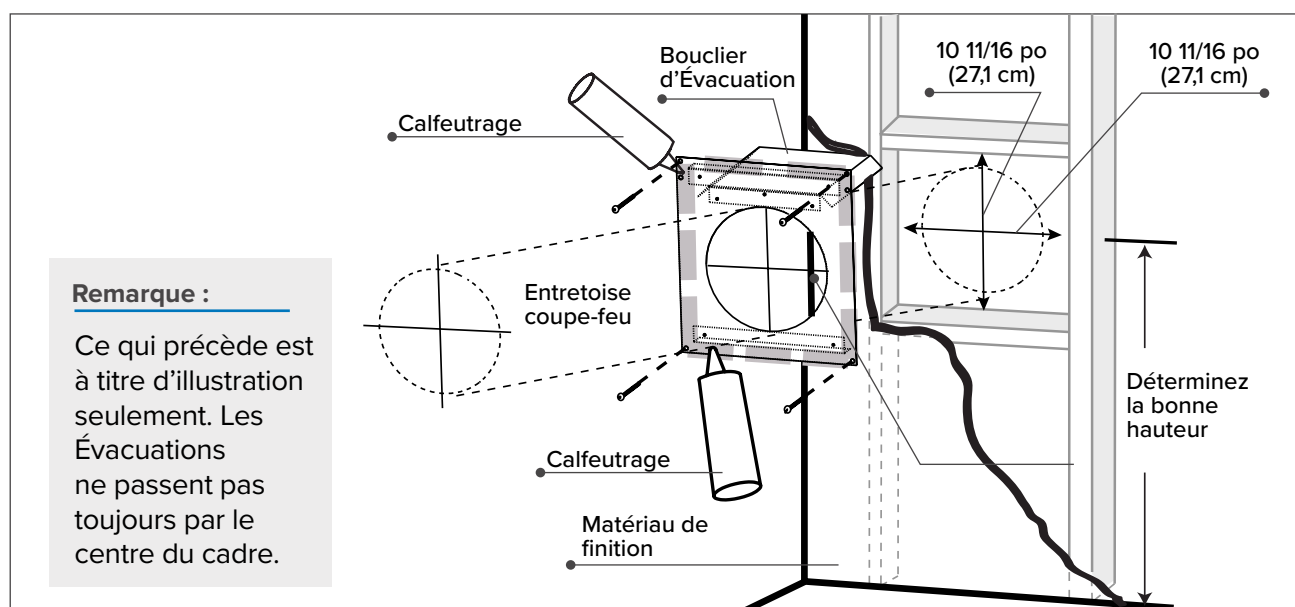


Fig. 3 - 1

3.1.2 Installation verticale

Cette application se produit lors de l'Évacuation à travers un toit. Des trousse d'installation pour différentes pentes de toit sont disponibles chez votre détaillant / distributeur autorisé. Consultez la section « accessoires » pour commander les trousse spécifiques requises.

- A. Déterminez l'emplacement du terminal d'air, découpez et encadrez une ouverture carrée, comme illustré, dans le plafond et le toit afin de fournir le dégagement minimal de 1 po (25 mm) entre le tuyau d'Évacuation et tout matériau combustible. Tentez de centrer l'emplacement du tuyau d'Évacuation à mi-chemin entre deux solives pour éviter d'avoir à les couper. Utilisez un fil à plomb pour aligner le centre des ouvertures. Un bouclier de tuyau d'Évacuation empêchera tout matériau tel que l'isolant de remplir l'espace d'air de 1 po (25 mm) autour du tuyau. Clouez des traverses entre les solives pour un soutien supplémentaire (Fig. 3-2).

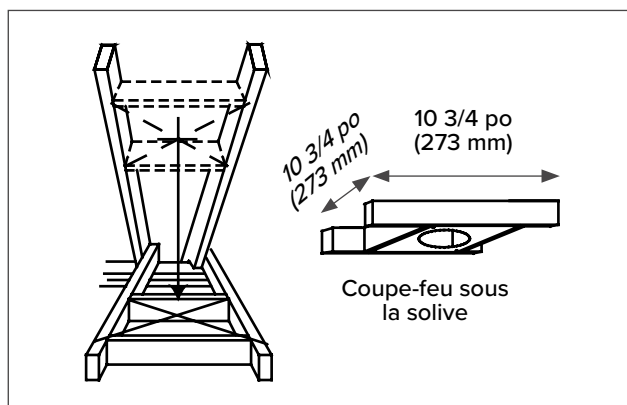


Fig. 3 - 2

- B. Appliquez un cordon de calfeutrage (non fourni) sur la charpente ou sur la plaque de bouclier de tuyau d'Évacuation Wolf Steel ou équivalent (dans le cas d'un plafond fini), et fixez-la au-dessus de l'ouverture dans le plafond. Un coupe-feu doit être placé au bas de chaque

ouverture encadrée dans un toit ou un plafond que le système d'Évacuation traverse. Appliquez un cordon de calfeutrage tout autour et placez une entretoise coupe-feu sur le bouclier d'Évacuation pour empêcher l'air froid d'entrer dans la pièce ou autour du foyer. Assurez-vous que l'entretoise et le bouclier maintiennent le dégagement requis des matériaux combustibles. Une fois que le tuyau d'évacuation est installé dans sa position finale, appliquez du silicone RTV rouge (W573-0002) (non fourni) entre le tuyau et l'assemblage coupe-feu (Fig. 3-3).

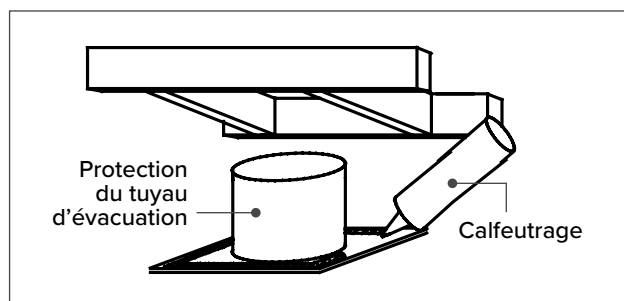


Fig. 3 - 3

- C. Dans le grenier, faites glisser la collerette du tuyau d'évacuation vers le bas pour couvrir l'extrémité ouverte de la protection et serrez. Cela empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace d'air de 1" (25 mm) autour du tuyau (Fig. 3-4).

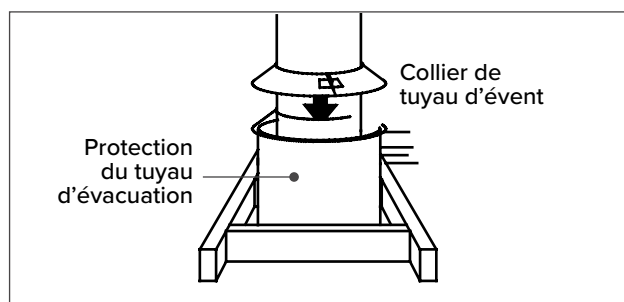


Fig. 3 - 4

3.1.3 Installation horizontale de la sortie d'air

⚠ AVERTISSEMENT

- Les terminaux ne doivent pas être encastrés dans un mur ou un revêtement à une profondeur supérieure à celle du rebord de la plaque de montage.
- Des entretoises sont fixées au flexible intérieur à des intervalles prédéterminés pour maintenir un espace d'air uniforme avec le tuyau flexible extérieur. Cet espace est nécessaire pour un fonctionnement sécuritaire. Une entretoise est requise au début, au milieu et à la fin de chaque coude pour assurer le maintien de cet espace. Ces entretoises ne doivent pas être retirées.
- Ne laissez pas le tuyau flexible intérieur s'accumuler dans les sections horizontales ou verticales et les coudes. Gardez-le bien tendu.

- Étirez le tuyau flexible intérieur à la longueur requise en tenant compte de la longueur supplémentaire nécessaire pour la surface murale finie. Appliquez un cordon épais de silicone RTV rouge (W573-0002) (non fourni) sur la douille intérieure de la sortie d'air. Glissez le tuyau d'Évacuation d'au moins 2" (50,8 mm) sur la douille intérieure de la sortie d'air et fixez-le avec au moins 3 vis.
- À l'aide du tuyau Flex Vent extérieur, glissez-le sur la douille extérieure d'air de combustion de la sortie d'air et fixez-le avec au moins 3 vis. Scellez à l'aide de silicone RTV rouge (W573-0002) (non fourni).
- Insérez les tuyaux d'Évacuation à travers le coupe-feu en maintenant l'espace requis par rapport aux matériaux combustibles. En tenant la sortie d'air (lettres à la verticale et lisibles), fixez-la au mur extérieur et rendez-la étanche aux intempéries en scellant avec du calfeutrage (non fourni).
- Si plus de tuyaux d'Évacuation sont nécessaires pour atteindre le Foyer, assemblez-les comme illustré. Le

système d'Évacuation doit être supporté environ tous les 3 pieds (0,9 m) pour les sections verticales et horizontales. Utilisez des sangles non combustibles pour maintenir l'espace minimal par rapport aux matériaux combustibles.

- Appareils de poêle seulement :** De l'intérieur de la maison, utilisez du silicone RTV rouge (W573-0002) (non fourni) pour sceller entre le tuyau d'Évacuation et le coupe-feu. Ensuite, glissez le collier de garniture noir sur le tuyau d'Évacuation jusqu'au coupe-feu (Fig. 3-5).

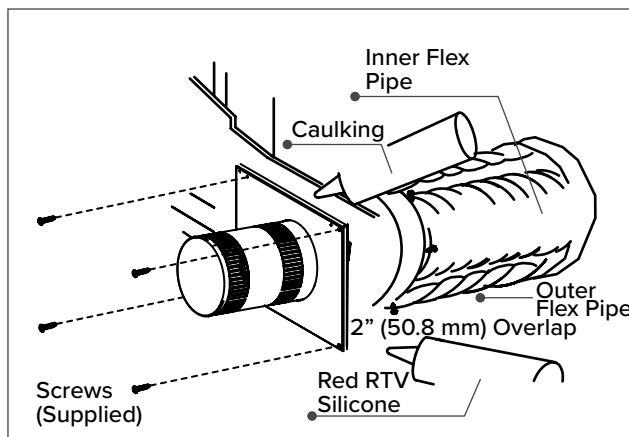


Fig. 3 - 5

La plaque de montage de la sortie d'air peut être encastrée dans le mur extérieur ou le revêtement sans dépasser la profondeur de son rebord de retour (Fig. 3-6).

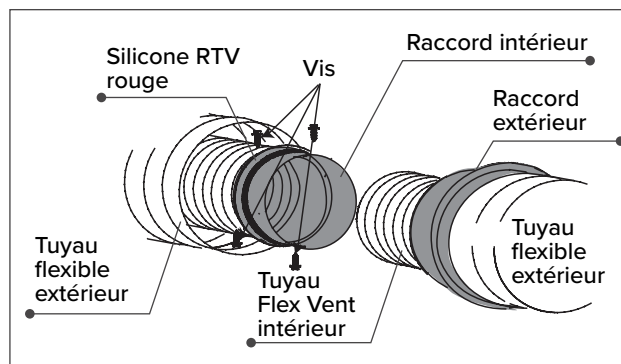


Fig. 3 - 6

3.1.4 Installation verticale de la sortie d'air

⚠ AVERTISSEMENT

- Maintenez un espace minimal de 2" (51 mm) entre la base de l'entrée d'air et le collet pare-tempête.

Remarque :

La quincaillerie de fixation est fournie avec les ensembles de sortie de toit et de gaine appropriés.

- A. Fixez le support de toit au toit à l'aide de 6 vis. Le support de toit est optionnel. Dans ce cas, l'évacuation doit être adéquatement soutenue à l'aide d'une méthode alternative approuvée par l'autorité compétente ou du support de toit optionnel (Fig. 3-7).

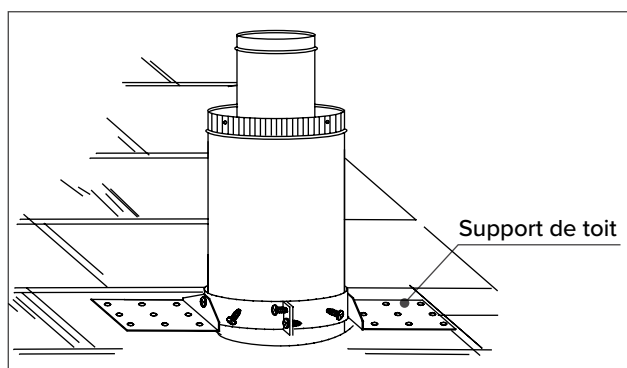


Fig. 3 - 7

- B. Étirez le tuyau flexible intérieur à la longueur requise. Glissez le tuyau flexible intérieur d'au moins 2" (51 mm) sur le tuyau intérieur du connecteur de la sortie d'air et fixez-le avec au moins trois vis lorsque l'évacuation 4/7, 5/8 et 3/5 est utilisée, et au moins six vis lorsque l'évacuation 8/10 ou 8/11 est utilisée. Scellez à l'aide d'un cordon épais de scellant au silicone RTV rouge (W573-0002) (non fourni).
- C. Répétez l'opération avec le tuyau flexible extérieur, en utilisant un cordon épais de scellant au silicone RTV rouge (W573-0002) (non fourni) et au moins trois vis lorsque l'évacuation 4/7, 5/8 et 3/5 est utilisée, et au moins six vis lorsque l'évacuation 8/10 ou 8/11 est utilisée (Fig. 3-8).

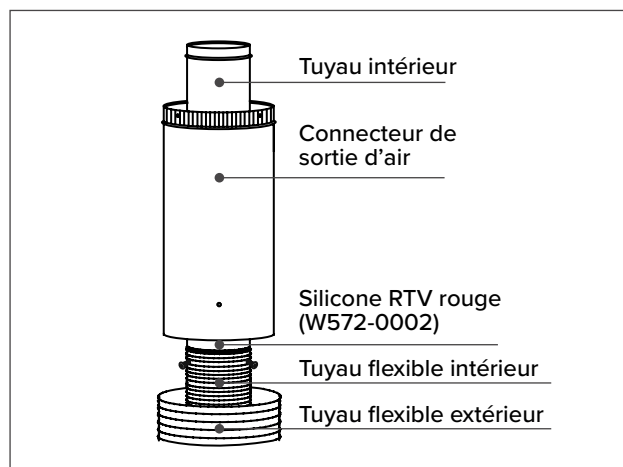


Fig. 3 - 8

- D. Faites passer l'assemblage du connecteur de sortie d'air / tuyau d'évacuation à travers le toit. La sortie d'air doit être positionnée verticalement et d'aplomb. Fixez le connecteur de sortie d'air au support de toit, en vous assurant que le sommet de la sortie d'air est à 16" (40,6 cm) au-dessus du point le plus élevé où il traverse le toit.
- E. Retirez les clous des bardeaux, au-dessus et sur les côtés du connecteur de sortie d'air. Placez le solin par-dessus le connecteur de sortie d'air en laissant un minimum de 3/4" (19 mm) du connecteur de sortie d'air dépasser au-dessus du haut du solin. Glissez le solin sous les côtés et le bord supérieur des bardeaux. Assurez-vous que le connecteur de sortie d'air est bien centré dans le solin, en laissant une marge de 3/4" (19 mm) tout autour. Fixez au toit. Ne clouez pas à travers la partie inférieure du solin. Rendez étanche en scellant avec du calfeutrage. Lorsque possible, recouvrez les côtés et les bords supérieurs du solin avec du matériau de toiture.
- F. En alignant les joints de la sortie et du connecteur de sortie d'air, placez la sortie par-dessus le connecteur de sortie d'air en vous assurant que le tuyau d'évacuation entre dans l'ouverture de la sortie. Fixez avec au moins trois vis lorsque l'évacuation 4/7, 5/8 et 3/5 est utilisée, et au moins six vis lorsque l'évacuation 8/10 ou 8/11 est utilisée.
- G. Appliquez un cordon épais de calfeutrage étanche à 2" (51 mm) au-dessus du solin. Installez le collet pare-tempête autour de la sortie d'air et faites-le glisser jusqu'au calfeutrage. Serrez pour assurer une étanchéité entre la sortie d'air et le collet (Fig. 3-9).
- H. Si un tuyau d'évacuation supplémentaire est nécessaire pour atteindre l'appareil, consultez la section « installation horizontale de la sortie d'air ».

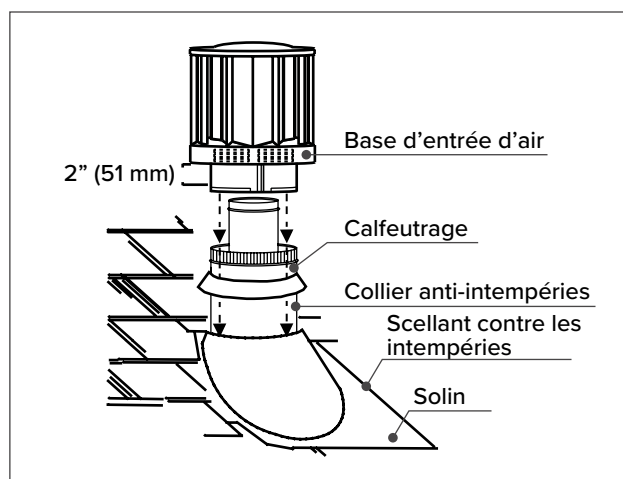


Fig. 3 - 9

3.1.5 Raccord d'Évacuation de l'appareil

- A. Fixez le tuyau ajustable à la dernière section du tuyau rigide. Fixez avec des vis et scellez (Fig. 3-10).
- B. Installez le tuyau Flex Vent intérieur à l'appareil. Fixez avec un minimum de trois vis et des rondelles plates lors de l'installation d'une Évacuation 3"/5", 4"/7" ou 5"/8", ou six vis et rondelles plates lors de l'installation d'une Évacuation 8"/10" ou 8"/11". Scellez le joint et les trous de vis à l'aide du scellant Mill Pac (W573-0007) (non fourni).
- C. Appliquez un cordon de scellant silicone RTV rouge haute température (W573-0002) (non fourni) autour de l'intérieur du collier d'entrée d'air. Tirez le tuyau ajustable d'au moins 2" (50,8 mm) dans le collier d'entrée d'air.

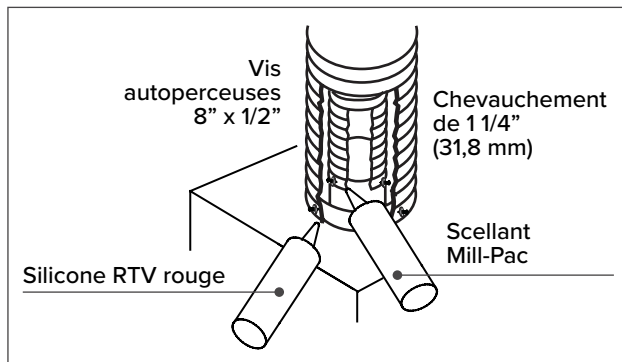


Fig. 3 - 10

Remarque :

Terminez toujours l'installation du système d'Évacuation par le raccord d'Évacuation de l'appareil. Assurez-vous que le scellant n'est pas visible sur les tuyaux extérieurs une fois l'installation terminée. Une bande décorative noire optionnelle peut être offerte avec cet appareil. Si l'Évacuation doit être démontée, il faut veiller à bien la rescellée.

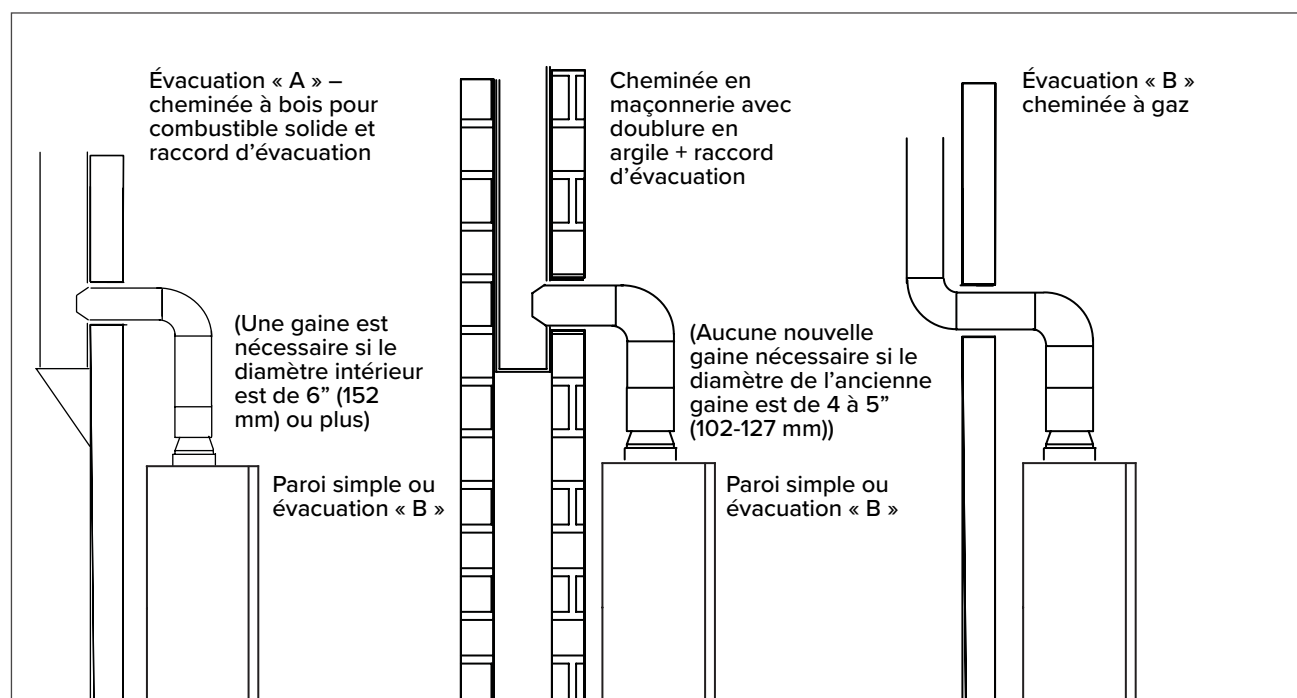
3.2 Installation de l'Évacuation B - GS50-2

3.2.1 Installation de la cheminée

AVERTISSEMENT

- Une cheminée assurant l'évacuation de cet appareil ne doit pas évacuer un appareil à combustible solide.

Trois types de systèmes de cheminée peuvent être utilisés avec cet appareil.



Toutes les sections horizontales doivent avoir une pente ascendante de 1/4" (6,4 mm) par pied (0,3 m)

Fig. 3 - 11

3.2.2 Installation du solin et du collier anti-intempéries

Voici des instructions générales pour l'installation du solin autour d'une cheminée. L'installation de tous les types de systèmes de cheminée préfabriqués doit être conforme aux instructions d'installation du fabricant de la cheminée. Retirez les clous des bardeaux au-dessus et sur les côtés de la cheminée. Placez le solin sur le tuyau de la cheminée et glissez-le sous les côtés et le bord supérieur des bardeaux (Fig. 3-12).

Assurez-vous que le tuyau de la cheminée est bien centré dans le solin, en laissant une marge de 3/4" (19,1 mm) tout autour. Fixez au toit sur le dessus et les côtés. **NE PAS CLOUER** à travers la partie inférieure du solin. Rendez étanche en scellant avec du calfeutrage. Lorsque possible, couvrez les côtés et les bords supérieurs du solin

avec du matériau de toiture. Appliquez un calfeutrage imperméable, fourni avec le solin, autour de la cheminée, à 1" (25,4 mm) au-dessus du haut du solin et poussez le collet anti-tempête dans le calfeutrage. Insérez un chapeau de pluie sur le dessus de la dernière section de la cheminée.

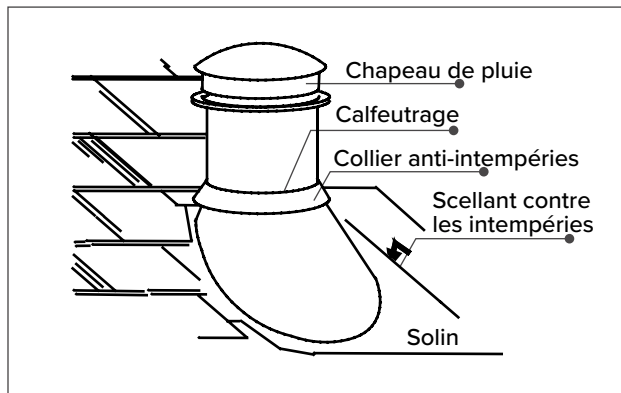


Fig. 3 - 12

3.2.3 Installation de l'Évacuation Naturelle

Installation de l'adaptateur :

- Retirez le support de l'interrupteur de déversement à l'arrière de l'adaptateur.
- Tirez doucement les deux bornes de fil (situées à l'intérieur du collet de conduit de 7" (178 mm) au sommet de l'appareil) sur environ 8" (203 mm) (Fig. 3-13).
- Faites passer les fils par le trou inférieur de l'adaptateur et par l'ouverture de l'interrupteur de déversement. Pour faire passer les fils plus facilement dans le trou, collez temporairement les deux bornes ensemble.
- Avec l'ouverture de l'interrupteur de déversement alignée à l'arrière de l'appareil, saisissez la base de l'adaptateur et poussez le bord serti dans le collet du conduit de l'appareil.
- Connectez les bornes de fil à l'interrupteur de déversement et refixez le support.

Pour des raisons esthétiques, l'adaptateur a été conçu pour accepter un tuyau d'appareil noir mat standard de 7" (178 mm) et une bande noire décorative (standard avec le GS150KT). Les deux sont disponibles chez votre détaillant ou distributeur autorisé local.

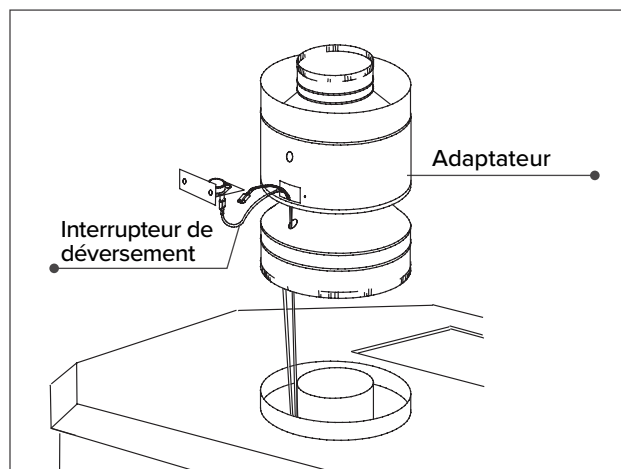


Fig. 3 - 13

3.2.4 Air de combustion

⚠ AVERTISSEMENT

- Tout appareil a besoin d'air pour fonctionner en toute sécurité et doit être installé de manière à ce qu'un apport d'air de combustion adéquat soit disponible. Cet appareil est conçu pour fonctionner avec de l'air extérieur ou intérieur (de la pièce).

Si vous utilisez de l'air extérieur, consultez la méthode de raccordement d'air extérieur approuvée spécifiée pour cet appareil. Ne modifiez pas la base de l'appareil. Contactez votre détaillant ou distributeur autorisé pour obtenir le kit approprié et les instructions d'installation. Assurez-vous que toutes les connexions sont correctement scellées pour éviter les courants d'air.

3.2.5 Adaptations pour Évacuation Naturelle (Évacuation B)

Consultez la section « Retrait et installation de la porte » avant de continuer.

A. Retirez la porte. (Fig. 3-14).

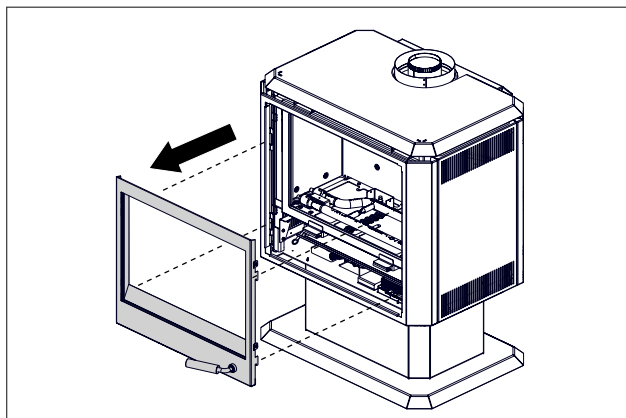


Fig. 3 - 14

B. Retirez la plaque de recouvrement d'air de combustion et le joint. Conservez ces composants et vis pour un usage futur éventuel. **IMPORTANT** : Ne réinstallez pas la plaque de recouvrement d'air de combustion et le joint lorsque l'unité est configurée pour une opération en évacuation B (Fig. 3 - 15).

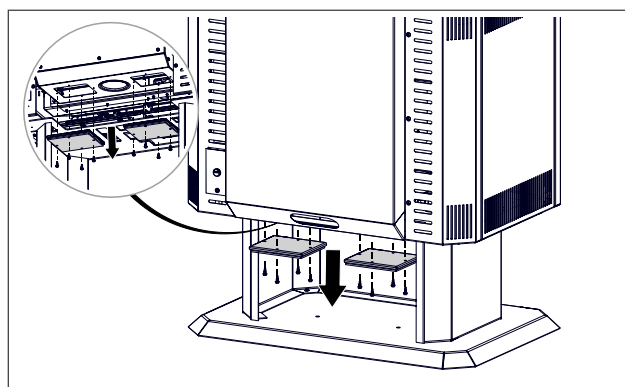


Fig. 3 - 15

- C. Faites passer et connectez les fils de l'interrupteur. Tirez soigneusement les deux fils de l'interrupteur vers l'avant pour fournir suffisamment de jeu. Faites passer les fils par l'ouverture et connectez-les au connecteur à la position X4 comme illustré. Coupez l'excédent de fil si nécessaire.
- D. Connectez les fils de limite haute au connecteur en queue de cochon installé à la position X4 sur la carte de contrôle (Fig. 3-15). Assurez-vous que toutes les connexions sont sécurisées et correctement fixées.

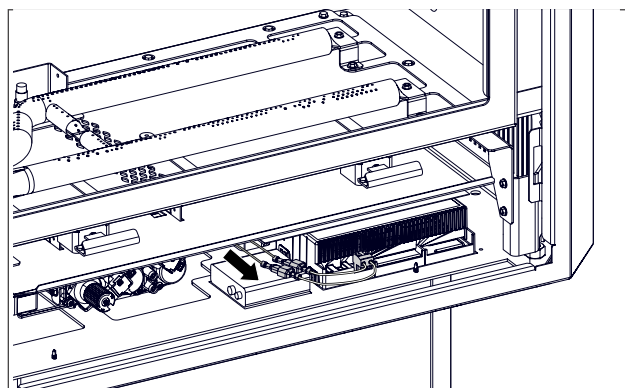


Fig. 3 - 16

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne laissez pas le câblage entrer en contact avec le dessous de l'assemblage du brûleur ou toute surface chaude. Le fait de ne pas bien fixer le câblage peut entraîner des dommages aux fils, un mauvais fonctionnement de l'appareil ou un risque d'incendie.

- E. Modifiez la carte de contrôle pour le fonctionnement en évacuation de type B : 1. Retirez le cavalier installé en usine (W175-0355) de la position X4. 2. Installez la pièce W175-0633 à la position X4. 3. Reconnectez tous les fils correspondants. 4. Assurez-vous que toutes les connexions sont sécurisées et bien en place (Fig. 3 - 17).

IMPORTANT : La pièce W175-0633 est fournie avec le kit d'évacuation de type B.

- F. Complétez les connexions des fils.
- G. Ne réinstallez pas la plaque de recouvrement d'air de combustion et le joint lorsque l'appareil est configuré pour une évacuation de type B. La plaque de recouvrement d'air de combustion et le joint retirés précédemment ne sont pas nécessaires pour la configuration en évacuation de type B. Réinstallez la porte.

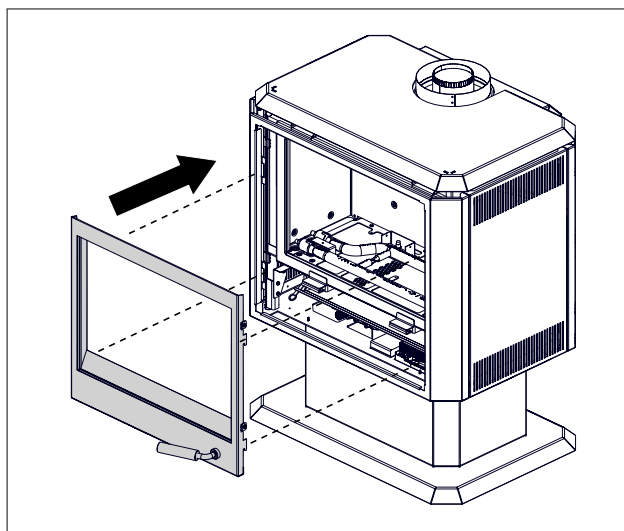


Fig. 3 - 17

3.2.6 Ajout de sections d'évacuation

Ajoutez les sections de cheminée, conformément aux instructions d'installation du fabricant. Si le système de cheminée traverse un grenier, un écran de radiation pour chevrons ou un écran d'isolation de grenier est requis. La cheminée doit dépasser d'au moins 3 pi (0,9 m) le point de contact avec le toit et d'au moins 2 pi (0,6 m)

toute paroi, toit ou bâtiment situé dans un rayon de 10 pi (3,1 m). Si la cheminée dépasse de plus de 5 pi (1,5 m) le toit, elle doit être fixée à l'aide d'un support de toit ou de fils de guidage. Un chapeau de pluie doit être installé pour éviter les dommages internes et la corrosion (Fig. 3-18) et (Fig. 3-19).

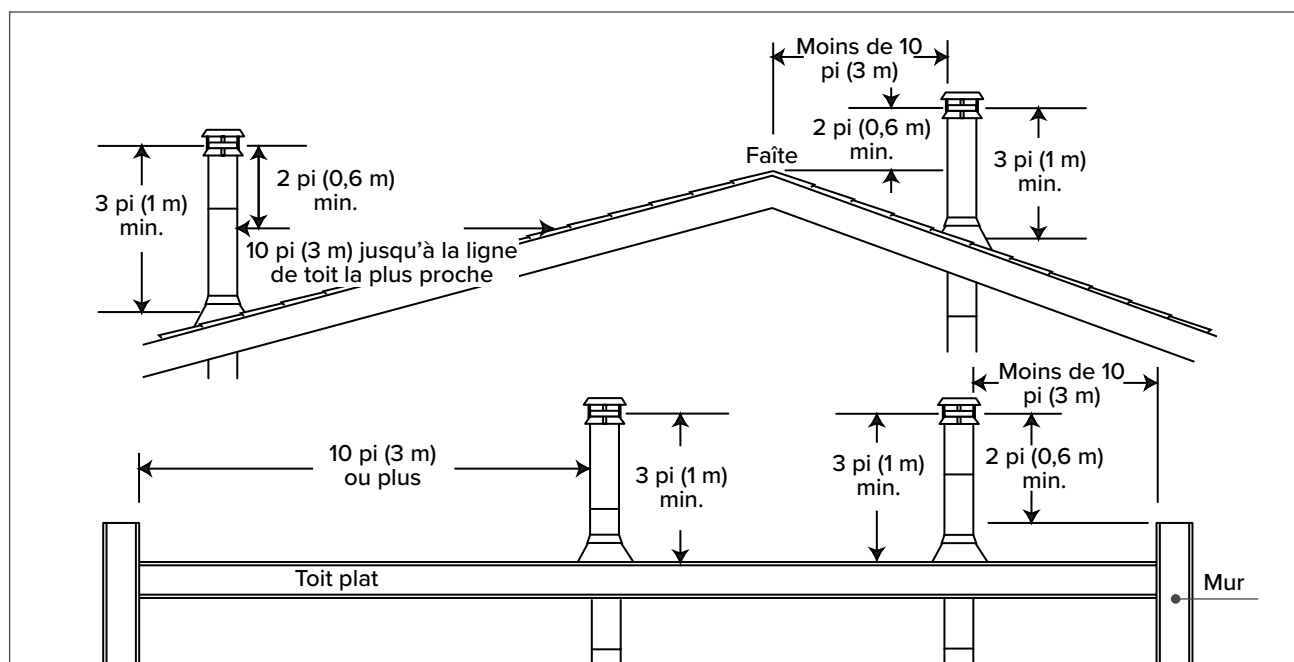


Fig. 3 - 18

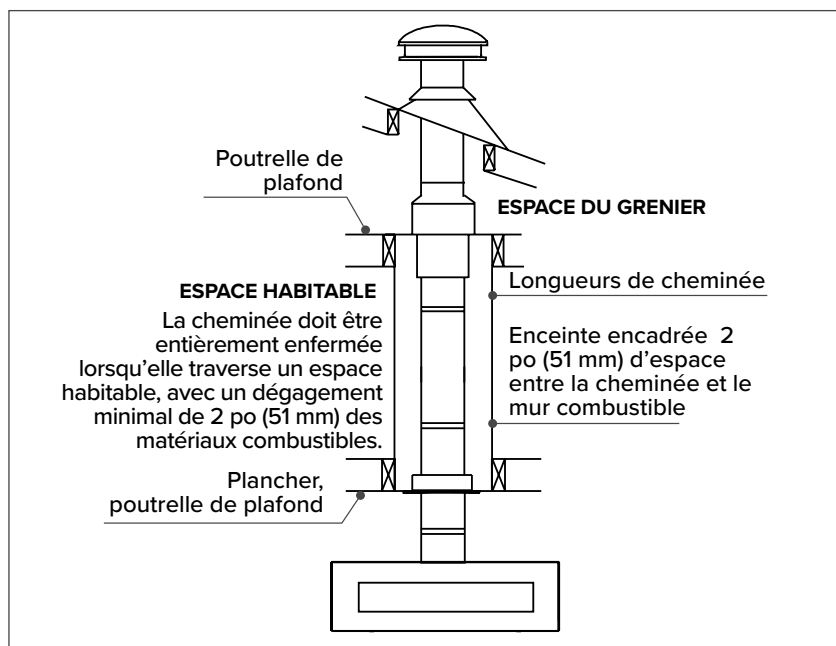


Fig. 3 - 19

4.0 Installation de gaz

AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie, d'explosion ou d'asphyxie. Assurez-vous qu'il n'y a aucune source d'allumage telle que des étincelles ou des flammes nues.
- Soutenez le contrôle du gaz lors de la fixation du tuyau d'alimentation en gaz afin d'éviter d'endommager la conduite de gaz.
- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou si l'alimentation en gaz est épuisée, avec la porte vitrée ouverte ou retirée. La purge de la conduite d'alimentation en gaz doit être effectuée par un technicien qualifié. Assurez-vous qu'un débit continu de gaz atteint l'assemblage du brûleur avant de fermer la porte. Assurez-vous d'une ventilation adéquate. Pour les emplacements du gaz et de l'électricité, consultez la section « dimensions ».
- Toutes les connexions de gaz doivent être contenues à l'intérieur de l'appareil une fois terminées (foyers au gaz seulement).
- Une pression élevée endommagera la valve. Débranchez la tuyauterie d'alimentation en gaz avant de tester la conduite de gaz à des pressions d'essai supérieures à 1/2 PSIG.
- Les réglages de la valve ont été effectués en usine, ne les modifiez pas.

L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié.

- Placez l'appareil en position et fixez-le.
- Si l'appareil est équipé d'un connecteur flexible, il est conçu pour accepter une alimentation en gaz de 1/2 po (13 mm). Sans le connecteur, il est conçu pour accepter une alimentation en gaz de 3/8" (9,5 mm). L'appareil est équipé d'une valve d'arrêt manuelle pour couper l'alimentation en gaz de l'appareil.
- Raccordez l'alimentation en gaz conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, installez selon le Code d'installation CAN/CSA-B149.1 en vigueur au Canada ou selon le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 en vigueur aux États-Unis.
- Lorsque vous pliez une conduite de gaz, soutenez la valve à gaz afin que les conduites ne soient pas pliées ou tordues.
- Le connecteur flexible de la conduite de gaz doit être installé de façon à permettre un mouvement suffisant pour déplacer l'assemblage du brûleur sur le côté afin de faciliter l'entretien des composants.
- Vérifiez la présence de fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse. **N'utilisez pas de flamme nue.**

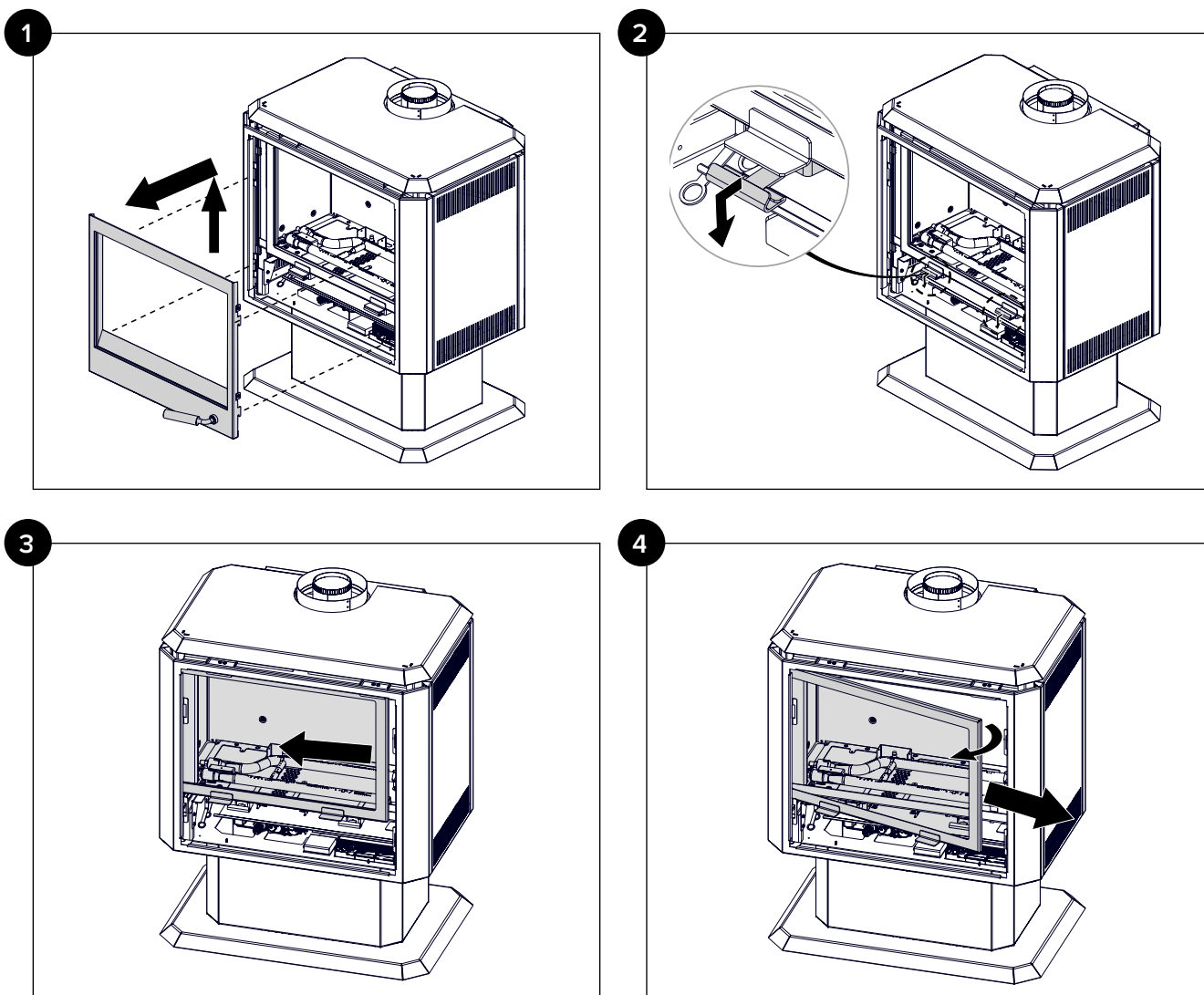
5.0 Finition

5.1 Installation / Retrait de l'Écran de protection et de la porte

⚠ AVERTISSEMENT

- Le verre peut être chaud. Ne touchez pas au verre tant qu'il n'a pas refroidi.
- Si l'appareil est muni de loquets de porte faisant partie d'un système de sécurité, ils doivent être correctement engagés. N'utilisez pas l'appareil si les loquets ne sont pas engagés.
- Avant de retirer la porte, éteignez l'appareil et attendez qu'il soit refroidi au toucher. Les portes sont lourdes et fragiles, manipulez-les avec soin.

Un écran de protection conçu pour réduire le risque de brûlures causées par la vitre chaude est fourni avec l'appareil et doit être installé.



5.2 Disposition des bûches

⚠ AVERTISSEMENT

- Le non-respect de la disposition des bûches selon ces schémas ou l'utilisation de bûches non spécifiquement approuvées pour cet appareil peut entraîner des dommages matériels ou des blessures.
- Les bûches doivent être placées exactement à l'endroit prévu dans l'appareil. Ne modifiez pas la position correcte des bûches, car l'appareil pourrait ne pas fonctionner correctement et un allumage retardé pourrait se produire.
- Les bûches sont fragiles et doivent être manipulées avec soin.

Les bûches PHAZER® et les braises incandescentes, exclusives à Napoleon, offrent un effet lumineux unique et réaliste qui diffère à chaque installation. Prenez le temps de bien positionner les braises incandescentes pour un effet lumineux maximal. La couleur des bûches peut varier. Lors de la première utilisation de l'appareil, les couleurs deviendront plus uniformes à mesure que les pigments brûlent pendant le processus de durcissement activé par la chaleur.

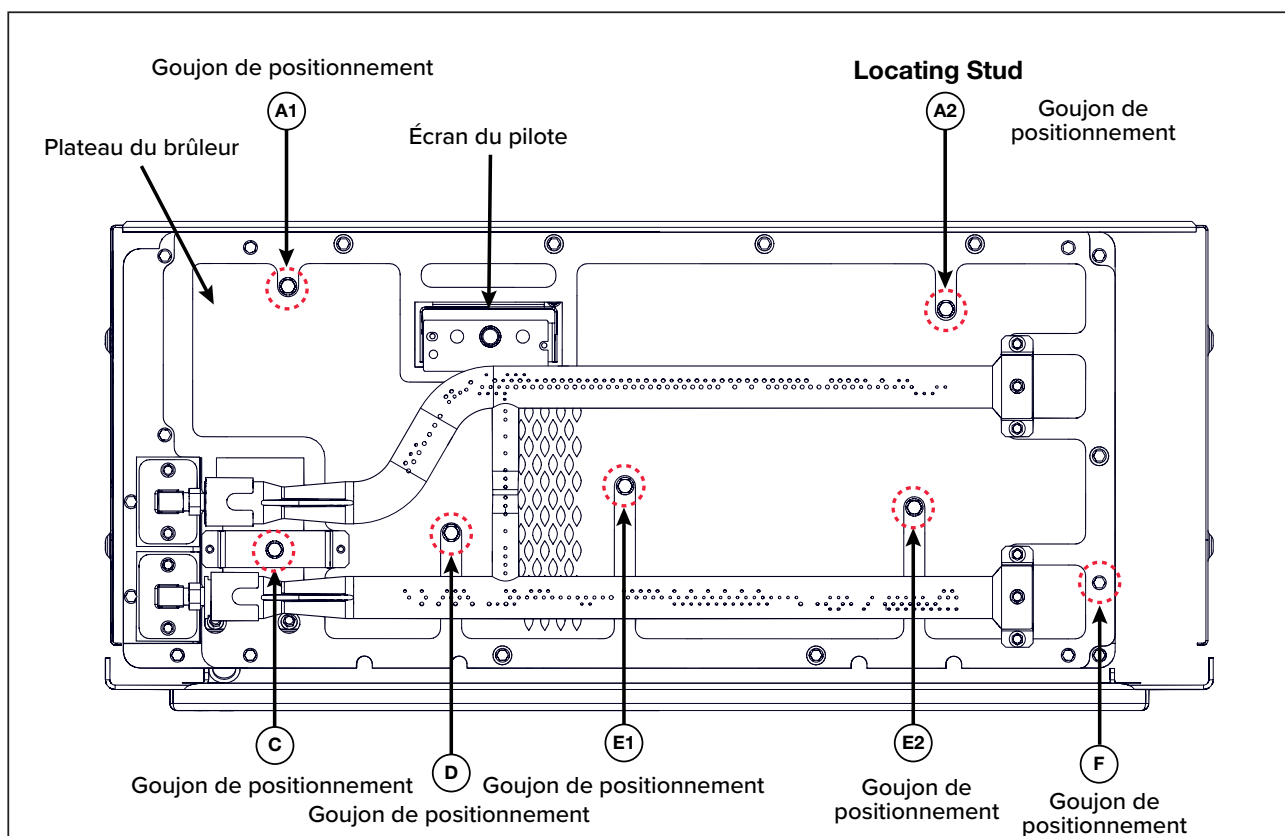
Remarque :

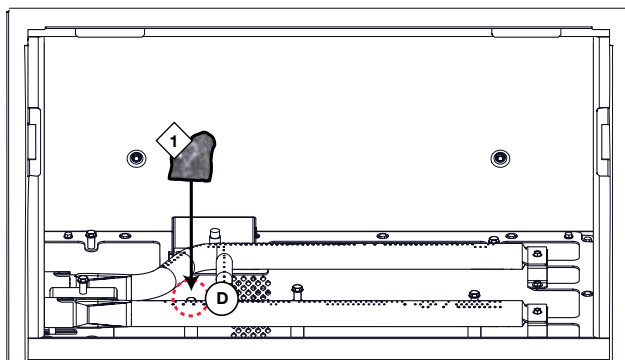
Les numéros des bûches se trouvent sous ou à l'arrière des bûches.



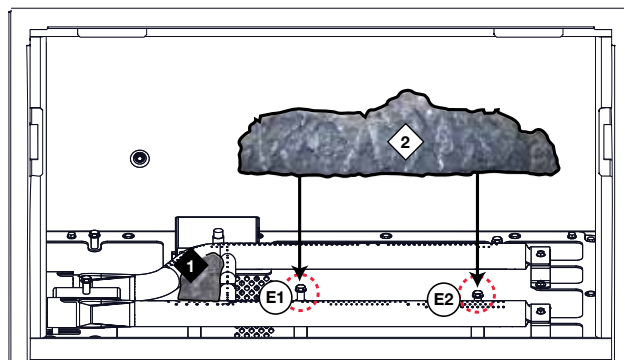
Vidéos d'assemblage des bûches

Disposition des bûches de chêne OLKGDS50-2

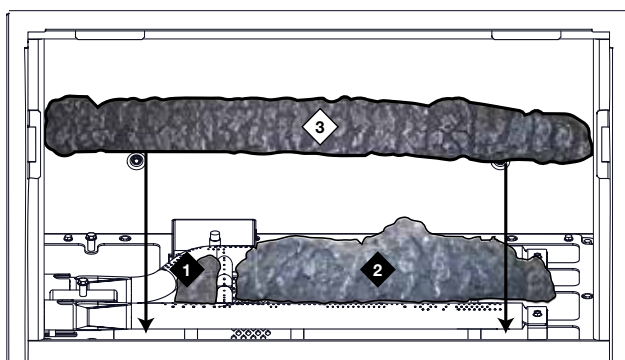




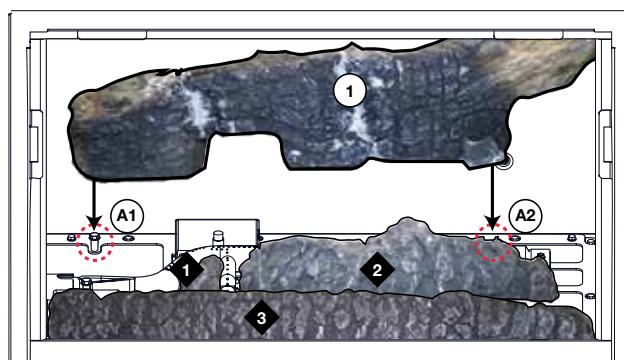
1. Placez le lit de braises gauche sur le goujon de positionnement D, situé du côté gauche à l'endroit où le brûleur se raccorde.



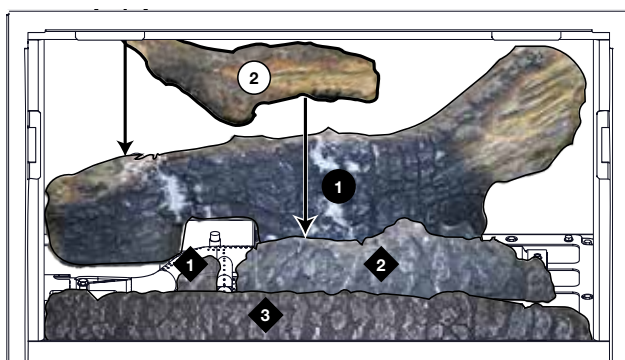
2. Placez le lit de braises droit sur les goujons de positionnement E1 et E2, situés au centre, entre les brûleurs.



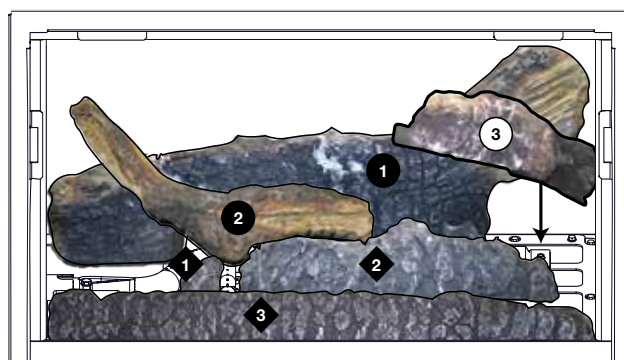
3. Placez le charbon avant devant le brûleur avant.



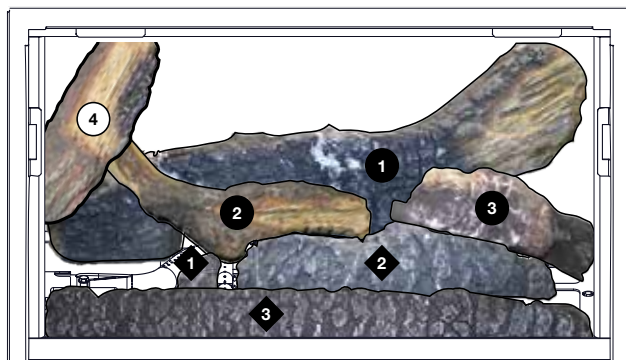
4. Placez la bûche no 1 sur le goujon de positionnement A1 et poussez le côté droit vers l'arrière du foyer. Assurez-vous que la bûche est correctement positionnée autour de la veilleuse, sans obstruction.



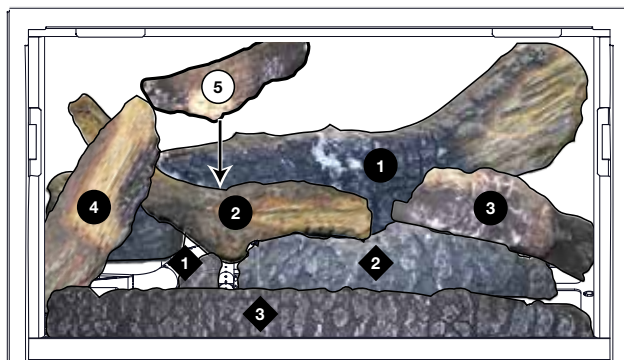
5. Placez la bûche no 2 en alignant ses trous de positionnement avec : la broche de positionnement gauche de la bûche no 1 et la broche de positionnement du lit de braises.



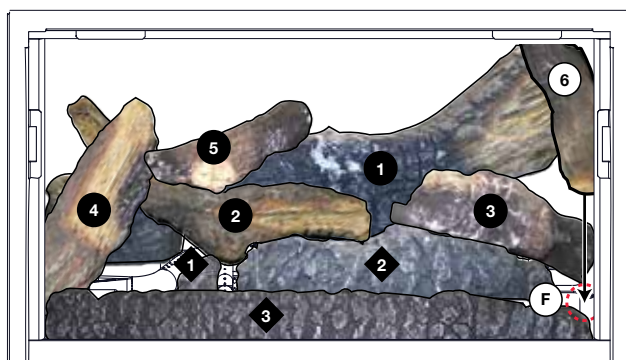
6. Placez la bûche no 3 dans le coin arrière droit de l'appareil, sous la bûche no 1, et appuyez-la sur l'extrémité opposée du lit de braises/bûche no 2.



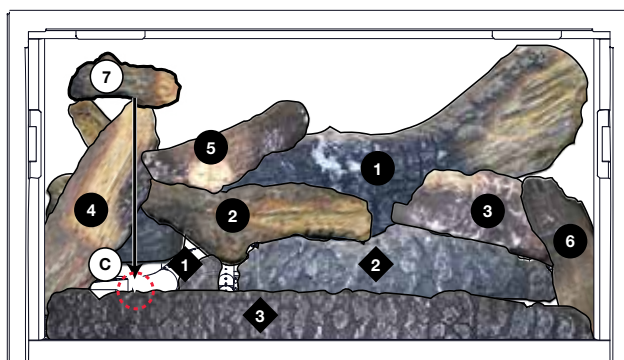
7. Placez la bûche no 4 sur le plateau du brûleur, derrière le collecteur de gaz arrière, et appuyez l'extrémité opposée sur la bûche no 2.



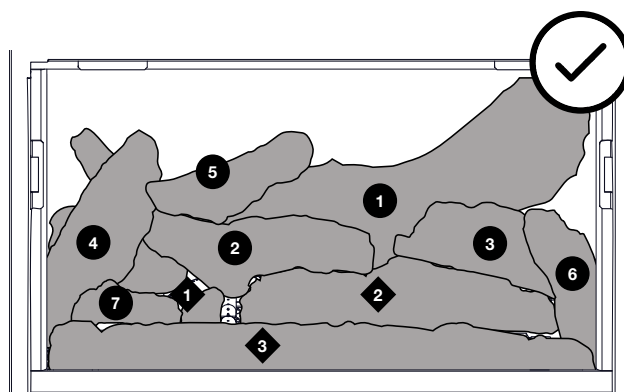
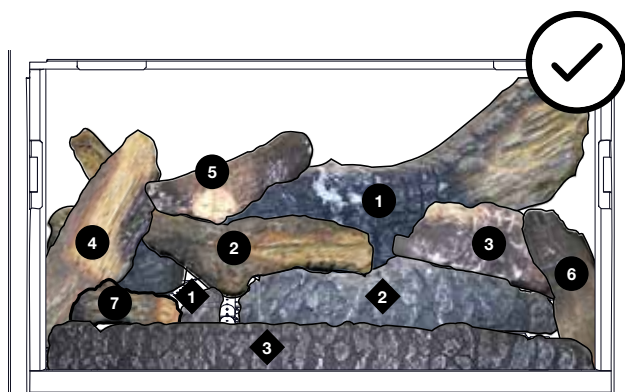
8. Placez la bûche no 5 sur la broche de positionnement droite de la bûche no 1. Appuyez l'extrémité opposée dans la zone de positionnement circulaire de la bûche no 2.



9. Placez la bûche no 6 sur le goujon de positionnement F. Appuyez l'extrémité opposée sur la zone de positionnement latérale de la bûche no 3.



10. Placez la bûche no 7 sur le goujon de positionnement C.



11. Répartissez uniformément le charbon autour des bûches et du brûleur. Ne bloquez aucun orifice du brûleur. Placez **UNIQUEMENT** les braises incandescentes le long du brûleur avant, en recouvrant les petits orifices. Ne placez pas de braises incandescentes sur les orifices groupés.

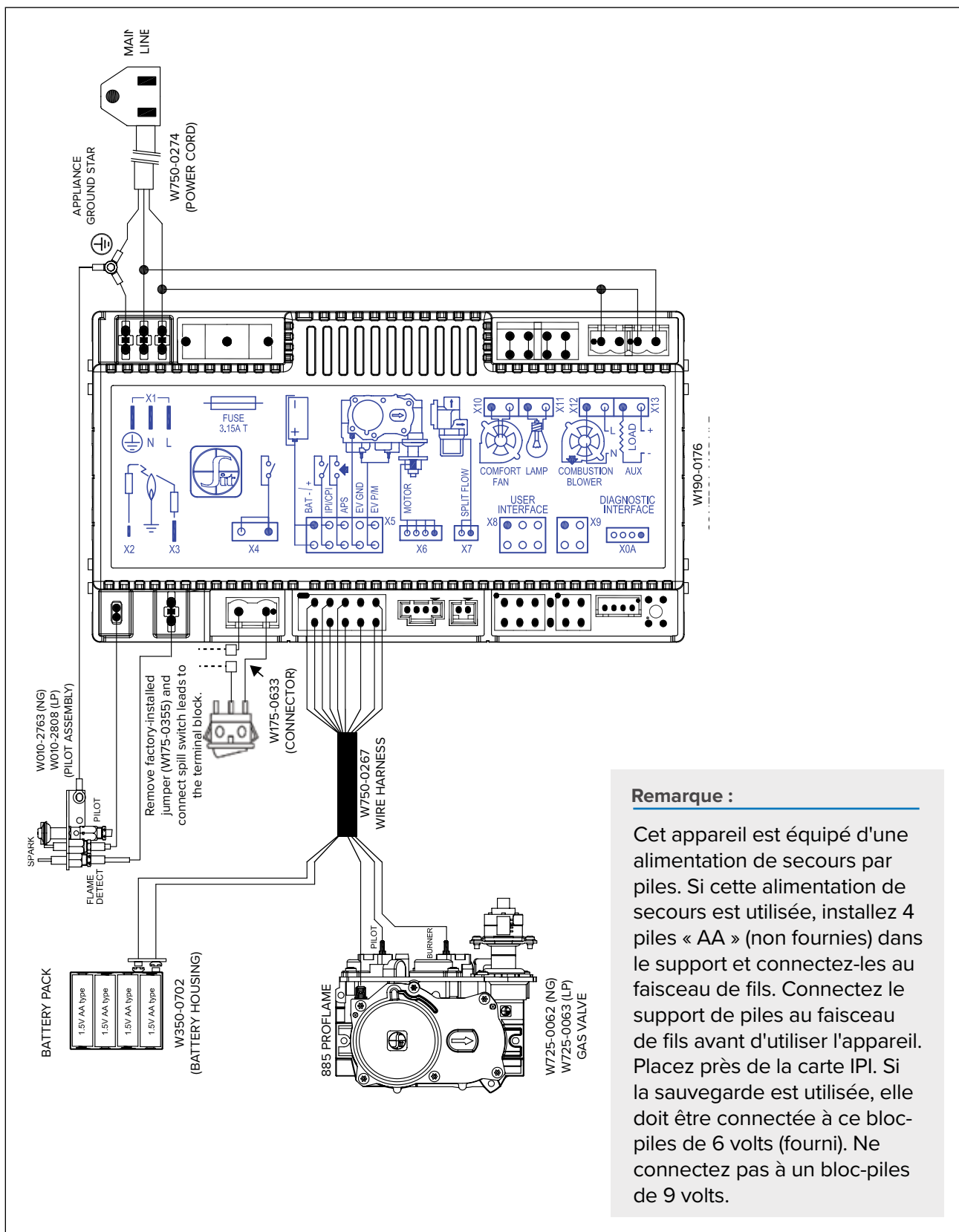
Remarque :

Lors de la combustion, un bon indicateur que les bûches sont bien installées est que chaque flamme reste relativement droite. Si une bûche divise une flamme ou modifie radicalement la direction d'une flamme, relisez les instructions et/ou pivotez la bûche pour éviter le contact direct.



Assurez-vous qu'aucune bûche ne couvre les orifices du brûleur. Assurez-vous également qu'il n'y a pas d'interférence de la flamme avec les bûches.

6.0 Schéma de câblage (électronique)



7.0 Fonctionnement (électronique)

AVERTISSEMENT

- Si vous ne suivez pas exactement ces instructions, un incendie ou une explosion pourrait en résulter, causant des dommages matériels, des blessures ou la perte de vie.
- Si applicable, allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou si l'alimentation en gaz est épuisée, avec la porte vitrée ouverte ou retirée.



ACTION DE SÉCURITÉ REQUISE

Assurez-vous qu'un débit continu de gaz arrive au brûleur avant d'installer la porte. Lors de la première utilisation, l'appareil dégagera une odeur pendant quelques heures. Il s'agit d'une condition temporaire normale causée par le « rodage » des peintures et lubrifiants utilisés lors du processus de fabrication et cela ne se reproduira plus. Après de longues

périodes d'inutilisation, comme après des vacances ou une saison chaude, l'appareil peut dégager une légère odeur pendant quelques heures. Cela est causé par la combustion des particules de poussière dans l'échangeur de chaleur. Dans les deux cas, ouvrez une fenêtre pour bien ventiler la pièce.

Pour votre sécurité, lisez avant d'allumer

- Ne mettez pas en marche si des enfants ou d'autres personnes à risque se trouvent près de l'appareil.
- Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement la veilleuse. N'essayez pas d'allumer la veilleuse manuellement.
- Avant d'utiliser l'appareil, sentez autour de la zone de l'appareil et près du sol pour détecter la présence de gaz, car certains gaz sont plus lourds que l'air et s'accumulent au sol.
- N'utilisez pas cet appareil si une de ses parties a été submergée. Appelez immédiatement un technicien qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de contrôle et tout contrôle de gaz qui a été submergé.

Que faire si vous sentez du gaz

- Fermez toute alimentation en gaz de l'appareil.
- Ouvrez les fenêtres.
- Ne tentez pas d'allumer un appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre bâtiment.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du 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.

Instructions d'allumage

Remarque :

Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement la veilleuse. N'essayez pas d'allumer la veilleuse manuellement.

- A. **Arrêtez!** Lisez les informations de sécurité ci-dessus sur cette étiquette.
- B. Retirez les piles de l'émetteur et réglez le thermostat à la position la plus basse, si équipé.
- C. Coupez toute alimentation électrique de l'appareil.
- D. Ouvrez la porte vitrée, si équipé.
- E. Tournez la vanne d'arrêt manuelle dans le sens horaire jusqu'à la position « OFF ». (La vanne d'arrêt est située sur le connecteur flexible) (Fig. 7-1).

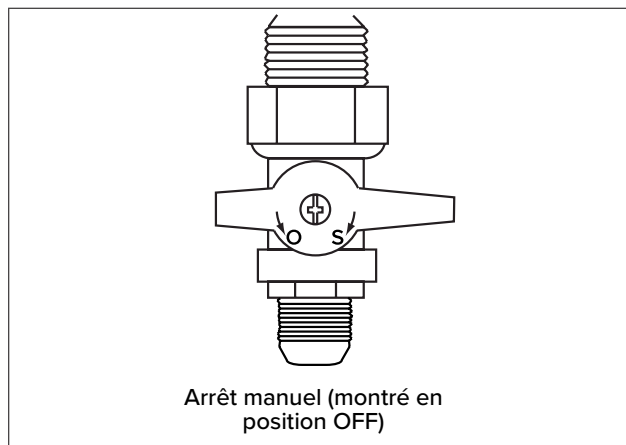


Fig 7 - 1

- F. Attendez cinq (5) minutes pour évacuer tout gaz. Si vous sentez du gaz, y compris près du sol, **ARRÊTEZ!** Suivez les instructions ci-dessus dans la section « **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ** ». Si vous ne sentez pas de gaz, fermez la porte vitrée et passez à l'étape suivante.

- G. Tournez la vanne d'arrêt manuelle dans le sens antihoraire jusqu'à la position « ON ».
- H. Rétablissez toute l'alimentation électrique de l'appareil et réinstallez les piles dans l'émetteur. Réglez le thermostat à la position désirée, si équipé.
- I. Allumez l'interrupteur mural à distance de l'appareil.
- J. Si l'appareil ne fonctionne pas, suivez les instructions « **POUR FERMER LE GAZ** » et appelez votre technicien de service ou votre fournisseur de gaz.

Pour fermer le gaz

- A. Réglez le thermostat à la position la plus basse, si équipé.
- B. Éteignez l'interrupteur mural à distance de l'appareil.
- C. Coupez toute alimentation électrique de l'appareil si un entretien doit être effectué
- D. Tournez la vanne d'arrêt manuelle dans le sens horaire jusqu'à la position « OFF ». Ne forcez pas (Fig. 7-2).

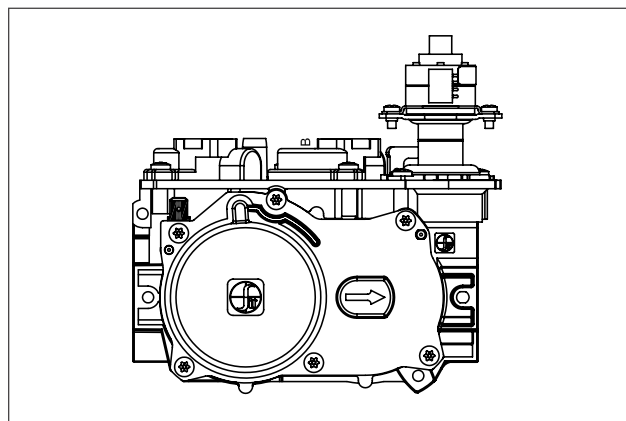


Fig 7 - 2

7.1 Veilleuse sur demande

Cet appareil est équipé d'un système d'allumage intermittent du pilote « On Demand » (IPI), qui comprend également un mode d'allumage continu du pilote (CPI) avec une minuterie intégrée de sept jours. Ce système minimise l'empreinte carbone de votre appareil tout en réduisant sa consommation annuelle de combustible et ses coûts d'exploitation.

En mode IPI, le pilote s'allumera avant le brûleur principal lorsque l'appareil est mis en marche à l'aide d'un interrupteur, d'une télécommande ou d'une demande de chaleur avec le thermostat (si équipé). Une fois que l'appareil est éteint (ou que la demande de chaleur est satisfaite), le brûleur principal et la flamme du pilote s'éteindront.

Le mode continu (CPI) est conçu pour améliorer la performance de l'appareil lors de la phase de démarrage dans les climats froids et les conditions météorologiques extrêmes en maintenant le système au chaud lorsque le brûleur principal n'est pas utilisé. Cependant, la fonction minuterie offre la commodité que l'appareil éteint automatiquement le pilote lorsque l'appareil n'a pas été utilisé pendant sept jours afin d'économiser une consommation de combustible inutile.

Lorsque la fonction CPI est activée, le pilote restera allumé après l'extinction du brûleur principal. Une minuterie commencera alors le compte à rebours d'environ sept jours avant d'éteindre le pilote si l'appareil n'est pas utilisé. Ce compte à rebours sera réinitialisé chaque fois que le brûleur principal de l'appareil sera utilisé.

Donc, si l'appareil est utilisé régulièrement au quotidien, le pilote restera allumé. Cependant, ce système ne nécessite pas que l'utilisateur se souvienne d'éteindre le pilote à l'approche de l'été et évite une consommation de combustible inutile tout en permettant de le rallumer facilement lorsque le temps froid revient.



Fig 7 - 3

Si votre appareil est équipé d'un dispositif de télécommande permettant de sélectionner les modes IPI / CPI, consultez les instructions d'utilisation de la télécommande (Fig. 7-3).

Pour démarrer votre pilote, allumez le brûleur principal à l'aide de l'interrupteur, de la télécommande ou du thermostat, puis éteignez-le pour réactiver le mode pilote continu et réinitialiser la minuterie de sept jours.

Pour plus d'informations, consultez www.napoleon.com/pilotondemand

7.2 Réglage du brûleur pilote

Ajustez la vis du pilote pour obtenir une flamme de taille appropriée. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire le débit de gaz.

Vérifiez les lectures de pression :

La pression d'entrée peut être vérifiée en tournant la vis (A) dans le sens antihoraire de 2 ou 3 tours, puis en plaçant le tube du manomètre sur le point de test. Le manomètre doit indiquer les valeurs décrites dans le tableau ci-dessous. Vérifiez la pression lorsque le brûleur principal fonctionne à « HI ».

La pression de sortie peut être vérifiée de la même manière que ci-dessus en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer les valeurs décrites dans le tableau ci-dessous. Vérifiez la pression lorsque le brûleur principal fonctionne à « HI »

Après avoir pris les lectures de pression, assurez-vous de tourner fermement les vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour bien refermer. Ne serrez pas excessivement.

Vérifiez les fuites avec une solution d'eau savonneuse. Avant d'ajuster le pilote, assurez-vous que l'assemblage du pilote n'a pas été peint. Si une surpulvérisation ou une peinture de l'assemblage du pilote a eu lieu, retirez la peinture de l'assemblage du pilote ou remplacez-le. Un papier émeri fin ou un tampon à récurer synthétique (comme Scotch-Brite™) peut être utilisé pour enlever la peinture du capot du pilote, de l'électrode et du capteur de flamme (Fig. 7-4).

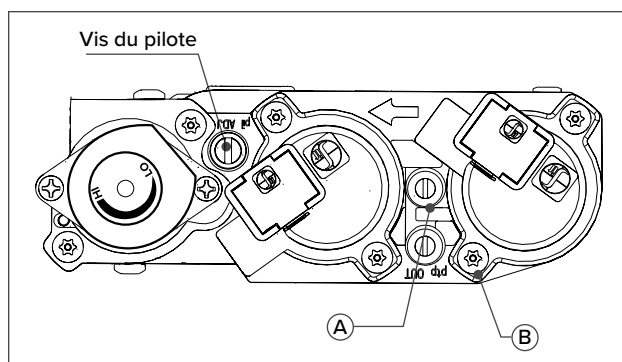


Fig 7 - 4

Pression	Gaz Naturel (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)
Entrée	*7" (minimum 4,5 po)	17,4 mb (minimum 11,2 mb)	13" (minimum 11 po)	32,4 mb (minimum 27,4 mb)
Sortie	3.5"	8,7 mb	10"	24,9 mb

* La pression d'entrée maximale ne doit pas dépasser 13 po

7.3 Réglage du venturi

Cet appareil possède un volet d'air du brûleur principal qui a été réglé ouvert en usine selon le tableau fourni : Peu importe l'orientation du venturi, fermer le volet d'air produira une flamme plus jaune, mais peut entraîner une carbonisation (Fig. 7-5).

Ouvrir le volet d'air produira une flamme plus bleue, mais peut provoquer un soulèvement de la flamme des orifices du brûleur. La flamme peut ne pas apparaître jaune immédiatement; attendez 15 à 30 minutes pour que la couleur finale de la flamme s'établisse (Fig. 7-6).

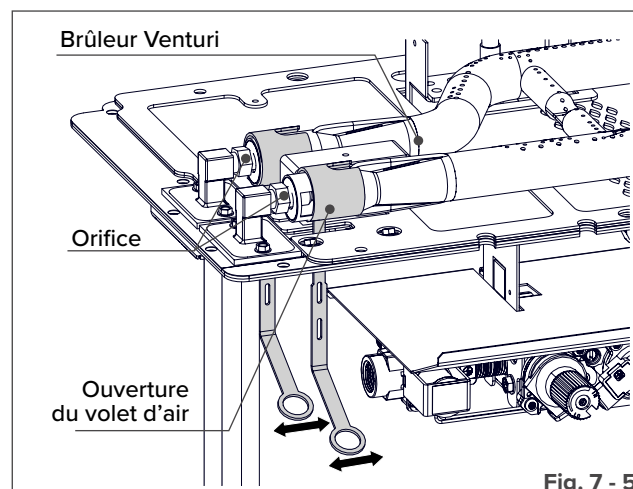


Fig. 7 - 5

L'ajustement du volet d'air doit être effectué uniquement par un installateur qualifié.

Remarque :

Il est important que l'orifice soit bien inséré dans le venturi.

	Brûleur avant	Brûleur arrière
GN	3/16 po (4,8 mm)	3/16 po (4,8 mm)
P	3/16 po (4,8 mm)	1/2 po (13 mm)

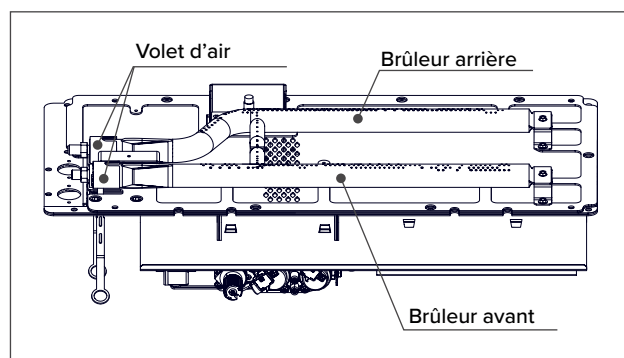


Fig. 7 - 6

7.4 Caractéristiques de la flamme

Il est important d'effectuer périodiquement une vérification visuelle des flammes de la veilleuse et du brûleur. Comparez-les à l'illustration fournie. Si une flamme semble anormale, appelez un technicien de service (Fig. 7-7).

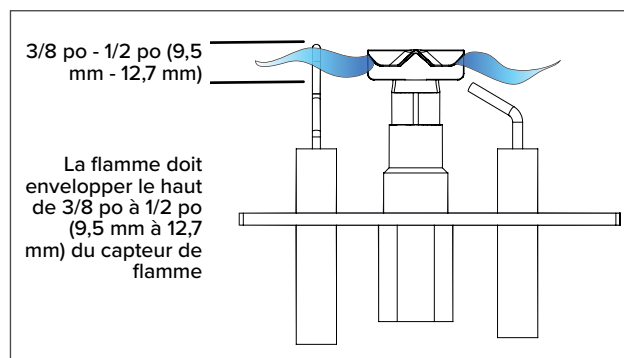


Fig. 7 - 7

8.0 Entretien

AVERTISSEMENT

- Fermez le gaz et coupez l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien de l'appareil.
- L'appareil peut être chaud : attendez son refroidissement avant tout entretien.
- N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs sur le verre
- Ne peignez pas l'assemblage de la veilleuse.

Cet appareil et son conduit d'évacuation (le cas échéant) doivent être inspectés avant usage puis au moins une fois par an par un technicien qualifié. Les vérifications doivent être effectuées par ce dernier. La zone autour de l'appareil doit rester dégagée et exempte de matériaux combustibles ou de substances inflammables. Le flux d'air de combustion et de ventilation ne doit pas être obstrué.

Remarque :

Attention : identifiez tous les fils avant débranchement lors de l'entretien. Un mauvais câblage peut entraîner un fonctionnement dangereux. Vérifiez le bon fonctionnement après intervention.

1. Pour nettoyer correctement le brûleur et l'assemblage de la veilleuse, retirez les bûches, les pierres et/ou le verre pour exposer les deux assemblages
2. Gardez le compartiment de commande, le média, le brûleur, l'ouverture du volet d'air et la zone autour de l'appareil propres en passant l'aspirateur ou en brossant, au moins une fois par an.
3. Vérifiez que tous les orifices du brûleur sont en combustion. Nettoyez tous les orifices qui ne brûlent pas ou qui ne brûlent pas correctement.
4. Vérifiez que la flamme de la veilleuse est suffisamment grande pour envelopper le capteur de flamme et/ou la thermocouple / thermopile ainsi qu'atteindre le brûleur.
5. Si votre appareil est équipé d'un écran de protection, un nettoyage peut être nécessaire en raison d'un excès de charpie / poussière provenant des tapis, animaux domestiques, etc. Passez simplement l'aspirateur avec l'accessoire brosse.
6. Si l'appareil est muni de portes de décharge, assurez-vous de leur bon fonctionnement. Vérifiez l'état du joint et remplacez-le au besoin.
7. Réinstallez les bûches, pierres ou verre nettoyés. Un mauvais positionnement du média peut entraîner une formation de carbone pouvant se déposer dans la pièce, à l'intérieur du foyer et sur les surfaces extérieures autour de la terminaison d'évacuation.
8. Vérifiez que le brûleur principal s'allume entièrement sur tous les orifices. Un délai de 5 à 10 secondes est normal ; au-delà, consultez un détaillant ou distributeur autorisé.
9. Inspectez visuellement l'appareil pour détecter toute accumulation de carbone. À l'aide d'un petit balai ou d'une brosse, brossez le carbone et aspirez-le ou jetez-le à la poubelle.
10. **Ne s'applique pas aux appareils sans évacuation :** vérifiez le bon tirage de l'appareil et assurez-vous que le système de cheminée est sécuritaire et non obstrué. Si le système d'admission/évacuation est démonté, réinstallez-le et scellez-le conformément aux instructions d'origine.

8.1 Entretien annuel

⚠ AVERTISSEMENT

- L'entretien annuel doit être effectué par un technicien qualifié.
- Le foyer devient très chaud pendant le fonctionnement. Laissez l'appareil refroidir complètement ou portez des gants résistants à la chaleur avant d'effectuer l'entretien.
- Ne jamais aspirer les braises chaudes.
- Ne peignez pas l'assemblage de la veilleuse.

- Cet appareil nécessitera un entretien qui devrait être planifié sur une base annuelle.
- L'entretien devrait inclure le nettoyage, le remplacement des piles, l'inspection de l'évacuation et l'inspection du brûleur, des matériaux décoratifs et du foyer. Consultez la section sur le retrait de la porte et retirez la porte comme indiqué.
- Retirez soigneusement le matériau décoratif au besoin (bûches).
- À l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse douce, enlevez délicatement toute saleté, débris ou accumulation de carbone des bûches, du foyer et du brûleur.
- Pour les matériaux en verre, suivez les instructions d'installation concernant le nettoyage préalable.
- Retirez délicatement toute accumulation sur l'assemblage de la veilleuse, y compris la thermopile, le thermocouple, le capteur de flamme et l'allumeur (si équipé).
- Inspectez tous les joints accessibles et remplacez-les au besoin.
- Si l'appareil est équipé d'un ventilateur, accédez au ventilateur et nettoyez-le à l'aide d'une brosse douce et d'un aspirateur.
- Remontez les différents composants dans l'ordre inverse.
- Inspectez le système de décharge. L'appareil se décharge par la porte principale en verre ou par les volets sur le dessus du foyer. Assurez-vous qu'ils s'ouvrent librement et se ferment hermétiquement.
- Vérifiez que la veilleuse de la vanne de commande de gaz et les boutons HI / LO bougent librement, si l'appareil en est équipé. Remplacez-les si vous constatez une raideur dans le mouvement.
- Vérifiez s'il y a des fuites de gaz sur tous les raccords de gaz en amont et en aval de la vanne de gaz, y compris les raccords du tube de la veilleuse.

Remarque :

Nettoyez le capteur de flamme à l'aide d'un papier émeri fin ou d'un tampon à récurer synthétique (comme Scotch-Brite™) pour enlever tout oxyde. Nettoyez l'assemblage de la veilleuse à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse douce. Il est important que l'assemblage de la veilleuse ne soit pas peint.

8.2 Installation du ventilateur de remplacement

- A. Coupez l'alimentation électrique et l'alimentation en gaz de l'appareil.
- B. Retirer la barrière de sécurité et la porte vitrée..
- C. Retirez la plaque de recouvrement et le joint maintenus en place avec 6 vis (Fig. 8-2). Jetez le joint. Après l'installation du ventilateur, remplacez le joint par un neuf et réinstallez la plaque de recouvrement, en vous assurant qu'elle est bien scellée.
- D. Débranchez les deux fils du ventilateur et le fil de mise à la terre (Fig. 8-2), en vous assurant que la connexion de mise à la terre est clairement identifiée pour la réinstallation. Retirez le bouclier thermique, puis le support du ventilateur maintenu par 4 vis.
- E. Remplacez le ventilateur en utilisant le support existant (Fig. 8-1). Lors de la connexion du ventilateur de remplacement, serrez les vis sans déformer les œillets en caoutchouc. Remettez en place le support du ventilateur, le bouclier thermique et l'assemblage du ventilateur dans l'appareil
- F. Reconnectez les deux fils et le fil de mise à la terre (Fig. 8-2), en vous assurant que toutes les connexions sont sécurisées et bien attachées. Tenez le joint de remplacement en place et rattachez l'assemblage de la porte de décharge. Remettez les bûches en place. Fermez toutes les portes.
- G. Rétablissez l'alimentation en gaz et l'électricité.

Comme le ventilateur est activé thermiquement, lorsqu'il est allumé, il démarrera automatiquement environ 15 à 30 minutes après l'allumage de l'appareil et fonctionnera pendant environ 30 à 45 minutes après que l'appareil ait été éteint.

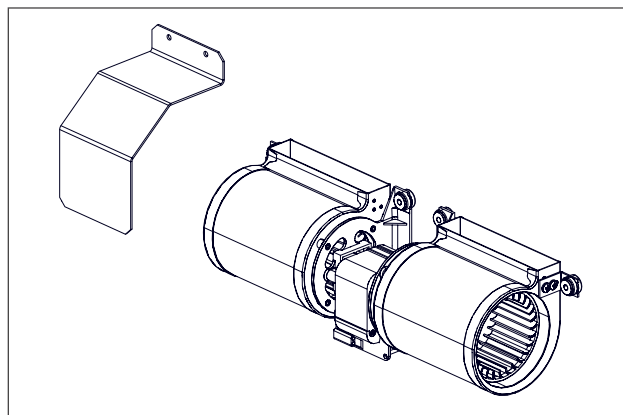


Fig 8 - 1

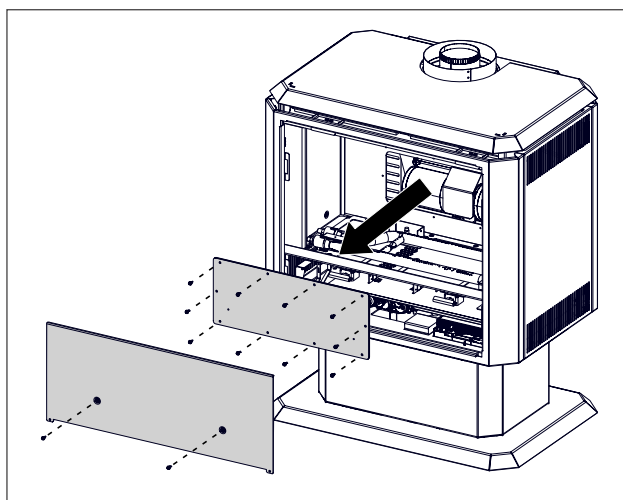


Fig 8 - 2

L'utilisation du ventilateur augmente la production de chaleur.

La poussière de gypse pénétrera dans les roulements du ventilateur, causant des dommages irréparables, et doit être empêchée d'entrer en contact avec le ventilateur ou son compartiment. Tout dommage résultant de cette condition n'est pas couvert par la politique de garantie.

8.3 Entretien du verre

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne nettoyez pas la vitre lorsqu'elle est chaude ! N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs pour nettoyer la vitre.

Polissez légèrement avec un chiffon propre, sec et doux pour enlever la poussière accumulée ou les empreintes digitales. Nettoyez les deux côtés de la vitre après les 4 premières heures de fonctionnement avec un nettoyeur pour vitre sans ammoniaque.

Remarque :

Les nettoyeurs pour vitre à base de vinaigre ont démontré leur capacité à offrir une surface de vitre propre et sans stries.

Par la suite, nettoyez au besoin. Si la vitre n'est pas gardée propre, une décoloration permanente et/ou des taches peuvent en résulter. Contactez votre détaillant/distributeur autorisé local pour obtenir des instructions complètes de nettoyage.

Les lames de rasoir, la laine d'acier ou d'autres objets métalliques ne doivent pas être utilisés sur les deux surfaces de la vitre.

8.4 Entretien des pièces plaquées

Si l'appareil est équipé de pièces plaquées, vous devez nettoyer les empreintes digitales ou autres marques des surfaces plaquées avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Utilisez un nettoyeur sans ammoniaque ou à base de vinaigre et une serviette pour nettoyer. Si elles ne sont pas nettoyées correctement avant la première utilisation, les marques peuvent causer des taches permanentes sur le placage.

Une fois le placage durci, les empreintes et les huiles n'affectent plus la finition ; un

Le faire peut enlever une fine couche de métal des lames de rasoir, de la laine d'acier ou d'autres objets métalliques, qui pourrait alors se déposer sur le revêtement. Cela peut entraîner une tache décolorée ou une marque ressemblant à une égratignure. Plus important encore, cela peut rayer la surface de la vitre, réduisant ainsi sa résistance.

N'utilisez pas l'appareil avec une vitre brisée, car cela pourrait entraîner une fuite de gaz de combustion. Contactez votre détaillant/distributeur autorisé local pour obtenir des instructions complètes de nettoyage.

Si la vitre se fissure ou se brise pendant que le feu brûle, n'ouvrez pas la porte avant que le feu soit éteint. N'utilisez pas l'appareil tant que la vitre n'a pas été remplacée. Contactez votre détaillant/distributeur autorisé local pour les pièces de rechange.

NE REMPLACEZ PAS LES MATÉRIAUX.

Cet appareil est équipé en usine d'une vitre trempée de 5 mm. N'utilisez que des pièces de rechange fournies par le fabricant de l'appareil.

NE REMPLACEZ PAS LES MATÉRIAUX.

simple essuyage suffit. Une combustion prolongée à haute température avec la porte entrouverte peut toutefois entraîner une décoloration.

Remarque :

L'emballage protecteur sur les pièces plaquées est préférable à retirer lorsque l'ensemble est à température ambiante, mais cela peut être facilité si l'ensemble est réchauffé (c.-à-d. à l'aide d'un séchoir à cheveux ou d'une source de chaleur similaire).

9.0 Pièces de rechange

AVERTISSEMENT

- Le non-respect de la position des pièces conformément à ce manuel ou le fait de ne pas utiliser uniquement des pièces spécifiquement approuvées pour cet appareil peut entraîner des dommages matériels ou des blessures.

Contactez votre détaillant pour toute question concernant les prix et les politiques sur les pièces de rechange. Normalement, toutes les pièces peuvent être commandées auprès de votre détaillant/distributeur autorisé.

Pour les pièces de rechange sous garantie, une photocopie de la facture originale sera requise pour honorer la réclamation.

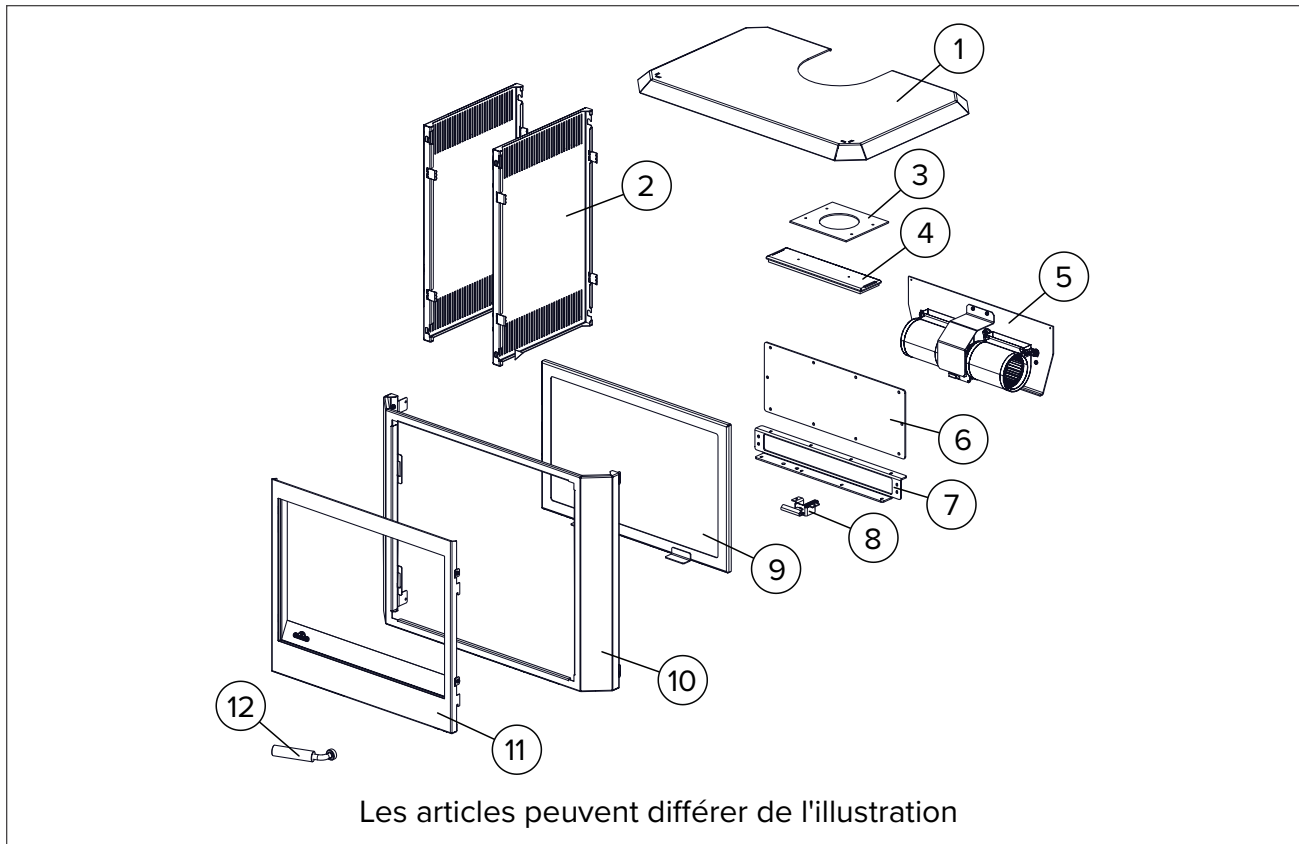
Lors de la commande de pièces de rechange, fournissez toujours les informations suivantes :

- Numéro de modèle et de série de l'appareil
- Date d'installation de l'appareil
- Numéro de pièce
- Description de la pièce
- Fini

Les pièces, les numéros de pièces et la disponibilité peuvent être modifiés sans préavis. Les pièces identifiées comme étant en stock seront livrées dans un délai de 2 à 5 jours ouvrables pour la plupart des destinations de livraison.

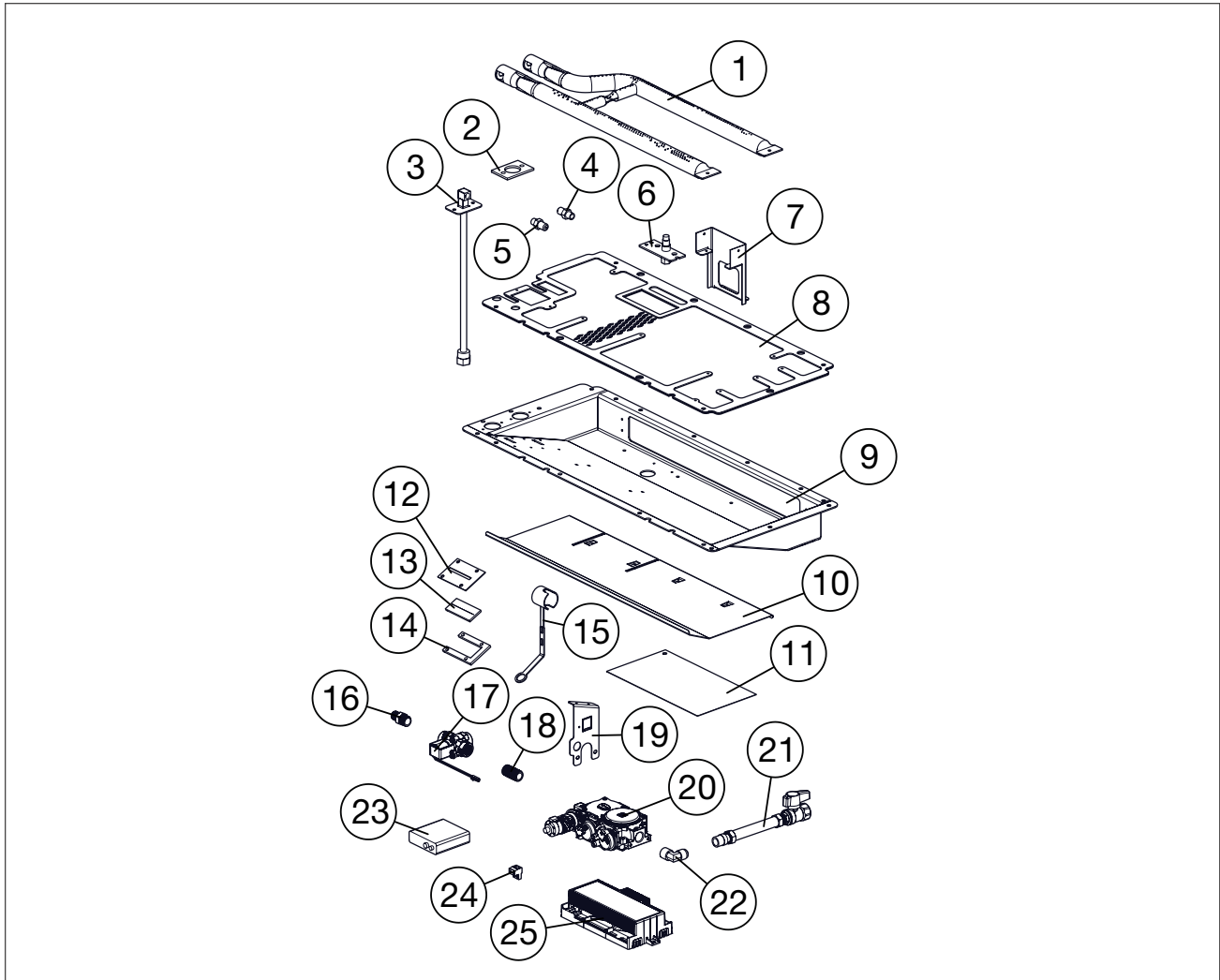
Les pièces non identifiées comme étant en stock seront livrées dans un délai de 2 à 4 semaines, dans la plupart des cas. Les pièces identifiées comme « SO » sont des commandes spéciales et peuvent prendre jusqu'à 90 jours pour la livraison.

9.1 Vue d'ensemble



N°	Pièce #	Description	Quantité
1	W010-10009834	Haut extérieur	1
2	W475-10010196	Panneau latéral	2
3	W290-10006628	Collecteur de joint	1
4	W010-10005221	Assemblage de porte de décharge	2
5	W010-10005335	Assemblage de support de soufflerie	1
6	W290-10009832	Joint de trappe	1
7	W290-10007648	Joint de collecteur-plateau (GDS50N-2)	1
8	W010-3554	Assemblage de loquet de porte	2
9	W010-10005238	Assemblage de porte	1
10	W010-10005332	Assemblage du panneau avant	1
11	W010-10010335	Assemblage porte carrée Nap	1
	W010-10010336	Assemblage porte arquée Nap	1
12	W010-10007688	Assemblage de l'aimant de poignée	1

9.2 Assemblage du train de soupapes



N°	Pièce #	Description	Quantité
1	W100-10009290	Brûleur	1
2	W290-0157	Joint du collecteur	2
3	W432-0103	Collecteur en acier inoxydable pour gaz	2
4	W456-0043	Orifice arrière du brûleur 60° #42	1
	W456-0054	Orifice arrière du brûleur 60° #54 (Propane)	1
5	W456-0045	Orifice avant du brûleur 60° #48	1
	W456-0056	Orifice avant du brûleur 60° #56 (Propane)	1
6	W010-10006190	Composant de référence pilote Pse (Gaz Naturel)	1
7	W080-10007650	Support du pilote	1
8	W710-10009880	Assemblage du plateau à médias	1

N°	Pièce #	Description	Quantité
9	W010-1001154	Plateau du brûleur	1
10	W080-10010708	Soupape de bouclier thermique	1
11	W500-10008839	Plaque signalétique	1
12	W500-1415	Plaque d'obturateur	1
13	W290-0951	Joint d'obturateur ajustable en silicone	1
14	W500-1416	Plaque de base de l'obturateur	2
15	W410-10009829	Assemblage de manchon	1
16	W445-0038	Connecteur 3/8 tube à 3/8 tuyau (référence)	1
17	W725-0058	Électrovanne à débit séparé 0.540.002	1
18	W445-0024	Mamelon noir 3/8 Npt.x 1 1/2	2
19	W080-10005301	Support de soupape Hv	1
20	W725-0056	Valve NG, S.i.t Électrique Avec Moteur Pas á Pas 0.885.001	1
21	W175-0352	Connexion Flex Vent 24" (référence)	1
22	W235-0055	Coude, 90 degrés 1/2 Mt à 3/8 Mp (référence)	1
23	W350-0702	Boîtier de pile (couvert)	1
24	W175-0355	Connecteur femelle (X4 Proflame 2)	1
25	W190-0177	Pf2 avec Évacuation assistée (pilote 7 jours) 0.584.625	1

10.0 Dépannage

⚠ AVERTISSEMENT

- Allumez toujours le pilote, que ce soit pour la première fois ou si l'alimentation en gaz est épuisée, avec la porte vitrée ouverte ou retirée
- Coupez le gaz et l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien de l'appareil.
- L'appareil peut être chaud. N'effectuez aucun entretien tant que l'appareil n'a pas refroidi.
- N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs.

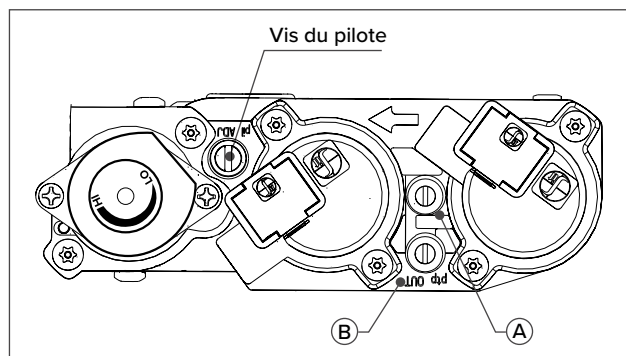
Symptôme	Problème	Solution de test
La flamme du brûleur principal est bleue, paresseuse et transparente flamme.	Obstruction dans l'Évacuation.	• Retirez l'obstruction. Par temps très froid, une accumulation de glace peut se former sur la sortie et doit être retirée au besoin. (Pour minimiser la récurrence de ce problème, les sections d'Évacuation qui traversent des espaces non chauffés (greniers, garages, vides sanitaires) devraient être enveloppées d'une gaine isolante en mylar).
(Ceci ne s'applique pas aux appareils extérieurs).	Installation incorrecte.	• Consultez la section « Évacuation » pour assurer une installation correcte.

Symptôme	Problème	Solution de test
----------	----------	------------------

Les flammes sont constamment trop grandes ou trop petites. Du carbone se forme.

L'appareil est suralimenté ou sous-alimenté.

- **Vérifiez les lectures de pression** : pour la pression d'entrée, desserrez la vis (A) de 2 à 3 tours et raccordez le manomètre au point de test. La lecture doit correspondre aux valeurs du tableau, avec le brûleur principal en position « HI ». Répétez l'opération pour la pression de sortie à l'aide de la vis (B). Après les mesures, resserrez fermement les vis, sans excès, puis vérifiez l'absence de fuites à l'aide d'une solution d'eau savonneuse.



Pression	Gaz Naturel (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)
Entrée	*7" (minimum 4,5 po)	17,4 mb (minimum 11,2 mb)	13" (minimum 11 po)	32,4 mb (minimum 27,4 mb)
Sortie	3.5"	8,7 mb	10"	24,9 mb

* La pression d'entrée maximale ne doit pas dépasser 13 po

- Registre d'air mal ajusté.
- Remettez le registre d'air à l'ouverture spécifiée, voir la section « Réglages du venturi » dans le manuel d'installation.

Du carbone est déposé sur la vitre, les bûches, les pierres, les matériaux ou la chambre de combustion surfaces.

Le registre d'air est bloqué.

La flamme touche la vitre, les bûches, les pierres, les matériaux ou la chambre de combustion.

- Assurez-vous que l'ouverture du registre d'air est exempte de charpie ou d'autres obstructions.
- Assurez-vous que les matériaux sont bien positionnés dans l'appareil.
- Ouvrez le registre d'air pour augmenter l'air primaire.
- Vérifiez le débit d'entrée : vérifiez la pression du collecteur et la taille de l'orifice selon la plaque signalétique.
- Assurez-vous que les joints de porte ne sont pas brisés ou manquants et que l'étanchéité est adéquate.
- Assurez-vous que les gaines d'évacuation sont exemptes de trous et bien scellées à toutes les jonctions.
- Vérifiez que la pente minimale par pied (mètre) a été respectée pour toute évacuation horizontale.

Symptôme	Problème	Solution de test
Un film blanc/gris se forme.	Le soufre du combustible se dépose sur la vitre, les bûches ou les surfaces de la chambre de combustion.	- Nettoyez la vitre avec un nettoyant recommandé pour vitre de foyer au gaz. NE PAS NETTOYER LA VITRE LORSQU'ELLE EST CHAUDE. - Si les dépôts ne sont pas nettoyés régulièrement, la vitre pourrait être marquée de façon permanente.
Odeur de fumées d'échappement dans la pièce, maux de tête.	L'appareil refoule. (Ceci ne s'applique pas aux appareils extérieurs).	- Vérifiez l'étanchéité de la porte. - Vérifiez s'il y a des dommages à l'évacuation. - Vérifiez que l'évacuation est installée correctement. - La pièce est en pression négative ; augmentez l'apport d'air frais.
La veilleuse ne s'allume pas. Fait du bruit sans étincelle au brûleur de veilleuse.	Câblage : court-circuit, connexions lâches ou endommagées (mauvaise rectification de la flamme).	- Vérifiez que la thermocouple/le capteur est propre et que le câblage n'est pas endommagé. - Vérifiez que le bloc d'interruption n'est pas endommagé ou trop serré. Vérifiez que les connexions de l'ensemble de la veilleuse sont serrées ; vérifiez aussi que les connexions ne sont pas mises à la terre sur un métal. (Rappelez-vous, c'est la flamme qui transporte le courant de rectification, pas le gaz. Si la flamme se soulève du capot de la veilleuse, le circuit est interrompu. Un mauvais orifice ou une pression d'entrée trop élevée peut faire soulever la flamme de la veilleuse). La tige du capteur peut nécessiter un nettoyage.
	Aucun signal de la télécommande et aucune ignition de la veilleuse.	- Reprogrammez le code du récepteur. - Remplacez le récepteur.
	Mauvaise mise à la terre.	Vérifiez que la valve/l'ensemble de la veilleuse sont correctement mis à la terre.
	Câblage de l'interrupteur inadéquat.	Dépannez le système avec l'interrupteur ON/OFF le plus simple
	Veilleuse sale, peinte ou endommagée et/ou tige du capteur sale.	Nettoyez la tige du capteur avec un tampon Scotch-Brite™ vert pour enlever toute contamination qui aurait pu s'accumuler. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur la plage d'ohms la plus basse.

Symptôme	Problème	Solution de test
L'étincelle du veilleuse s'allume mais ne s'allume pas.	Alimentation en gaz.	- Vérifiez que la vanne à bille de la conduite de gaz d'entrée est « OUVERTE ». - Vérifiez que la lecture de la pression d'entrée est dans les limites acceptables; la pression d'entrée ne doit pas dépasser 13" C.E. (32,4 mb).
	Réservoir de propane vide.	Remplissez le réservoir.
	La conduite d'alimentation du veilleuse peut contenir de l'air.	Répétez le processus d'allumage plusieurs fois ou purgez la conduite d'alimentation du veilleuse.
	Câblage ou mise à la terre incorrects.	- Assurez-vous de la polarité correcte du câblage du thermocouple (si équipé). - Vérifiez que l'ensemble du veilleuse / la valve sont correctement mis à la terre.
	Récepteur (si équipé).	- Réinitialisez le programme : maintenez le bouton de réinitialisation sur le récepteur et attendez 2 bips. Relâchez après le deuxième bip. Appuyez sur le petit bouton de flamme de la télécommande dans les 20 secondes; vous entendrez un bip supplémentaire (ceci indique une réinitialisation réussie). - Remplacez le récepteur.
	Valve.	Vérifiez la valve et remplacez-la si nécessaire (ne serrez pas trop le thermocouple).
Le brûleur continue de faire des étincelles et le veilleuse s'allume mais le brûleur principal ne s'allume pas.	Court-circuit ou connexion lâche dans la tige du capteur.	Vérifiez toutes les connexions. Vérifiez que les connexions de l'ensemble du veilleuse sont serrées. Vérifiez également que ces connexions ne sont pas mises à la terre sur un métal.
	Composants de l'ensemble du veilleuse sales, peints ou endommagés.	Nettoyez à l'aide d'un tampon Scotch-Brite™ vert pour enlever toute contamination qui aurait pu s'accumuler sur la tige du capteur, le capuchon du veilleuse, l'allumeur ou le capteur de flamme. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur la plage d'ohms la plus basse.

Symptôme	Problème	Solution de test
Interrupteur mural à distance est en position « arrêt » ; le brûleur s'allume..	Interrupteur mural installé à l'envers.	Inversez.
	L'interrupteur mural à distance et/ou le fil est mis à la terre.	- Remplacez. - Vérifiez la mise à la terre (court-circuit); réparez la mise à la terre ou remplacez le fil.
	Fil défectueux.	Remplacez.
L'appairage de la télécommande ou de l'émetteur ne fonctionne pas correctement.	La télécommande s'allume mais il n'y a pas d'étincelle ou de flamme (la télécommande peut être verrouillée).	Réinitialisez l'appareil en éteignant puis en rallumant la source d'alimentation. Remarque : Si des piles de secours sont installées, retirez-les et répétez le processus d'appairage.
	Pile faible (bloc-piles de l'appareil ou télécommande).	- Appuyez sur le bouton de programmation (PRG) du module de commande (récepteur). L'appareil émettra 3 bips pour indiquer qu'il est prêt pour l'appairage. - Dans les 10 secondes, appuyez sur le bouton ON de la télécommande pour terminer le processus d'appairage.
	La télécommande est trop éloignée de l'appareil.	Rapprochez la télécommande de l'appareil et assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstructions.
	Les broches du connecteur de fil sont pliées.	Redressez les broches avec précaution.
	Le câblage de la valve est endommagé.	Remplacez la valve.
Lumières ou ventilateur ne fonctionnent pas (si équipé).	L'interrupteur du module de contrôle est dans la mauvaise position.	Vérifiez que l'interrupteur MARCHE/ARRÊT est en position « I », ce qui indique qu'il est allumé.
	L'interrupteur COM est débranché.	Vérifiez que l'interrupteur « COM » est branché à l'avant du module de contrôle.

Symptôme	Problème	Solution de test
Les flammes sont très agressives	La porte est entrouverte.	Assurez-vous que la porte est bien fermée.
	L'action d'évacuation est trop forte.	Vérifiez que l'évacuation est bien scellée ou restreignez la sortie d'évacuation avec une plaque de restriction. (Non offert sur tous les appareils.)
L'appareil ne fonctionne pas du tout.	Pas d'alimentation au système.	Vérifiez le disjoncteur pour vous assurer qu'il est en position « ON ».
	L'interrupteur du récepteur est dans la mauvaise position (si équipé).	Vérifiez que l'interrupteur à 3 positions sur le récepteur est en position télécommande (milieu).
	Le transmetteur n'est pas opérationnel.	Vérifiez la puissance et l'orientation des piles.

Symptôme	Problème	Solution de test
----------	----------	------------------

Ce qui suit s'applique spécifiquement au système SIT seulement :

La veilleuse ne s'allume pas.
Aucun bruit et aucune étincelle au brûleur pilote. (Lumières et

La boîte d'allumage a été verrouillée.

Choisissez l'une des 3 méthodes ci-dessous pour réinitialiser le système.

1. Pour réinitialiser la boîte d'allumage lorsqu'elle est verrouillée. Coupez l'alimentation et retirez les piles (si utilisées) du bloc-piles de secours.

2. Pour réinitialiser la carte DFC lorsque la carte se met en mode verrouillage et que la DEL clignote 3 fois en utilisant le bouton MARCHE/ARRÊT du transmetteur :

Étape 1 : Éteignez le système en appuyant sur le bouton marche/arrêt pour éteindre le système.

Étape 2 : Après environ 2 secondes, appuyez de nouveau sur le bouton MARCHE/ARRÊT du transmetteur. La carte DFC se réinitialisera et la séquence d'allumage recommencera.

3. Pour réinitialiser la carte DFC lorsque la carte se met en mode verrouillage et que la DEL clignote 3 fois en faisant varier la flamme :

Étape 1 : En mode de contrôle manuel de la flamme, utilisez la flèche vers le bas pour réduire la flamme à ARRÊT, indiqué par le mot OFF affiché sur l'écran ACL du transmetteur

Étape 2 : Attendez environ 2 secondes et appuyez sur la flèche vers le haut, la séquence d'allumage commencera.

Remarque :

En partant de ARRÊT, appuyez sur le bouton MARCHE du transmetteur. Après environ 4 secondes d'appui sur le bouton MARCHE/ARRÊT, la carte d'allumage produira l'étincelle. La tentative d'allumage durera environ 60 secondes. S'il n'y a pas d'allumage de la flamme (rectification), la carte cessera de produire des étincelles et passera en mode verrouillage.



Appareils à gaz Napoleon Garantie limitée à vie du président

Les produits Napoleon sont fabriqués selon les strictes normes du système de gestion de la qualité ISO 9001 : 2015, reconnu mondialement.

Les produits Napoleon sont conçus avec des composants et des matériaux de qualité supérieure, assemblés par des artisans qualifiés qui sont fiers de leur travail. L'ensemble brûleur et valve est testé pour les fuites et mis à feu à une station de test qualité. L'appareil complet est ensuite minutieusement inspecté par un technicien qualifié avant l'emballage pour s'assurer que vous, le client, receviez le produit de qualité que vous attendez de Napoleon.

Les matériaux et la fabrication de votre nouvel appareil à gaz Napoleon sont garantis contre tout défaut aussi longtemps que vous possédez l'appareil. Cela couvre : la chambre de combustion, l'échangeur de chaleur, le brûleur en acier inoxydable / acier, les bûches et braises Phazer™, les pierres, le verre céramique (uniquement en cas de rupture thermique), les pièces plaquées or contre le ternissement, les composants émaillés porcelaine et les bordures en aluminium extrudé.*

Les composants électriques (110V et millivolt) ainsi que les pièces d'usure sont couverts, et Napoleon fournira des pièces de rechange gratuitement pendant la première année de la garantie limitée. Cela couvre : ventilateurs, valves à gaz, interrupteurs

thermiques, interrupteurs, câblage, télécommandes, allumeurs, joints et ensembles de veilleuses.*

La main-d'œuvre liée aux réparations sous garantie est couverte gratuitement pendant la première année (la garantie main-d'œuvre ne s'applique pas aux ensembles de bûches à gaz). Les travaux de réparation, cependant, nécessitent l'approbation préalable d'un responsable autorisé de l'entreprise. Les frais de main-d'œuvre à la charge de Napoleon sont basés sur un barème tarifaire prédéterminé, et tout travail de réparation doit être effectué par un revendeur agréé Napoleon.

* La construction des modèles varie. La garantie s'applique uniquement aux composants inclus avec votre appareil spécifique.

Conditions et limitations

Napoleon garantit ses produits contre les défauts de fabrication uniquement à l'acheteur d'origine. L'enregistrement de votre garantie n'est pas nécessaire. Il suffit de fournir votre preuve d'achat ainsi que le modèle et le numéro de série pour faire une réclamation de garantie.

Napoleon se réserve le droit de faire inspecter tout produit ou une partie de celui-ci par son représentant avant d'honorer une réclamation de garantie. À condition que l'achat ait été effectué par l'intermédiaire d'un revendeur agréé Napoleon, votre appareil est soumis aux conditions et limitations suivantes : La couverture de la garantie commence à la date de l'installation d'origine.

Cette garantie d'usine n'est pas transférable et ne peut en aucun cas être prolongée par l'un de nos représentants. L'appareil à gaz doit être installé par un technicien de service autorisé, un entrepreneur agréé ou un installateur, une agence de service ou un fournisseur qualifié et autorisé.

L'installation doit être effectuée conformément aux instructions d'installation fournies avec le produit et à tous les codes de construction et de sécurité incendie locaux et nationaux. Cette garantie limitée ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation, un manque d'entretien, un accident, des modifications, un usage abusif ou la négligence, et les pièces installées par d'autres fabricants annuleront

cette garantie. Cette garantie limitée ne couvre pas non plus les rayures, bosses, corrosion ou décoloration causées par une chaleur excessive, des nettoyants abrasifs ou chimiques, ni les éclats sur les pièces en émail porcelaine, les cassures mécaniques des bûches et braises Phazer™. Cette garantie s'étend à la réparation ou au remplacement des pièces garanties défectueuses en matériaux ou en fabrication, à condition que le produit ait été utilisé conformément aux instructions d'utilisation et dans des conditions normales. Après la première année, dans le cadre de cette Garantie Limitée à Vie du Président, Napoleon peut, à sa discrétion, libérer pleinement ses obligations en remboursant à l'acheteur d'origine le prix de gros de toute pièce garantie mais défectueuse.

Après la première année, Napoleon ne sera pas responsable de l'installation, de la main-d'œuvre ou de toute autre dépense liée à la réinstallation d'une pièce garantie, et ces dépenses ne sont pas couvertes par cette garantie. Nonobstant toute disposition contenue dans la Garantie Limitée à Vie du Président, la responsabilité de Napoleon en vertu de cette garantie est définie comme ci-dessus et ne s'étendra en aucun cas aux dommages accessoires, indirects ou consécutifs.

Cette garantie définit les obligations et la responsabilité de Napoleon concernant l'appareil à gaz Napoleon, et toute autre garantie expresse ou implicite relative à ce produit, ses composants ou accessoires est exclue. Napoleon n'assume pas, et n'autorise aucune tierce partie à assumer, en son nom, d'autres responsabilités liées à la vente de ce produit. Napoleon ne sera pas responsable de : surchauffe, contre-courants, refoulements causés par des conditions environnementales telles que toits, bâtiments, arbres proches, collines, montagnes, conduits

ou ventilation inadéquats, configurations d'évents excessives, apport d'air insuffisant, ou pressions d'air négatives qui peuvent ou non être causées par des systèmes mécaniques tels que ventilateurs d'extraction, fournaies, sèche-linge, etc. Napoleon ne sera pas responsable des dommages causés à l'appareil, à la chambre de combustion, à l'échangeur de chaleur, aux garnitures plaquées ou à d'autres composants en raison d'eau, de dommages météorologiques, de longues périodes d'humidité, de condensation, de produits chimiques ou de nettoyants agressifs.

Pendant les 10 premières années, Napoleon réparera ou remplacera les pièces défectueuses couvertes par la garantie à vie à sa discrétion, sans frais. De 10 ans à vie, Napoleon fournira les pièces de rechange à 50 % du prix de détail actuel. Le fabricant peut exiger que les pièces ou produits défectueux soient retournés ou que des photos numériques soient fournies pour soutenir la réclamation. Les produits retournés doivent être expédiés prépayés au fabricant pour enquête.

Si un produit est jugé défectueux, le fabricant réparera ou remplacera ce défaut. Avant d'expédier votre appareil ou ses composants défectueux, votre revendeur doit obtenir un numéro d'autorisation. Tout article expédié sans autorisation sera refusé et retourné à l'expéditeur. Les frais d'expédition ne sont pas couverts par cette garantie. Des frais de service supplémentaires peuvent s'appliquer si vous demandez un service de garantie auprès d'un revendeur. L'indemnité de main-d'œuvre sous garantie est uniquement destinée au remplacement de la pièce garantie. Les frais de déplacement, les tests diagnostiques, l'expédition et autres frais connexes ne sont pas couverts par cette garantie.

Toutes les spécifications et conceptions sont sujettes à modification sans préavis en raison des améliorations continues des produits. Napoleon est une marque déposée de Wolf Steel Ltd.

12.0 Historique d'entretien

Historique d’entretien de l’appareil Cet appareil doit être entretenu
annuellement selon l'utilisation

Date	Nom du détaillant	Nom du technicien de service	Service effectué	Préoccupations particulières

[illegible]

[illegible]



50 ans de solutions
de confort à domicile.



NAPOLEON® products are protected by one or more U.S. and Canadian and/or foreign patents or patents pending.



Adresse

Wolf Steel Ltée

24 chemin Napoleon, Barrie,
Ontario, L4M 0G8, Canada

103 promenade Miller,
Crittenden, Kentucky, 41030,
États-Unis



Téléphone

Canada

1-866-820-8686

En ligne

 www.napoleon.com



Scannez le code pour le
soutien à la clientèle.