



# INSTALLATION AND OPERATION 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 vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

#### - WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a 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.

#### INSTALLER:

Leave this manual with the appliance

#### CONSUMER:

Retain this manual for future reference

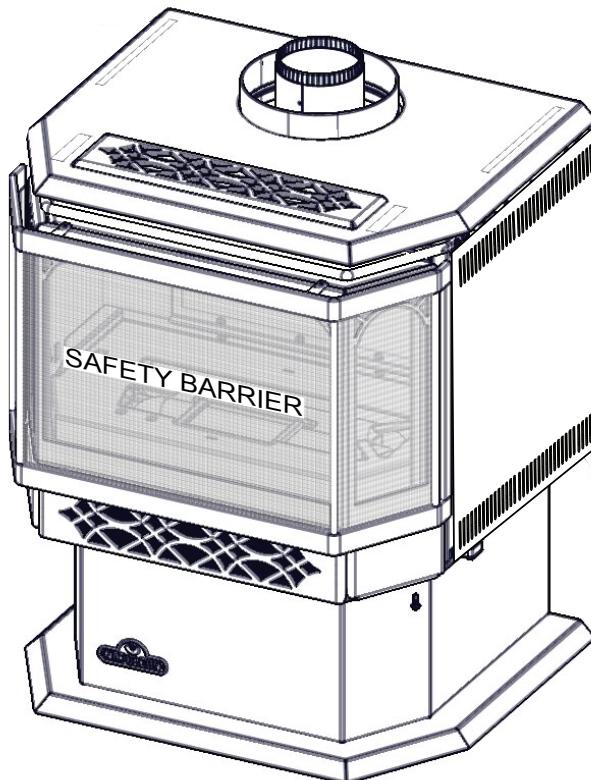


BARRIER



**Haliburton™**

(GDS28-1 illustrated)



Model GS28 is made up of Model GDS28 and Natural Vent Adapter Kit GS-150KT

## FOR INDOOR USE ONLY

CERTIFIED TO THE CANADIAN AND AMERICAN NATIONAL STANDARDS:  
CSA 2.22 AND ANSI Z21.50 FOR VENTED DECORATIVE GAS APPLIANCES



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada / 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030  
Phone 1 (866) 820-8686 • [www.napoleon.com](http://www.napoleon.com) • [hearth@napoleon.com](mailto:hearth@napoleon.com)

# safety information

## ⚠️ WARNING

- This appliance is hot when operated and can cause severe burns if contacted.
- Any changes or alterations to this appliance or its controls can be dangerous and is prohibited.
- Do not operate appliance before reading and understanding operating instructions. Failure to operate appliance according to operating instructions could cause fire or injury.
- Ensure the glass door is opened or removed when lighting the pilot for the first time and when the gas supply has run out.
- Risk of fire or asphyxiation, do not operate appliance with fixed glass removed and never obstruct the front opening of the appliance.
- Do not connect 110 volts to the control valve, with the exception of models; GSST8 and GT8.
- Risk of burns. The appliance should be turned off and cooled 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 other materials in this appliance.
- Provide adequate ventilation and combustion air. Provide adequate accessibility clearance for servicing and operating the appliance.
- 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 (35mb).
- The appliance must not be operated at temperatures below freezing (32°F / 0°C). Allow the appliance to warm to above freezing prior to operation, with the exception of models; GSS36, GSS42; these appliances are suitable for 0°F / -18°C.
- **Children and adults should be alerted to hazards of high surface temperature and should stay away to avoid burns or clothing ignition.**
- **Young children should be carefully supervised when they are in the same room as the appliance. Toddlers, young children and others may be susceptible to accidental contact burns. A physical barrier is recommended if there are at risk individuals in the house. To restrict access to an appliance or stove, install an adjustable safety gate to keep toddlers, young children and other at risk individuals out of the room and away from hot surfaces.**
- **Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.**
- **Due to high temperatures, the appliance should be located out of traffic and away from furniture and draperies.**
- Furniture or other objects must be kept a minimum of 4 feet (1.22m) away from the front of the appliance.
- Ensure you have incorporated adequate safety measure to protect infants/toddlers from touching hot surfaces.
- Even after the appliance is off, it will remain hot for an extended period of time.
- Check with your local hearth specialty dealer for safety screens and hearth guards to protect children from hot surfaces. These screens and guards must be fastened to the floor.
- **Any safety screen, guard or barrier removed for servicing the appliance, must be replaced prior to operating the appliance.**
- It is imperative that the control compartments, burners and circulating blower and its passageway in the appliance and venting system are kept clean. The appliance and its venting system should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. The appliance area must be kept clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids.
- If the appliance shuts off, do not re-light until you provide fresh air. If appliance keeps shutting off, have it serviced. Keep 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 any drafts that alter burner flame patterns.

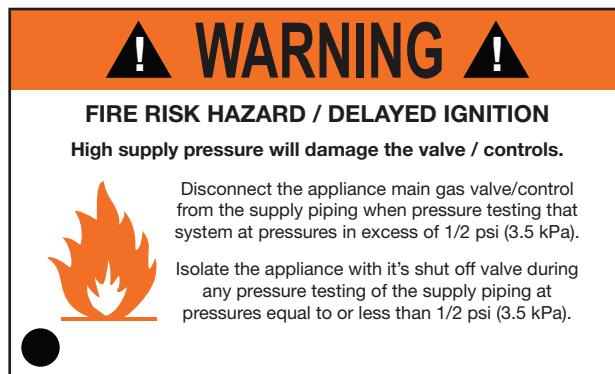


A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with this appliance and must be installed for the protection of children and other at-risk individuals.

## ⚠ WARNING

- Do not use a blower insert, heat exchanger insert or other 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. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
- Do not operate the appliance with the glass door removed, cracked or broken. Replacement of the glass should be done by a licensed or qualified service person, if equipped.
- Do not strike or slam shut the appliance glass door, if equipped.
- **Only doors / optional fronts certified with the appliance are to be installed on the appliance.**
- Keep the packaging material out of reach of children and dispose of the material in a safe manner. As with all plastic bags, these are not toys and should be kept away from children and infants.
- Carbon or soot should not occur in a vent free appliance as it can distribute into the living area of your home. If you notice any signs of carbon or soot, immediately turn off your appliance and arrange to have it serviced by a qualified technician before operating it again.
- If equipped, the screen must be in place (closed) when the appliance is in operation.
- When equipped with pressure relief doors, they must be kept closed while the appliance is operating to prevent exhaust fumes containing carbon monoxide, from entering into the home. Temperatures of the exhaust escaping through these openings can also cause the surrounding combustible materials to overheat and catch fire.
- Carbon monoxide poisoning may lead to death; early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headache, dizziness and/or nausea. If you have these signs, the appliance may not be working properly. Get fresh air at once! Have appliance serviced. Some people; pregnant women, persons with heart or lung disease, anemia, those under the influence of alcohol, those at high altitudes are more affected by carbon monoxide than others. Failure to keep the primary air opening(s) of the burner(s) clean may result in sooting and property damage.
- As with any combustion appliance, we recommend having your appliance regularly inspected and serviced as well as having a Carbon Monoxide Detector installed in the same area to defend you and your family against Carbon Monoxide (not applicable for outdoor appliances).
- Ensure clearances to combustibles are maintained when building a mantel or shelves above the appliance. Elevated temperatures on the wall or in the air above the appliance can cause melting, discolouration or damage to decorations, a TV or other electronic components.
- **For appliances equipped with a safety barrier; if the barrier becomes damaged, the barrier shall be replaced with the manufacturer's barrier for this appliance.**
- **Installation and repair should be done by a qualified service person. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean.**
- For outdoor products only: this appliance must not be installed indoors or within any structure that prevents or inhibits the exhaust gases from dissipating in the outside atmosphere.
- If applicable, the millivolt version of this appliance uses and requires a fast acting thermocouple. Replace only with a fast acting thermocouple supplied by Wolf Steel Ltd.

**⚠ 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 carbon monoxide, 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](http://www.P65Warnings.ca.gov).



# table of contents

## general information

- rates and efficiencies
- general instructions
- rating plate information
- mobile home installation (model GDS28)
- dimensions

## venting

- typical vent installation
- special vent installations
- periscope termination
- vent terminal clearances
- vent flow charts
- definitions
- elbow vent lengths
- horizontal termination
- top exit vertical termination
- vertical through existing chimney

## installation

- minimum clearances to combustibles
- horizontal installation
- vertical installation
- horizontal air terminal installation - model GDS28
- vertical air terminal installation
- appliance vent connection
- natural vent specifics
- chimney installation
- combustion air
- installing natural vent
- natural vent
- adding vent sections

## gas installation

### optional wall switch / remote (millivolt)

<b>5</b>	<b>finishing</b>	<b>27</b>
5	safety screen installation and removal	27
6	door closing and opening	28
7	log placement	29
7	glowing embers	30
8	charcoal embers	30
8	logo placement	30
10	control access cover removal / installation	30
11		
11	<b>operating instructions</b>	<b>31</b>
12	operating/lighting instructions	31
13	<b>wiring diagram (electronic)</b>	<b>32</b>
13	<b>operation (electronic)</b>	<b>33</b>
13	pilot-on-demand	34
14	<b>operation (millivolt)</b>	<b>35</b>
16		
16	<b>adjustment</b>	<b>36</b>
18	pilot burner adjustment	36
19	venturi adjustment	37
19	flame characteristics	37
19	<b>maintenance</b>	<b>38</b>
20	annual maintenance	39
21	care of glass	39
21	blower replacement	40
21	<b>replacement parts</b>	<b>41</b>
22	overview	42
23	millivolt valve train assembly	43
23	electronic valve train assembly	44
23	<b>accessories</b>	<b>45</b>
23	<b>troubleshooting (millivolt)</b>	<b>46</b>
24	<b>troubleshooting (electronic)</b>	<b>49</b>
24	<b>warranty</b>	<b>52</b>
25	<b>service history</b>	<b>53</b>
<b>26</b>		
<b>26</b>		

## note:

The information throughout this manual is believed to be correct at the time of printing. Wolf Steel Ltd. reserves the right to change or modify any information within this manual at any time without notice. Changes, other than editorial, are denoted by a vertical line in the margin.

**Installer, please fill out the following information:**

Customer: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 Date of Installation: \_\_\_\_\_  
 Location of Appliance: \_\_\_\_\_  
 Installer: \_\_\_\_\_  
 Dealer/Distributor \_\_\_\_\_  
 Contact Number: \_\_\_\_\_  
 Serial #: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_

**Natural Gas:**  GDS28-1NSB  
 GS28-1N  
 GDS28-1NE  
 GS28-1NE

**Propane:**  GDS28-1PSB  
 GS28-1P  
 GDS28-1PE  
 GS28-1PE

## 1.0 general information

When the appliance is installed at elevations above 4,500 ft (1372m), 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 1,000 ft (305m).

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 may 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.**

**note:**

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

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

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, using a hair dryer or similar heat source. The protective wrap must be removed before operating the appliance.

**Vented decorative gas appliance: not a source of heat; not for use with solid fuel.**

### 1.1 rates and efficiencies

	GDS28		GS28	
	NG	P	NG	P
Altitude (FT)	0-4,500		0-4500	
Max. Input (BTU/HR)	30,000	26,000	30,000	26,000
Max. Output (BTU/HR)	25,500	22,360	24,600	21,600
Min. Inlet Gas Supply Pressure	4.5" (11mb) Water Column	11" (27mb) Water Column	4.5" (11mb) Water Column	11" (27mb) Water Column
Max. Inlet Gas Supply Pressure	7" (17mb) * Water Column	13" (32mb) Water Column	7" (17mb) * Water Column	13" (32mb) Water Column
Manifold Pressure (Under Flow Conditions)	3.5" (9mb) Water Column	10" (25mb) Water Column	3.5" (9mb) Water Column	10" (25mb) Water Column

\* Max. inlet pressure not to exceed 13".

# general information

## 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" (121.9cm) 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 (35mb).
- Use only Wolf Stetel-approved optional accessories and replacement parts with this appliance. Using non-listed 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 (0.9m).
- 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).

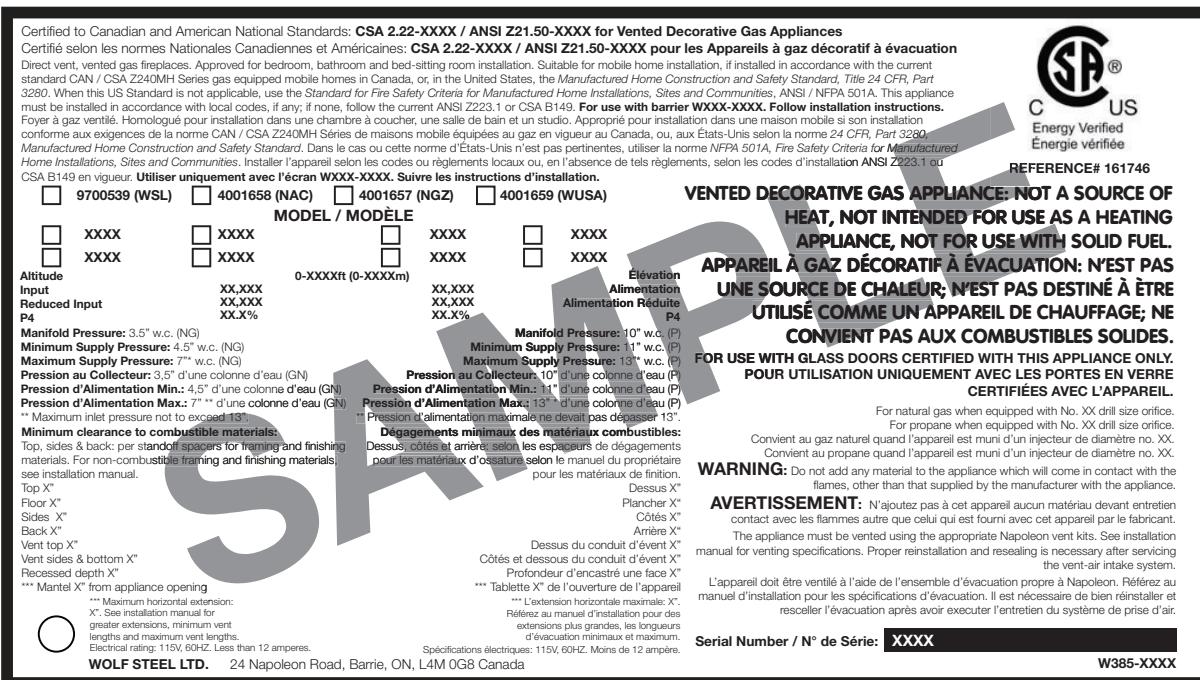
The appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shutoff valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psig (35 mb). When installed with a blower or fan, the junction box must be electrically 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 with the appliance at all times. It 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 (model GDS28)

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.

This mobile/manufactured home listed appliance comes factory equipped with a means to secure the appliance. Built in appliances are equipped with 1/4" (6.4mm) 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. For mobile home installations, the appliance must be fastened in place. It is recommended that the appliance be secured in all installations. Always turn off 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.

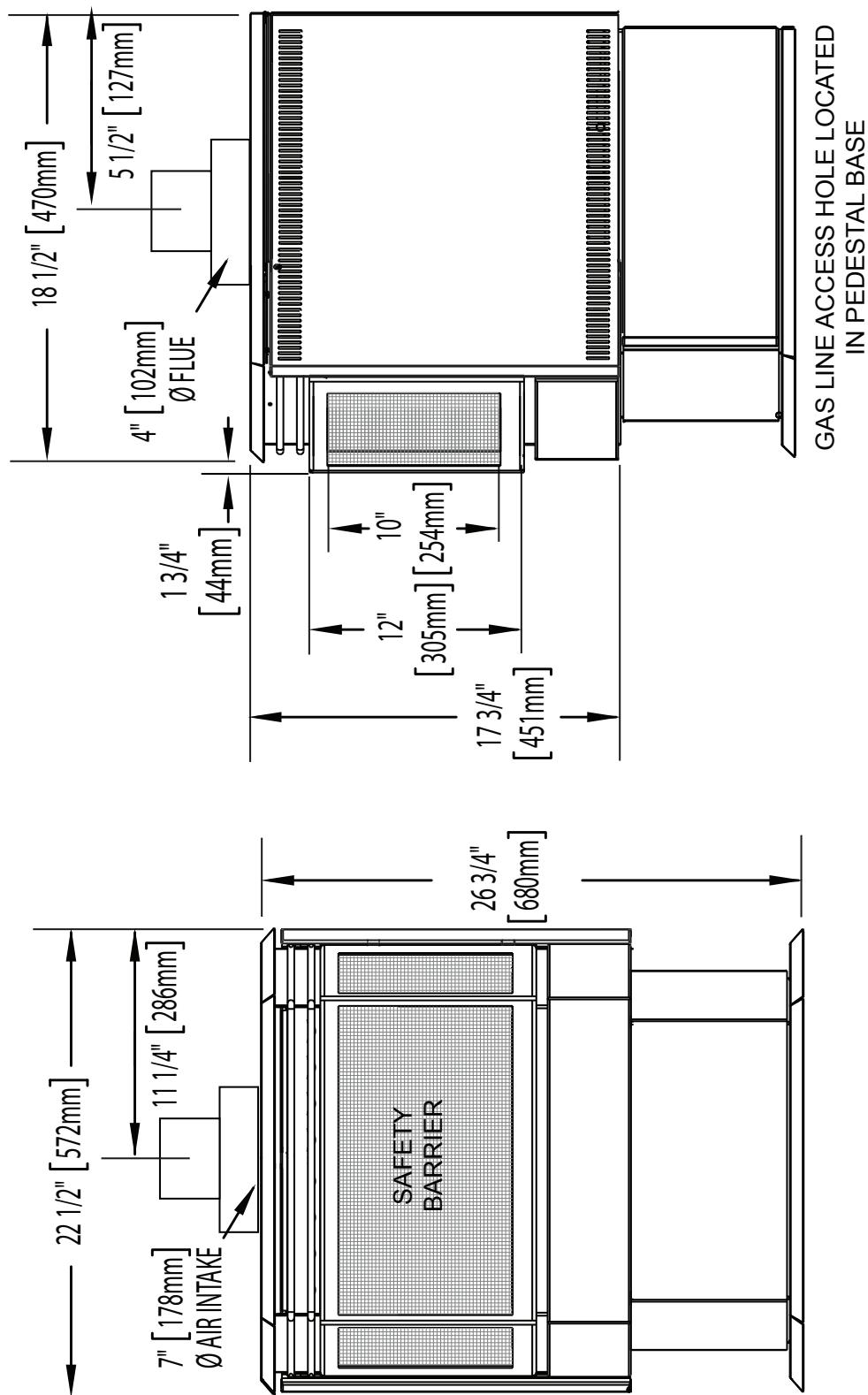
This appliance is certified to be installed in an aftermarket permanently located, manufactured (mobile) home, where not prohibited by local codes.

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.



## **WARNING**

- Risk of fire. Maintain specified air space clearances to vent pipe and appliance.
- The vent system must be supported every 3'(0.9m) 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" (102mm) exhaust / 7" (178mm) air intake vent pipe system. Refer to the section applicable to your installation.**

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.

**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 1-1/4" (25.4mm - 6.4mm) air gap all around between the inner liner and outer appliance pipe is required for safe operation. Use a firestop when penetrating interior walls, floor or ceiling.**

Use only Wolf Steel, Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp, American Metal Amerivent or Metal-Fab 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 Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp, American Metal Amerivent and Metal-Fab, 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 from the corresponding supplier:

Vent Manufacturer	Starter Adapter Part Number	Supplier	Website
Duravent	GDS924N	Wolf Steel	<a href="http://www.duravent.com">www.duravent.com</a>
Amerivent	4DSC-N2	American Metal	<a href="http://www.americanmetalproducts.com">www.americanmetalproducts.com</a>
Direct Temp	4DT-AAN	Selkirk	<a href="http://www.selkirkcorp.com">www.selkirkcorp.com</a>
SuperSeal	4DNA	Metal-Fab	<a href="http://www.mtlfab.com">www.mtlfab.com</a>

For vent systems that provide seals on the inner exhaust flue, only the outer air intake joints must be sealed using a red high temperature silicone (RTV). This same 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. High temperature sealant must be ordered separately.

When using Wolf Steel venting components, use only approved Wolf Steel termination kits: wall terminal kit **GD-175** (7/12" of venting included), or 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.**

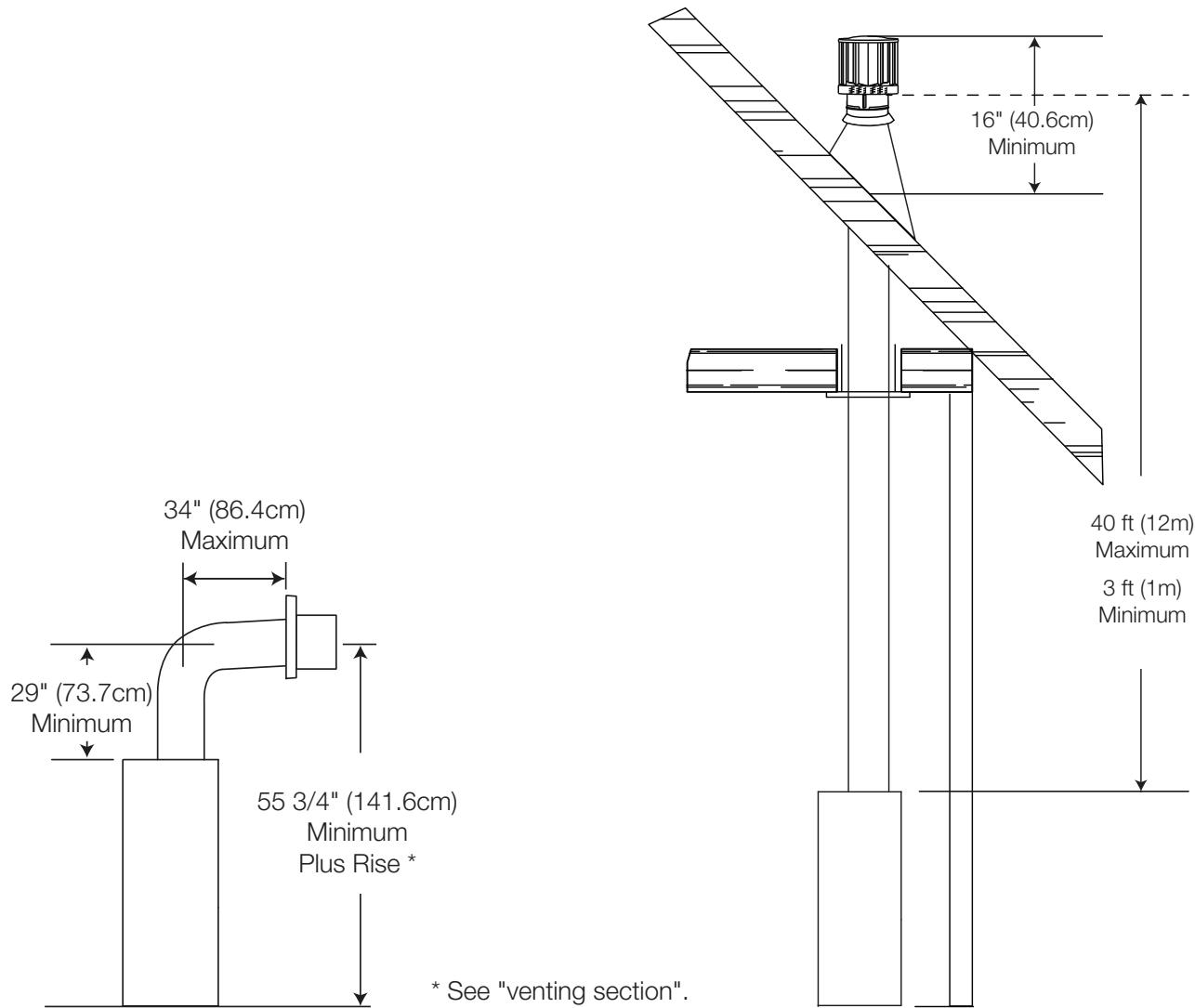
**Rigid and flexible venting systems must not be combined. Different venting manufacturer components must not be combined.**

# venting

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

Deviation from the minimum vertical vent length can create difficulty in burner start-up and / or carboning. Use an adjustable pipe as the final length of rigid piping to the stove for ease of installation.

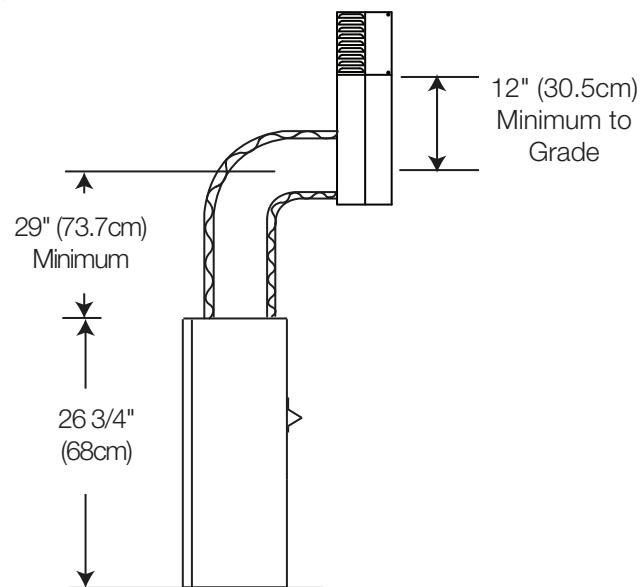
## 2.1 typical vent installation



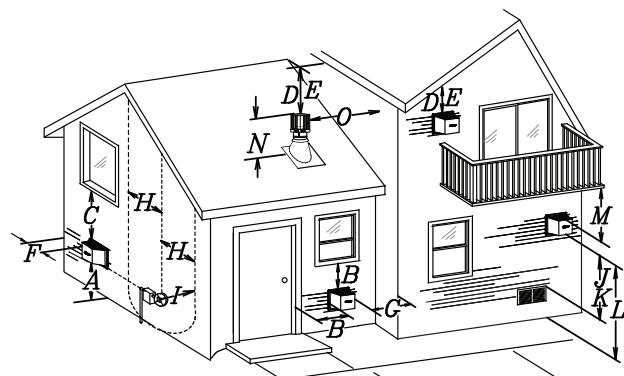
## 2.2 special vent installations

### 2.2.1 periscope termination

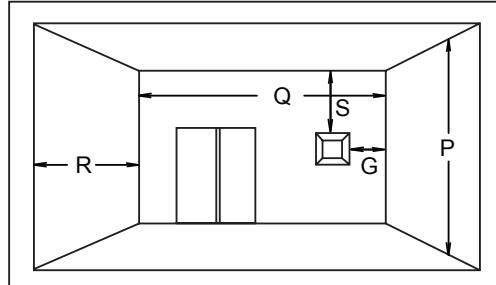
Use the periscope kit to locate the air termination above grade. The periscope must be installed so that when final grading is completed, the bottom air slot is located a minimum 12" (305mm) above grade. The maximum allowable vent length (including both rise and run) is 10' (3m) for a fireplace and 8' (2m) 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)



## 2.3 vent terminal clearances



## Covered balcony applications ††\*



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

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

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

## note:

Wall terminals are for illustration purposes only. Size and shapes may vary.

INSTALLATIONS	
CANADA	U.S.A.
A 12" (30.5cm)	12" (30.5cm)
B 12" (30.5cm) <sup>Δ</sup>	9" (229mm) <sup>Δ</sup>
C 12" (30.5cm)*	12" (30.5cm)*
D 18" (45.7cm)**	18" (45.7cm)**
E 12" (30.5cm)**	12" (30.5cm)**
F 0" (0mm)	0" (0mm)
G 0" (0mm)***	0" (0mm)***
2" (51mm)***	2" (51mm)***
H 3'(0.9m)	3'(0.9m)****
I 3' (0.9m)	3' (0.9m)****
J 12" (30.5cm)	9" (229mm)
K 6' (1.8m)	3' (0.9m) †
L 7' (2.1m) ‡	7' (2.1m) ****
M 12" (30.5cm)††	12" (30.5cm)****
N 16" (40.6cm)	16" (40.6cm)
O 2' (0.6m) †*	2' (0.6m) †*
P 8' (2.4m)	8' (2.4m)
Q 3' (0.9m)	3' (0.9m)
R 6' (1.8m)	6' (1.8m)
S 12" (30.5cm)	12" (30.5cm)

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.

\* Recommended to prevent condensation on windows and thermal breakage

\*\* It is recommended to use a heat shield and to maximize the distance to vinyl clad soffits.

\*\*\* The periscope requires a minimum 18 inches clearance from an inside corner.

\*\*\*\* This is a recommended distance. For additional requirements, check local codes.

† 3 feet above if within 10 feet horizontally.

‡ A vent shall not terminate where it may cause hazardous frost or ice accumulations on adjacent property surfaces.

†† Permitted only if the veranda, porch, or deck is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

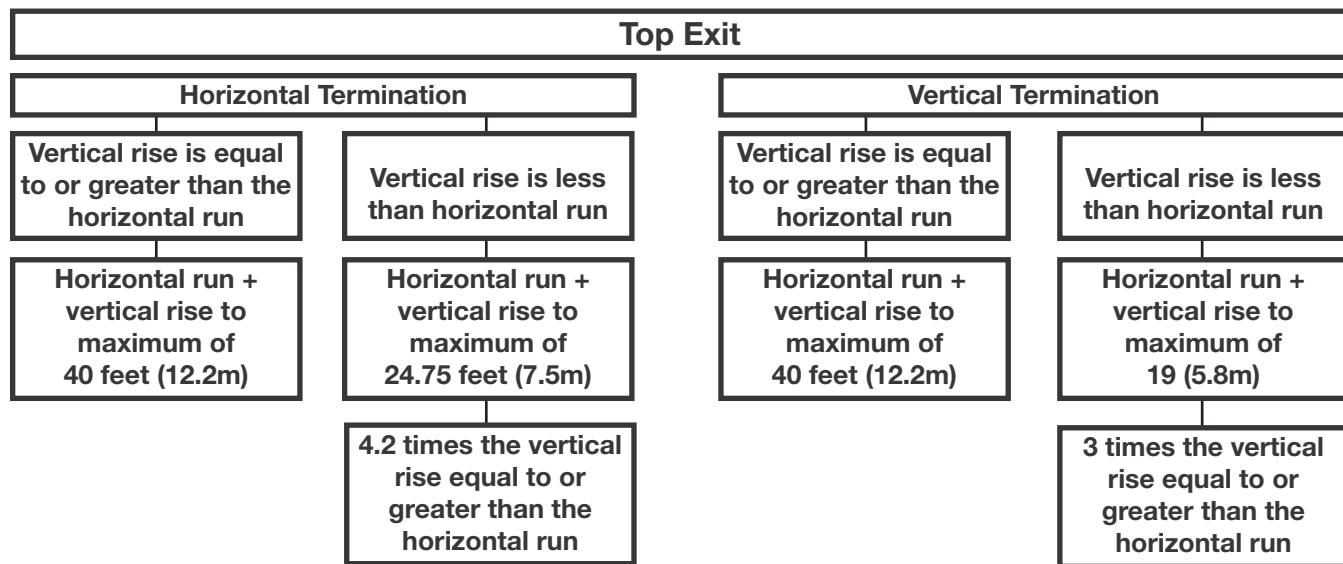
†\* Recommended to prevent recirculation of exhaust products. For additional requirements, check local codes.

††\* Permitted only if the balcony is fully open on a minimum of one side.

## 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.

## 2.4 vent flow charts



## 2.5 definitions

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

> - greater than

$\geq$  - equal to or greater than

< - less than

$\leq$  - equal to or less than

$H_T$  - total of both horizontal vent lengths ( $H_R$ ) and offsets ( $H_O$ ) in feet

$H_R$  - combined horizontal vent lengths in feet

$H_O$  - offset factor: .03 (total degrees of offset - 90°\*) in feet

$H_O$  - offset factor: .03 (total degrees of offset - 135°\*) in feet

$V_T$  - combined vertical vent lengths in feet

## 2.6 elbow vent lengths

	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

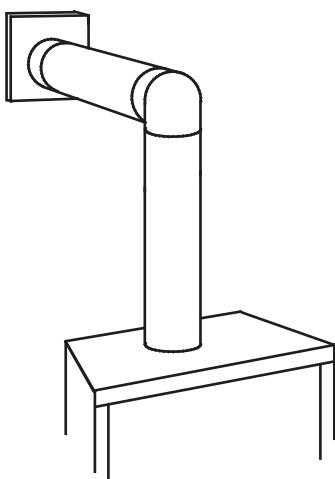
\* The first 90° offset has a zero value and is shown in the formula as - 90°

\* The first 45° and° 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

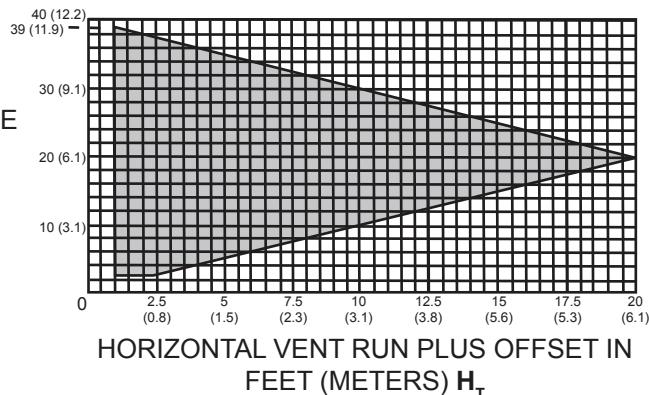
$$(H_T) \leq (V_T)$$

**Simple venting configuration (only one 90° elbow)**



REQUIRED  
VERTICAL RISE  
IN FEET  
(METERS)  $V_T$

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



The shaded area within the lines represents acceptable values for  $H_T$  and  $V_T$

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

**Formula 1:**  $H_T \leq V_T$

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

**Example:**

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

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

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

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

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

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

$$H_O = .03 \text{ (three 90° elbows - 90°)} = .03 (270° - 90°) = 5.4 \text{ FT (1.7m)}$$

$$H_T = H_R + H_O = 4.5 \text{ FT (1.4m)} + 5.4 \text{ FT (1.7m)} = 9.9 \text{ FT (3m)}$$

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

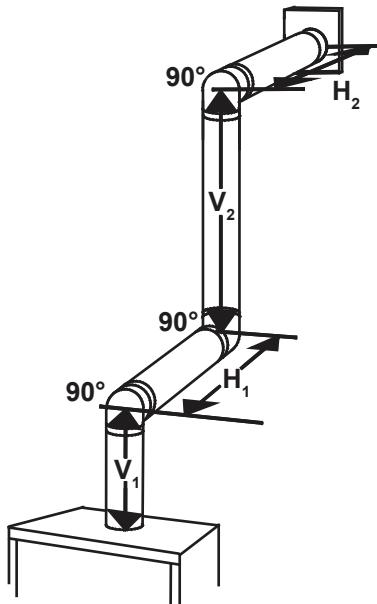
**Formula 1:**  $H_T \leq V_T$

$$9.9 \text{ FT (3m)} \leq 11 \text{ FT (3.4m)}$$

**Formula 2:**  $H_T + V_T \leq 40$  FT (12.2m)

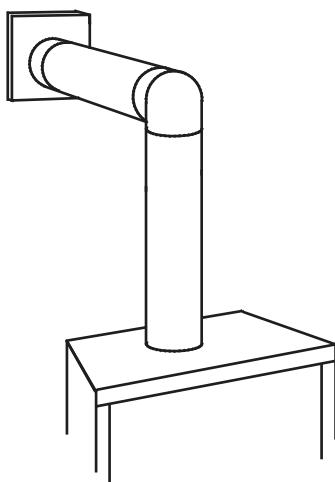
$$20.9 \text{ FT (6.4m)} \leq 40 \text{ FT (12.2m)}$$

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

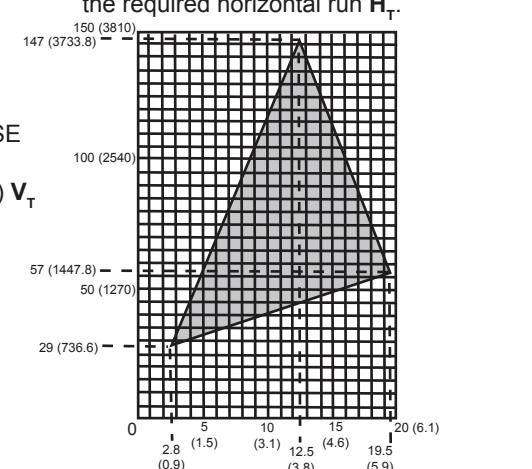


**(H<sub>T</sub>) > (V<sub>T</sub>)**

**Simple venting configuration (only one 90° elbow)**



REQUIRED  
VERTICAL RISE  
IN INCHES  
(MILLIMETERS) V<sub>T</sub>



HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET (METERS) H<sub>T</sub>

The shaded area within the lines represents acceptable  
values for H<sub>T</sub> and V<sub>T</sub>

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

**Formula 1:** H<sub>T</sub> ≤ 4.2 V<sub>T</sub>

**Formula 2:** H<sub>T</sub> + V<sub>T</sub> ≤ 24.75 feet (7.5m)

**Example:**

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

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

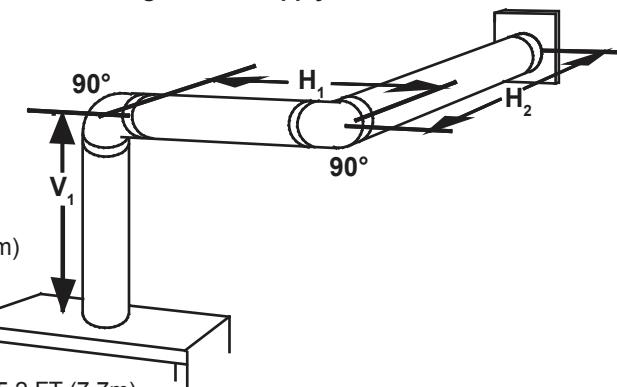
$$H_2 = 5 \text{ FT (1.5m)}$$

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

$$H_o = .03 \text{ (two 90° elbows - 90°)} = .03 (180° - 90°) = 2.7 \text{ FT (0.8m)}$$

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

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



**Formula 1:** H<sub>T</sub> ≤ 4.2 V<sub>T</sub>

$$4.2 V_T = 4.2 \text{ FT (1.3m)} \times 6 \text{ FT (1.8m)} = 25.2 \text{ FT (7.7m)}$$

**Formula 2:** H<sub>T</sub> + V<sub>T</sub> ≤ 24.75 FT (7.5m)

$$16.7 \text{ FT (5.1m)} \leq 24.75 \text{ (7.5m)}$$

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

**Example:**

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

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

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

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

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

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

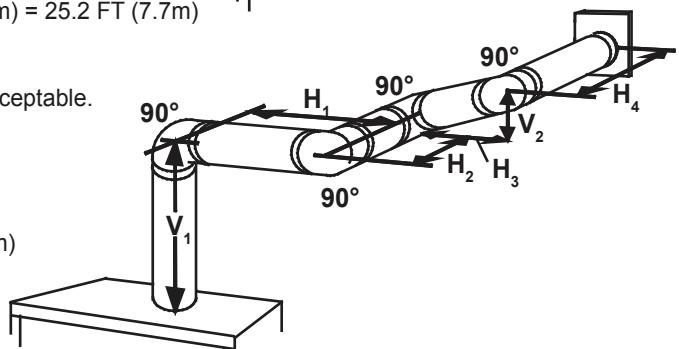
$$H_4 = 1.5 \text{ FT (0.5m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2 \text{ FT (0.6m)} + 1 \text{ FT (0.3m)} + 1 \text{ FT (0.3m)} + 1.5 \text{ FT (0.5m)} = 5.5 \text{ FT (1.7m)}$$

$$H_o = .03 \text{ (four 90° elbows - 90°)} = .03 (360° - 90°) = 8.1 \text{ FT (2.5m)}$$

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

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



**Formula 1:** H<sub>T</sub> ≤ 4.2 V<sub>T</sub>

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

$$13.6 \text{ FT (4.2m)} \leq 23.1 \text{ FT (7m)}$$

**Formula 2:** H<sub>T</sub> + V<sub>T</sub> ≤ 24.75 FT (7.5m)

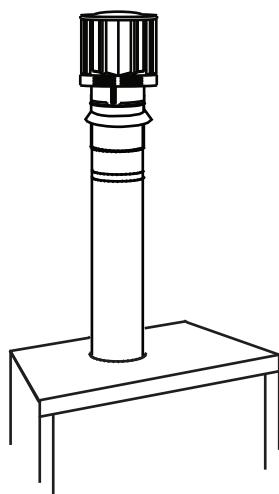
$$19.1 \text{ FT (5.8m)} \leq 24.75 \text{ (7.5m)}$$

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

## 2.8 top exit vertical termination

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

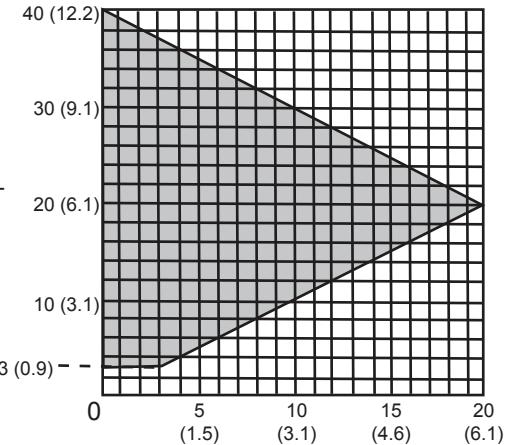
Simple venting configurations.



REQUIRED  
VERTICAL  
RISE IN FEET  
(METERS)  $V_T$

See graph to determine the required vertical rise  $V_T$  for the

required horizontal run  $H_T$ .



HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET (METERS)  $H_T$

The shaded area within the lines represents acceptable  
values for  $H_T$  and  $V_T$

For vent configurations requiring one or more 90° elbows the following formulas apply:

Formula 1:  $H_T \leq V_T$

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

Example:

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

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

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

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

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

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

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

$$H_O = .03 \text{ (four 90° elbows - 90°)}$$

$$= .03 (360° - 90°) = 8.1 \text{ FT (2.5m)}$$

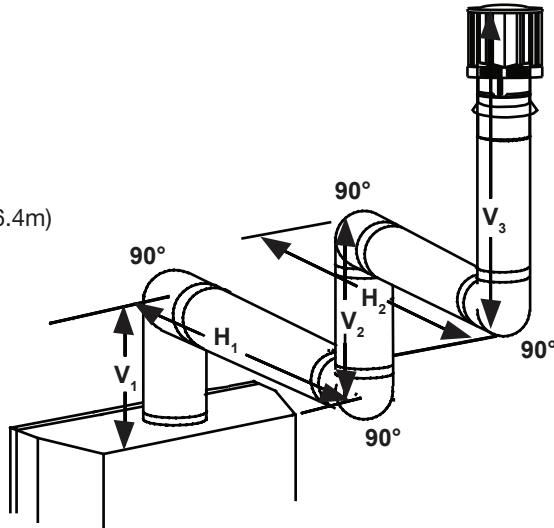
$$H_T = H_R + H_O = 10.5\text{FT (3.2m)} + 8.1\text{FT (2.5m)} = 18.6\text{FT (5.7m)}$$

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

$$\text{Formula 1: } H_T \leq V_T \\ 18.6\text{FT (5.7m)} \leq 21\text{FT (6.4m)}$$

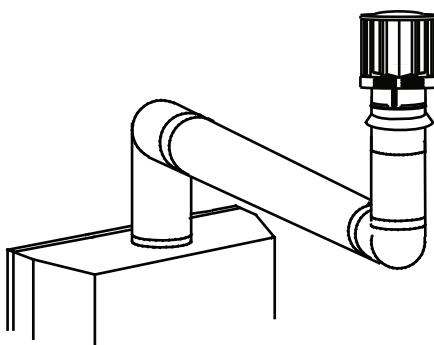
$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ FT (12.19m)} \\ 39.6\text{FT (12.1m)} \leq 40\text{FT (12.2m)}$$

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

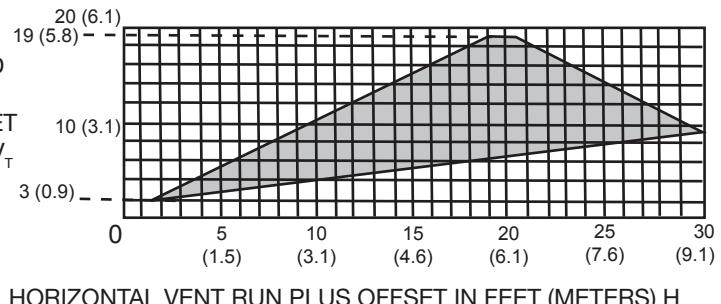


**(H<sub>T</sub>) > (V<sub>T</sub>)**

Simple venting configurations.

See graph to determine the required vertical rise V<sub>T</sub> for the required horizontal run H<sub>T</sub>.

REQUIRED  
VERTICAL  
RISE IN FEET  
(METERS) V<sub>T</sub>

HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET (METERS) H<sub>T</sub>The shaded area within the lines represents acceptable values for H<sub>T</sub> and V<sub>T</sub>

For vent configurations requiring more than two 90° elbows the following formulas apply:

$$\text{Formula 1: } H_T \leq 3V_T$$

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

Example:

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

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

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

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

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

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

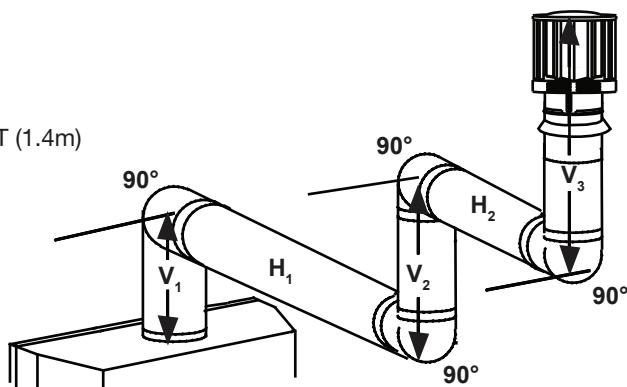
$$H_R = H_1 + H_2 = 6\text{FT (1.8m)} + 2\text{FT (0.6m)} = 8 \text{ FT (2.4m)}$$

$$H_O = .03 \text{ (four 90° elbows - 90°)}$$

$$= .03 (360° - 90°) = 8.1 \text{ FT (2.5m)}$$

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

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



$$\text{Formula 1: } H_T \leq 3V_T$$

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

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

Since this formula is not met, this vent configuration is unacceptable.

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

$$20.6\text{FT (6.3m)} \leq 40 \text{ (12.2m)}$$

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 vertical through existing chimney

**⚠ 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" (76.2mm) co-linear aluminum flex vent system running the full length of a masonry chimney.

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:**

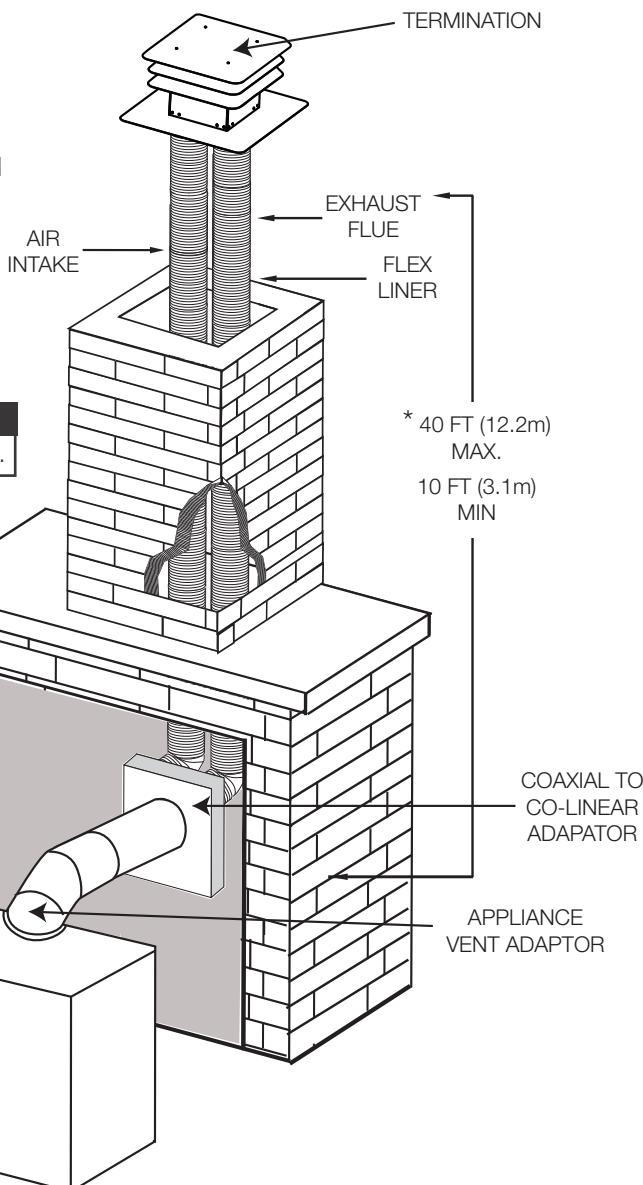
A vent adaptor will be required directly off the appliance.

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" (76.2mm) flex liner and co-linear termination.

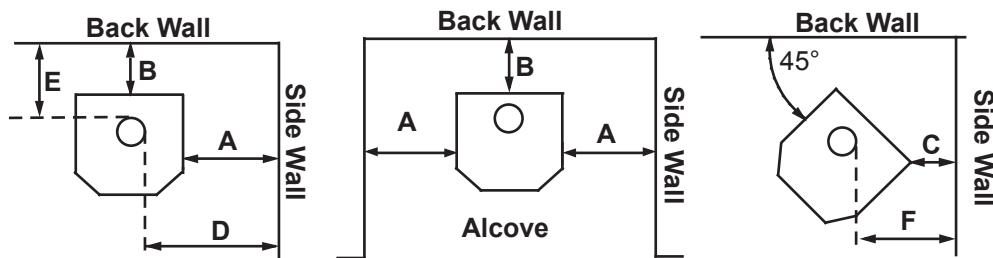
\* Measured from appliance flue collar to termination flue collar



## ⚠ 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 flue 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 minimum clearances to combustibles



<b>A</b>	7" (178mm)	<b>D</b>	14 3/4" (375mm)
<b>B</b>	2" (51mm)	<b>E</b>	4" (102mm)
<b>C</b>	1" (25mm) *	<b>F</b>	9 1/2" (241mm)

- A minimum 20" (508mm) from appliance top to ceiling.

- A minimum 1" (25mm) clearance to combustibles from bottom and sides of vent pipe.

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

#### GDS28:

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

**VERTICAL VENT SECTIONS:** A minimum of 1" (25mm) all around the vent pipe on all vertical runs to combustibles is required.

#### GS28:

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

#### note:

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.

# installation

## 3.1.1 horizontal installation

### **! 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.

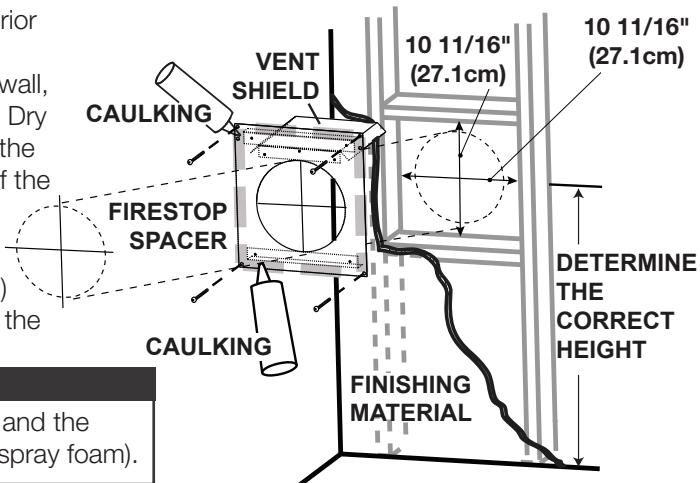
This application occurs when venting through an exterior wall. Having determined the correct height for the air terminal location, cut and frame a hole in the exterior wall, as illustrated, to accommodate the firestop assembly. Dry fit the firestop assembly before proceeding to ensure the brackets on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

The length of the vent shield may be cut shorter for combustible walls that are less than 8 1/2" (215.9mm) thick but the vent shield must extend the full depth of the combustible wall.

**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).

- 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.



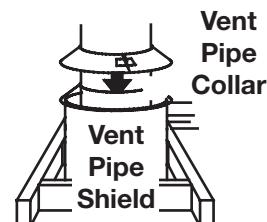
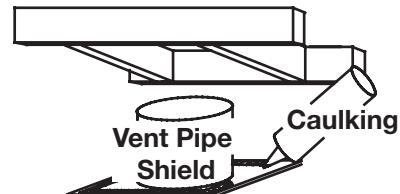
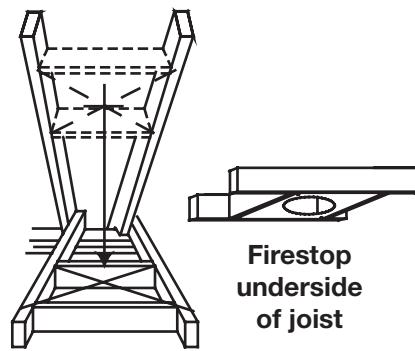
**note:**

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

### 3.1.2 vertical installation

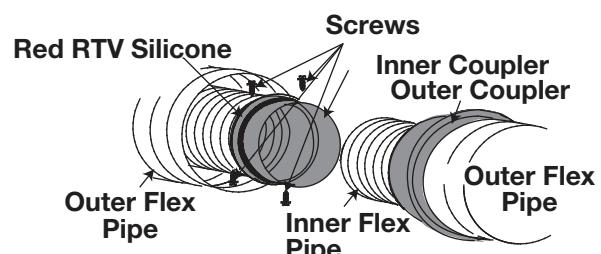
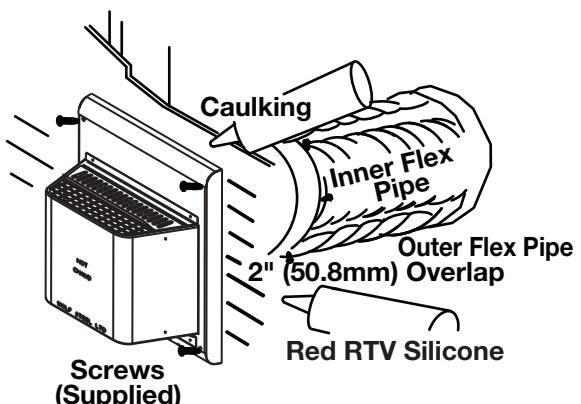
This application occurs when venting through a roof. Installation kits for various roof pitches are available from your authorized dealer / distributor. See the "accessories" section to order specific kits required.

- Determine the air terminal location, cut and frame a square opening, as illustrated, in the ceiling and the roof to provide the minimum 1" (25mm) 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" (25mm) air space around the pipe. Nail headers between the joist for extra support.
- 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.
- 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" (25mm) air space around the pipe.



### 3.1.3 horizontal air terminal installation - model GDS28

- 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" (50.8mm) 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 caulk (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 (0.9m) 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.



**The air terminal mounting plate may be recessed into the exterior wall or siding no greater than the depth of its return flange.**

# installation

## 3.1.4 vertical air terminal installation

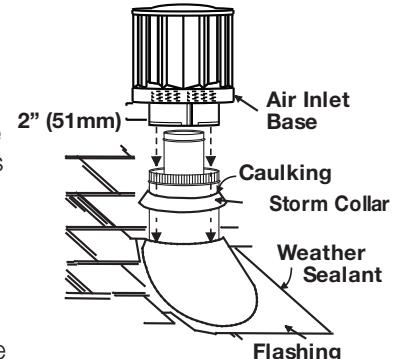
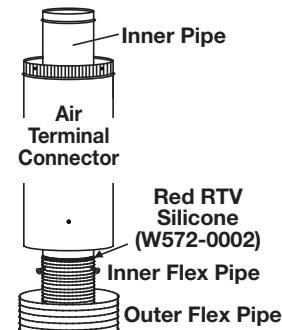
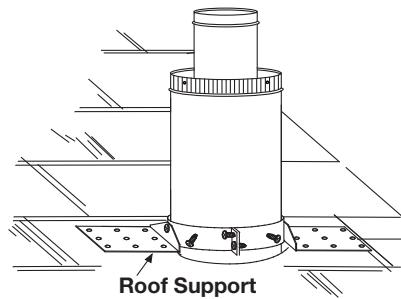
### **! WARNING**

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

**note:**

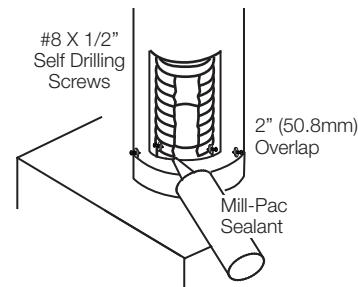
Fastening hardware provided with appropriate roof terminal and liner kits.

- 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.
- Stretch the inner flex pipe to the required length. Slip the inner flex pipe a minimum of 2" (51mm) 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).
- 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.
- 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" (40.6cm) above the highest point that it penetrates the roof.
- 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" (19mm) 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" (19mm) 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.
- 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.
- 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.
- If more vent pipe needs to be used to reach the appliance, see “**horizontal air terminal installation**” section.



### 3.2 appliance vent connection

- A. Attach the adjustable pipe to the last section of rigid pipe. Secure with screws and seal.
- B. Install the inner flex pipe to the appliance. Secure with a minimum of three screws and flat washers when installing 3 $\frac{3}{5}$ ", 4 $\frac{7}{8}$ " or 5 $\frac{5}{8}$ " venting, or six screws and flat washers when installing 8 $\frac{7}{10}$ " or 8 $\frac{11}{16}$ " 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" (50.8mm) into the air intake collar.



**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.

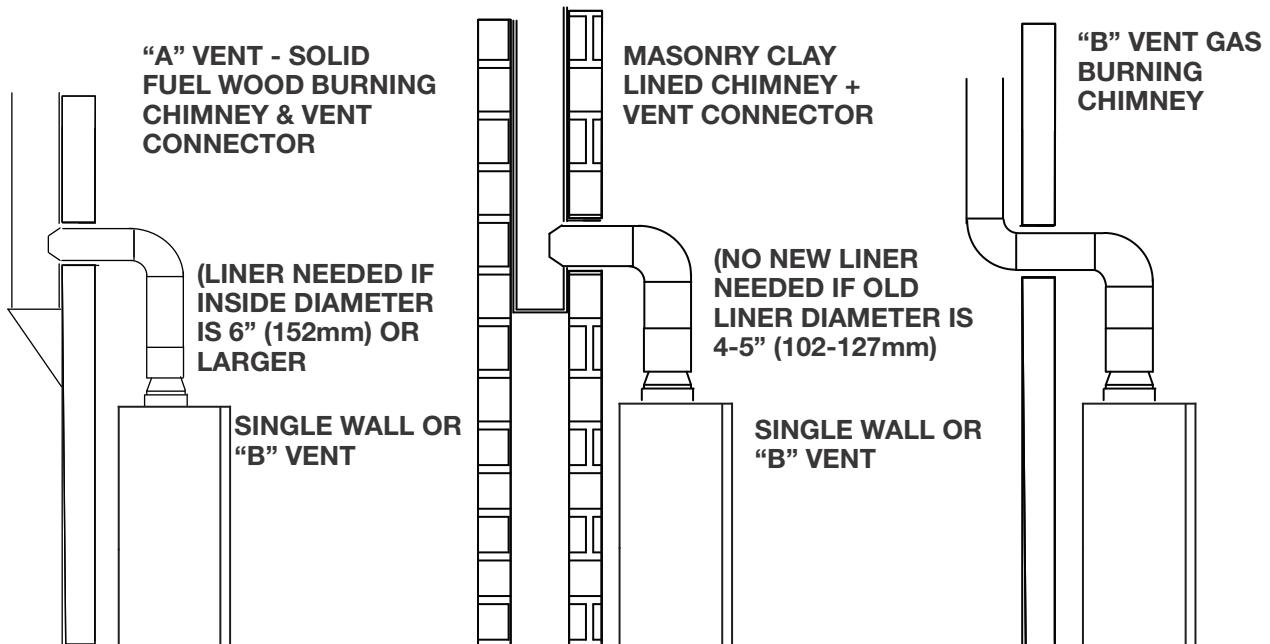
### 3.3 natural vent specifics

#### 3.3.1 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" (6.4mm) rise per foot (0.3m)

#### 3.3.2 combustion air

This appliance needs air for safe operation and must be installed in such a way that adequate combustion air is available.

# installation

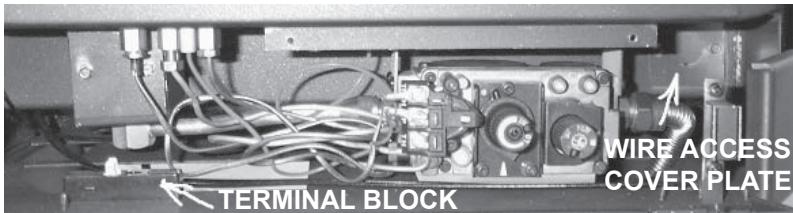
## 3.3.3 installing natural vent

Follow the instructions of the natural vent manufacturer for chimney installation.

- A. Remove and discard the two combustion air cover plates and gaskets located on the rear panel of the appliance.
- B. Replace the four screws per side to secure the rear panel to the appliance.
- C. Remove the spill switch bracket from the rear of the adapter.
- D. Gently pull the two wire terminals (located inside the 7" (178mm) flue collar at the top of the appliance) out approximately 8" (203mm).
- E. 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.
- F. With the spill switch opening aligned to the back of the appliance, push the crimped edge of the adapter in to the appliance flue collar.
- G. Connect the wire terminals to the spill switch and re-secure the bracket.
- H. Secure the terminal block into place as shown with the screw supplied.
- I. Unscrew the wire access cover plate from the rear right hand side below the firebox. Remove and discard the gasket. Remove the knockout from the cover plate and insert the protective bushing. Pull both spill switch wires through the bushing taking up any slack. Replace the cover plate.

**FOR MILLIVOLT:** Disconnect one of the black on/off switch wires and attach to the other side of the terminal block. Connect the remaining wires (1 black - 1 white) with 1/4" connectors to TP/TH and TH on the gas valve.

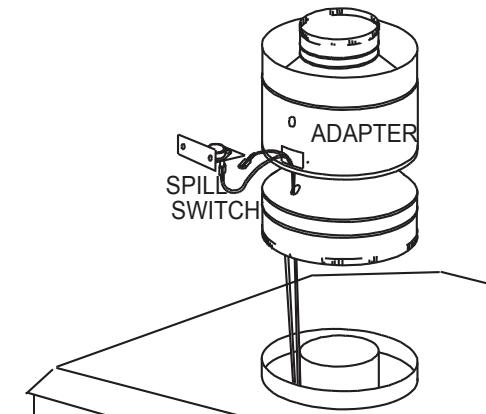
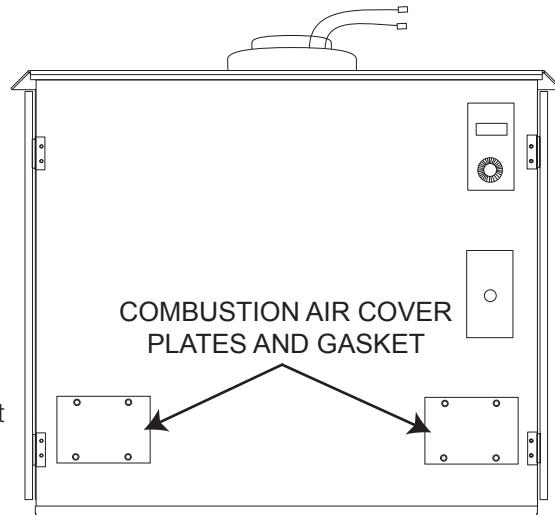
**FOR ELECTRONIC:** Disconnect one of the black on/off switch wires connected to the control module and connect it to the other side of the terminal block. Connect the other white spill switch wire to the control module (see "wiring diagram (electronic)").



For aesthetics, the adapter has been designed to accept a standard matte black 7" (178mm) stove pipe and the decorative band (standard with the GS-150KT). Both are available from your local authorized dealer / distributor.

## 3.3.4 natural vent

Attach the Natural Vent label (see below) in the control area of the appliance.

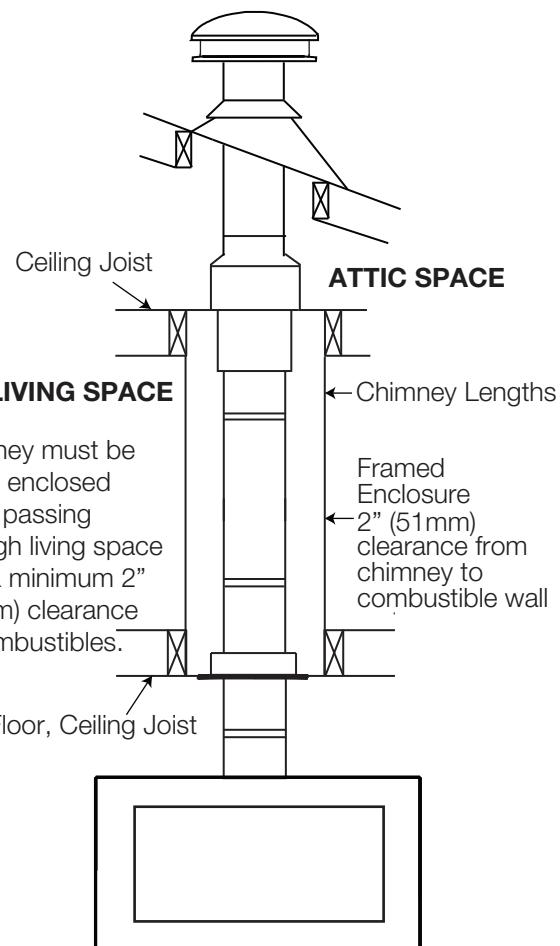
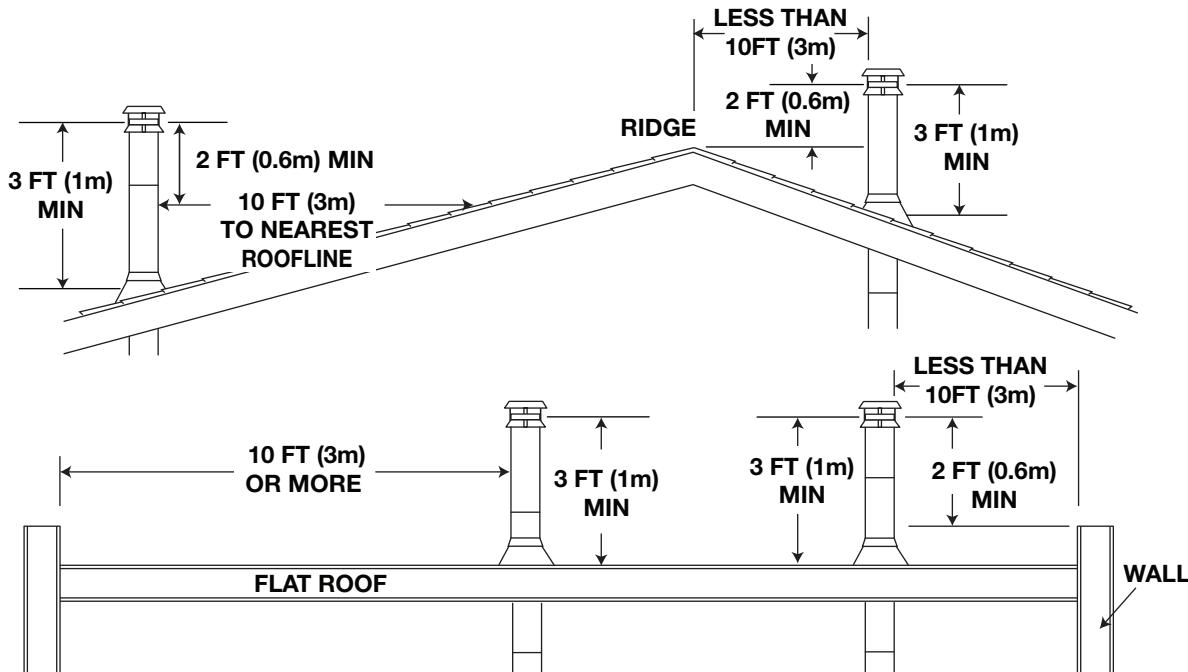


### note:

If not converting, the wires are rated for high temperatures and may remain as is in the appliance collar.

### 3.3.5 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 (0.9m) above its point of contact with the roof and at least 2ft (0.6m) higher than any wall, roof or building within 10ft (3.1m). If the chimney extends more than 5ft (1.5m) 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.



## 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" (13mm) gas supply. Without the connector, it is designed to accept a 3/8" (9.5mm) 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 optional wall switch / remote (millivolt)

### ⚠ WARNING

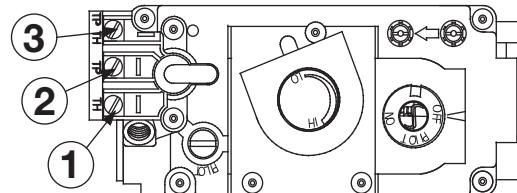
- Do not connect either the wall switch, thermostat or gas valve directly to 110 volt electricity.

For ease of accessibility, an optional remote wall switch or millivolt thermostat may be installed in a convenient location. Route a 2 strand, solid core millivolt wire from the valve to the wall switch or millivolt thermostat. The recommended maximum lead length depends on wire size:

**WIRE SIZE**

14 gauge (1.8mm)	100 feet (30.5m)
16 gauge (1.5mm)	60 feet (18.3m)
18 gauge (1.2mm)	40 feet (12.2m)

**MAX. LENGTH**



Disconnect the existing wires from terminals 1 and 3 (from the ON/OFF switch) and replace with the leads from the wall switch / millivolt thermostat.

## ⚠️ WARNING

- Risk of fire!
- Never obstruct the front opening of the appliance.
- The front of the appliance must be finished with any non-combustible materials such as brick, marble, granite, etc., provided that these materials do not go below the specified dimension, as illustrated.
- Do not strike, slam, or scratch. Do not operate appliance with glass removed, cracked, or scratched.
- Facing and/or finishing material must never overhang into the appliance opening.
- The glass door assembly is a safety device designed to pivot forward when relieving excess pressure that might occur. Finishing or other materials must not be located in the opening surrounding the door as this will interfere with the doors ability to relieve pressure.
- If applicable, drywall dust will penetrate into the blower bearings, causing irreparable damage. Care must be taken to prevent drywall dust from coming into contact with the blower or its compartment. Any damage resulting from this condition is not covered by the warranty policy.

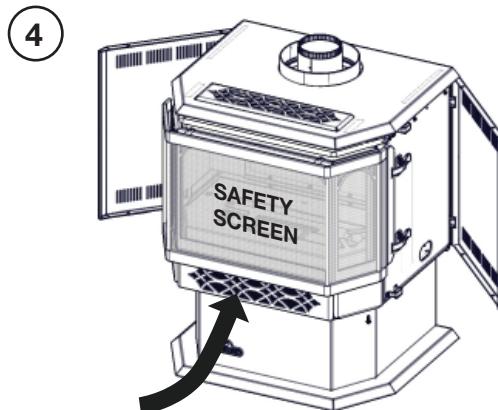
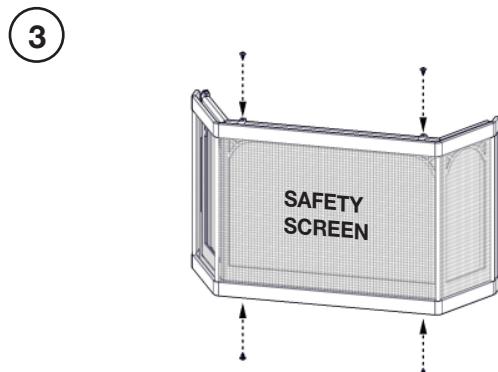
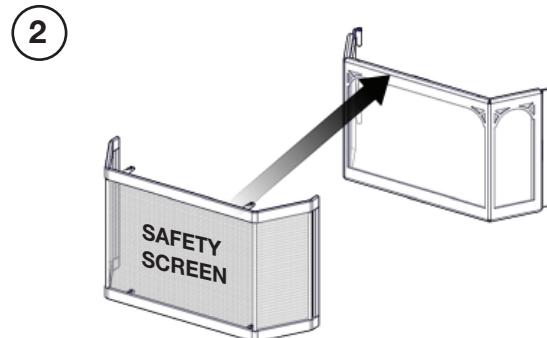
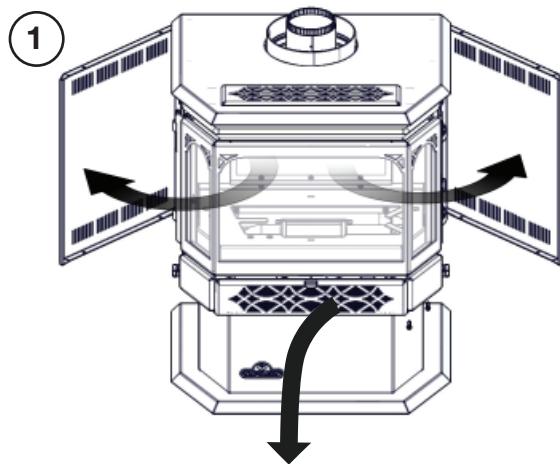
### 6.1 safety screen installation and removal

## ⚠️ 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.**

Open the side panels and control door on the appliance. Place the safety screen onto the door frame. Install the 4 screws on the top and bottom of the safety screen. Ensure the safety screen is installed correctly before closing the side panels and control door. Reverse these steps to remove the safety screen.



**6.2 door closing and opening****⚠ 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.

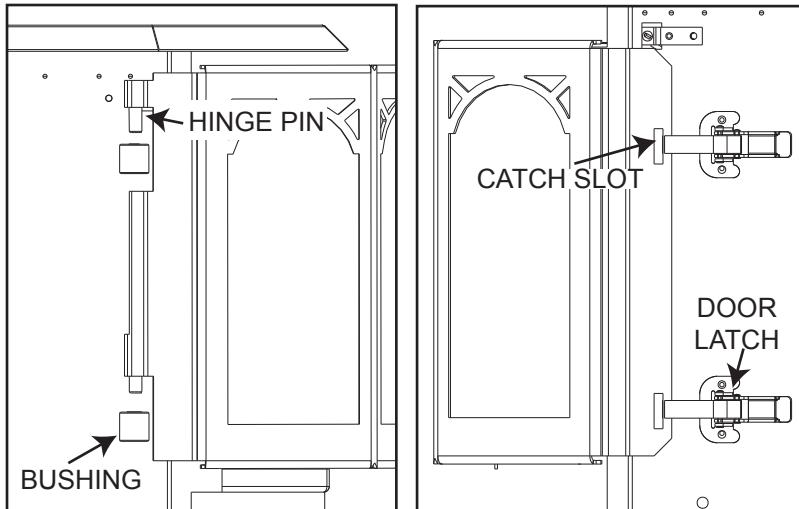
When installing the fire viewing door, a simple procedure must be followed in order to not damage the door.

- A. Open both side doors, exposing the bushings on the left and the latches on the right.
- B. Align the pins on the door to the bushings. Lower into place until both bushings touch.
- C. Engage the latch hooks into the door frame. Snap the rear handle hook to lock the latch closed.

**note:**

It may be necessary to lift the door when securing it to ensure that it is in a horizontal position.

To open the door, repeat in reverse order.



## 6.3 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 the appliance may not function properly and delayed ignition may occur.
- The logs are fragile and should be handled with care.

**PHAZER™** logs, glowing embers, and charcoal embers, exclusive to Wolf Steel Ltd., glow when exposed to direct flame, and provide a unique and realistic glowing effect that is different in every installation. Use only certified **PHAZER™** logs, glowing embers, and charcoal embers available from your local authorized dealer / distributor.

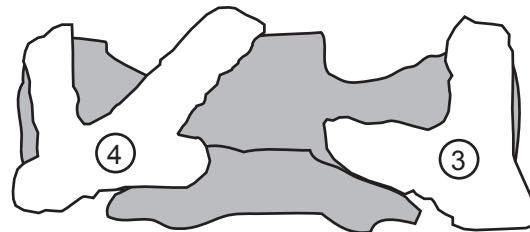
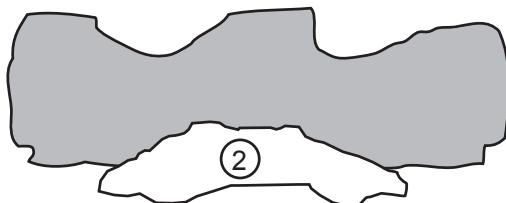
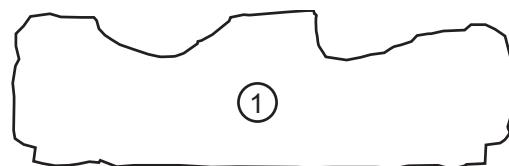
Log colours may vary. During the initial use of the appliance, the colours will become more uniform as colour pigments burn in during the heat-activated curing process.

- Place the back log (1) into the firebox, pushing it as close to the firebox wall as possible and centered onto the log support pan.
- Place the front log (2) on the ember screen lining up the studs with the holes on the bottom of the log.

**note:**

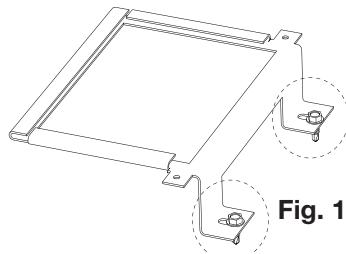
Ensure the left support tab and the two right support tabs are bent down to ensure the front burner flame does not get sucked beneath the front log.

- Set the two cross-over logs (3, 4) into the pockets provided on both the front and rear logs as shown.

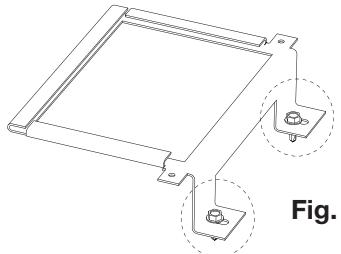


**note:**

The ember screen frame has a minimal adjustment distance. When heating with propane, ensure the ember screen is secured as close to the rear of the firebox as possible (**Fig. 1**). This will ensure the log's distance from the flames, and prevent excess carbon and soot. When heating with natural gas, ensure the ember screen is secured as close to the glass door as possible (**Fig. 2**). This will ensure the log's placement over the flames, and create a glowing effect on the log.



**Fig. 1**



**Fig. 2**

## 6.4 glowing embers

### **⚠ WARNING**

- Completely blocking the burner ports can cause an incorrect flame pattern, carbon deposits and delayed ignition.

Tear the embers into pieces and loosely layer above the burner ports covering the burner area. Care should be taken to shred the embers into thin, small irregular pieces as only the exposed edges of the fibre hairs will glow.

**The ember material will only glow when exposed to direct flame; however, care should be taken to not block off the burner ports.**

Blocked burner ports can cause an incorrect flame pattern, carbon deposits and delayed ignition. **PHAZER™** logs glow when exposed to direct flame. Use only certified “glowing embers” and **PHAZER™** logs available from your local authorized dealer / distributor.

## 6.5 charcoal embers

### **⚠ WARNING**

- Do not block or close off the burner ports. Blocked ports can cause an incorrect flame pattern, carbon deposits and delayed ignition.
- When supplied, charcoal embers, charcoal lumps and vermiculite are not to be placed on the burner.

Randomly place the charcoal embers along the front and sides of the log support in a realistic manner.

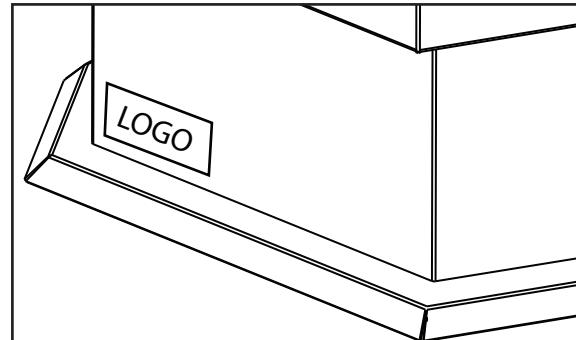
**Fine dust found in the bottom of the bag should not be used.**

**note:**

Charcoal embers are not to be placed on the burner.

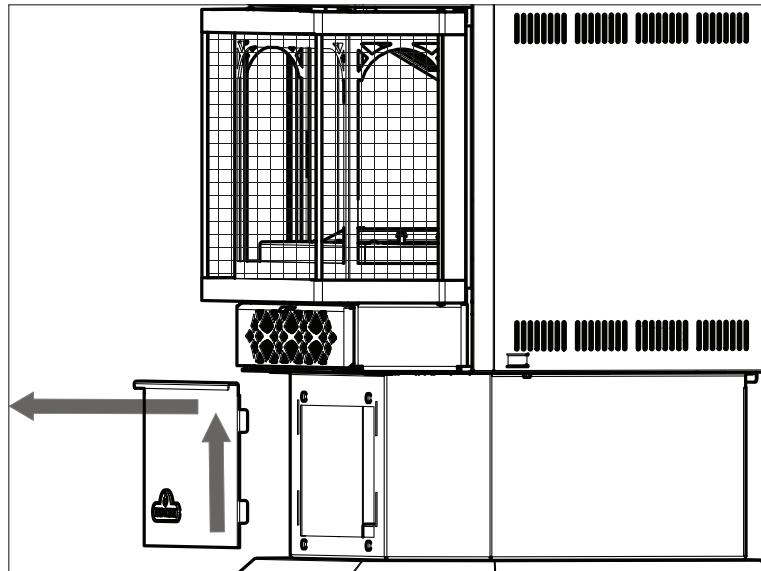
## 6.6 logo placement

Remove the backing of the logo supplied and centre over the logo installation holes, as indicated.



## 6.7 control access cover removal / installation

Lift the control access cover up then away from the appliance to remove. Reverse instructions to install control access cover.



## 7.1 operating/lighting instructions

The on-off switch is located on the back of the appliance at the top left corner on models GDS28 and GS28.

When lit for the first time, the appliance will emit a slight odour 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. Simply open a window to sufficiently ventilate the room. After extended periods of non-operation such as following a vacation or a warm weather season, the appliance may emit a slight odour for a few hours. This is caused by dust particles in the heat exchanger burning off. Open a window to sufficiently ventilate the room.

### **MODEL GS28 ONLY: SPILL SWITCH**

This is a thermally activated switch, attached to the back of the chimney adaptor, which senses the change in temperature and shuts down the gas valve in the event of a blocked or disconnected vent. It acts as a safety shut-off to prevent a build up of carbon monoxide or an explosion of unburned gases during start up. If the flue is blocked or has no "draw", the spill switch will automatically shut off the supply of gas within about 5-10 minutes.

### **MODEL GS28 ONLY: VENTING ACTION CHECK**

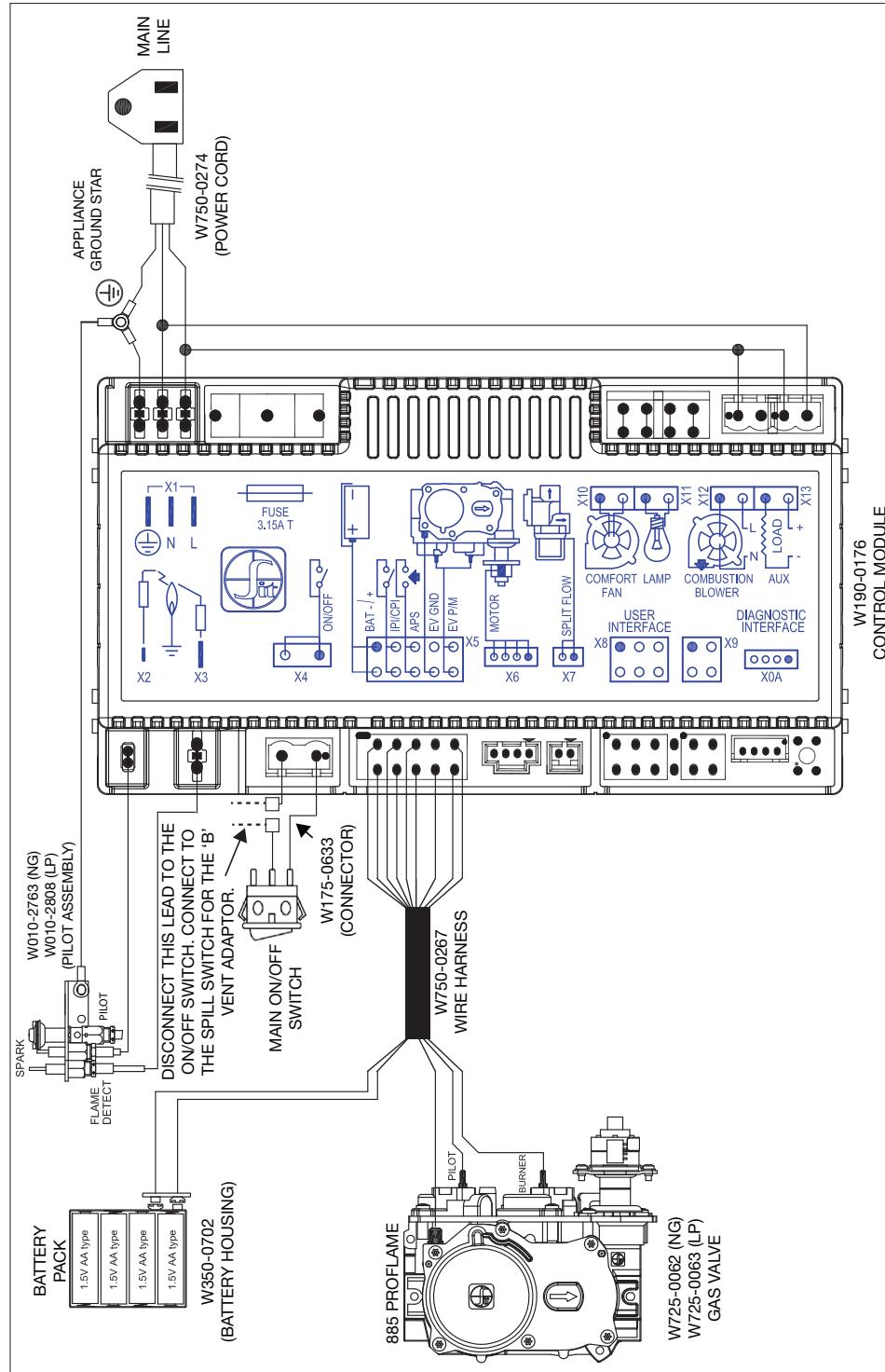
A CHECK FOR CORRECT VENTING ACTION MUST BE MADE BEFORE THE INSTALLED APPLIANCE IS LEFT WITH THE CUSTOMER. Test in the following manner:

- A.** Close all doors and windows in the room / start exhaust fans in the home / turn appliance blower off (if equipped).
- B.** Set controls to "high" and light the appliance.
- C.** Wait 5 minutes. Light a match and extend it 1" (25mm) into the hole located above the spill switch bracket on the adaptor.
- D.** Venting action is satisfactory if the flame stays lit. Venting action is unsatisfactory if the flame extinguishes.
- E.** If venting action is unsatisfactory, turn the appliance off, wait 10 minutes and try again. If the match does not stay lit, turn the appliance off and check for vent blockage or restriction. If necessary, consult with a qualified inspector.

## 8.0 wiring diagram (electronic)

### ⚠ WARNING

- Do not wire 110 volts to the valve or wall switch.



**note:**

This appliance comes equipped with a battery back-up. If this back-up is used, install 4 'AA' batteries (not supplied) into the holder and connect to the wire harness. Connect the battery holder to the wire harness before using the appliance. Place near the IPI board. If the back-up is used, it must be connected to this 6 volt battery pack (supplied). Do not connect to a 9 volt battery pack.

## ⚠ 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.

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

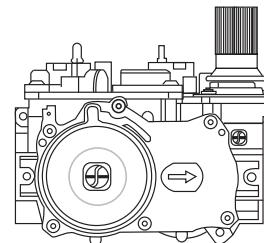
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn off all gas to the appliance.</li> <li>• Open windows.</li> <li>• Do not try to light any appliance.</li> <li>• Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immediately call your gas supplier from a neighbour's phone. Follow the gas supplier's instructions.</li> <li>• If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.</li> </ul> |
|--|--|

### 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).
- 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" positon. Do not force.

# operation (electronic)

## 9.1 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.

Your appliance may be equipped with an ACS or remote control device which enables you to select IPI or CPI modes.

If your appliance is equipped with an ACS switch, it has the option to change modes. If installed with the blue wire facing up, flipping the switch UP turns on the continuous pilot with timer and flipping the switch DOWN turns on the intermittent pilot ignition. If installed with the white wire facing up, the opposite is true.

If your appliance is equipped with a remote control device capable of selecting IPI / CPI modes, refer to remote operating instructions.

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](http://www.napoleon.com/pilotondemand).



## **⚠ 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.

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 a warm weather season, the appliance may emit a slight odor for a few hours. This is caused by dust particles in the heat exchanger burning off. In both cases, open a window to sufficiently ventilate the room.

**For vent free appliances ONLY:** if the appliance shuts off, do not relight until you provide fresh air. If appliance keeps shutting off, have it serviced. Keep burner and control compartment clean.

### **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 a pilot which must be lit by hand while following these instructions exactly.
- 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.
- Use only your hand to turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not turn by hand, do not try to repair it. Call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and 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:**

When lighting and re-lighting, the gas knob cannot be turned from pilot to off unless the knob is depressed.

- 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 gas knob clockwise ↘ to the "OFF" position.
- 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. If the appliance is equipped with flame adjustment valve turn clockwise ↗ to "OFF".
- H. Turn gas knob counter-clockwise ↙ to the "PILOT" position. (If the appliance is equipped with an "ON/OFF" switch, ensure it is in the "ON" position).
- I. Depress and hold gas knob while lighting the pilot with the push button ignitor. Keep knob fully depressed for one minute, then release. If pilot does not continue to burn, repeat steps E through I.
- J. With pilot lit, turn gas knob counter-clockwise ↙ to the "ON" position.
- K. If equipped with the flame adjustment valve, push and turn the knob to high.
- L. Turn on all electrical power to the appliance and re-install the batteries into the transmitter, if equipped. Set thermostat to desired setting, if equipped.

### **TO TURN OFF GAS**

- A. Set thermostat to desired setting, if equipped.
- B. Turn off all electrical power to the appliance if service is to be performed.
- C. Push in gas knob slightly and turn clockwise ↘ to the "OFF" position. Do not force.

# 11.0 adjustment

## 11.1 pilot burner adjustment

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

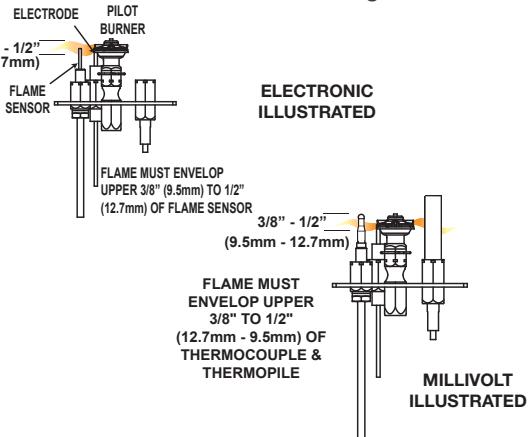
### **Check Pressure Readings:**

Inlet pressure can be checked by turning screw (A) 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 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.**

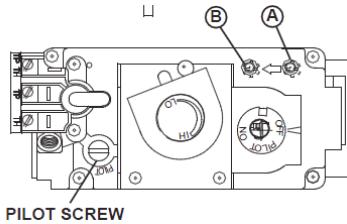
Leak test with a soap and water solution.



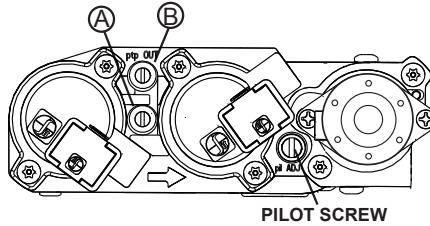
Prior to pilot adjustment, ensure that the pilot assembly has not been painted. If overspray or painting of the pilot assembly has occurred remove the paint from the pilot assembly, or replace. Fine emery cloth or a synthetic scrub pad (such as Scotch-Brite™) can be used to remove the paint from the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

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

**\*Maximum inlet pressure not to exceed 13"**



MILLIVOLT



ELECTRONIC

## 11.2 venturi adjustment

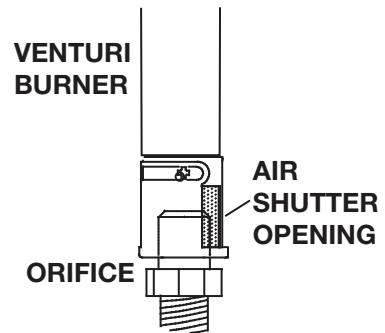
This appliance has an air shutter that has been factory set open according to the chart below:

Regardless of venturi orientation, closing the air shutter will cause a more yellow flame, but can lead to carbonization. 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.

**AIR SHUTTER ADJUSTMENT MUST ONLY BE DONE BY A QUALIFIED INSTALLER.**

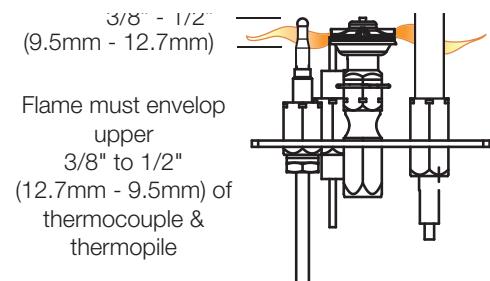
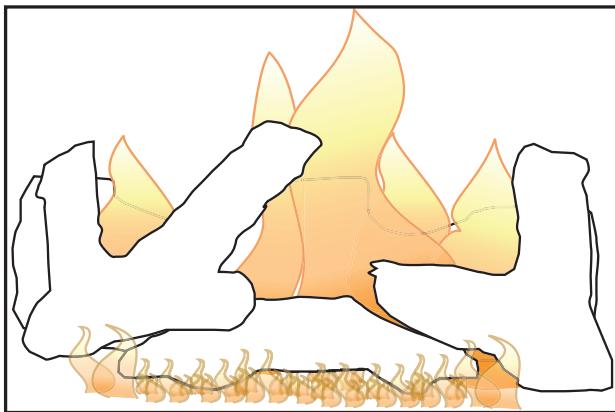
**note:**

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



## 11.3 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.



## 12.0 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 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. Replace 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).

## 12.1 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, glass, brick panels, etc.).
- 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).

**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.

- 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.

## 12.2 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 10 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 discolouration 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 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 5mm ceramic glass. Use only replacement parts as supplied by the appliance manufacturer. **DO NOT SUBSTITUTE MATERIALS.**

# maintenance

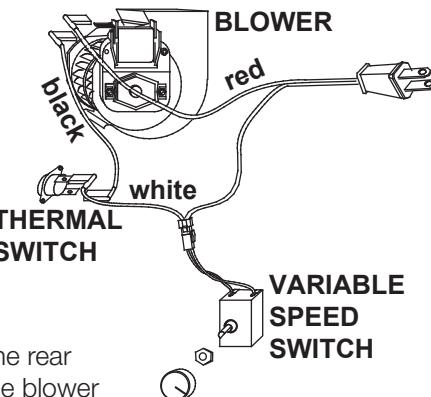
## 12.3 blower replacement

Blower replacement may be done through either the firebox or from the rear of the appliance. Using the rear panel is recommended.

### INSTALLATION THROUGH THE REAR PANEL :

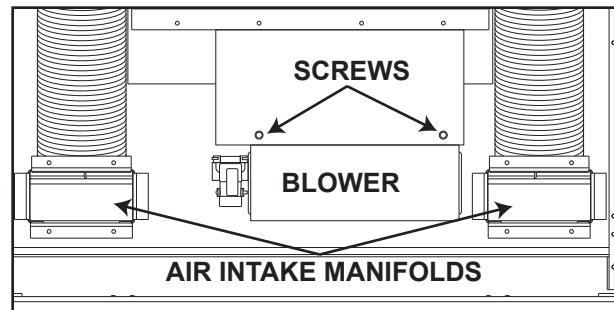
#### FOR MODEL GDS28

- Turn off the electrical power and the gas supply to the appliance.
- Remove the two combustion air covers and gaskets held on with 4 screws each. Remove the rear panel held in place with 6 screws.
- Remove the 2 screws holding the blower to its mounting plate. Disconnect the two blower wires.
- Replace the blower and reconnect the two wires. When replacing the rear panel, ensure that the wires are neither pinched nor interfere with the blower operation. Ensure that the combustion air cover plates and gaskets are properly installed and sealed.



#### FOR MODEL GS28

- Turn off the electrical power and the gas supply to the appliance.
- Remove the 8 screws securing the air intake manifolds to the rear panel. Remove the rear panel held in place with 6 screws.
- Remove the 2 screws holding the blower to its mounting plate. Disconnect the two blower wires.
- Replace the blower and reconnect the two wires. When replacing the rear panel, ensure that the wires are neither pinched nor interfere with the blower operation. Re-secure the air intake manifolds.



### INSTALLATION THROUGH THE FIREBOX:

#### **REPLACEMENT BLOWER ACCESS GASKET IS REQUIRED.**

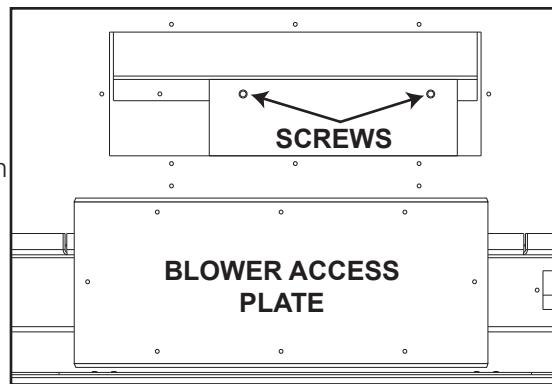
- Turn off the electrical power and the gas supply to the appliance.
- Open the lower control door, the two side doors, and the fire viewing door. Remove the logs.
- Remove the blower access plate held on with 8 screws.
- Disconnect the two blower wires. Remove the blower bracket held on with 2 screws.
- Replace the blower using the existing bracket. Replace the bracket/blower assembly on the appliance.
- Reconnect the two wires. Hold the replacement gasket in place and reattach the blower access plate. Replace the logs. Close all doors.

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 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.



**⚠ 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.**

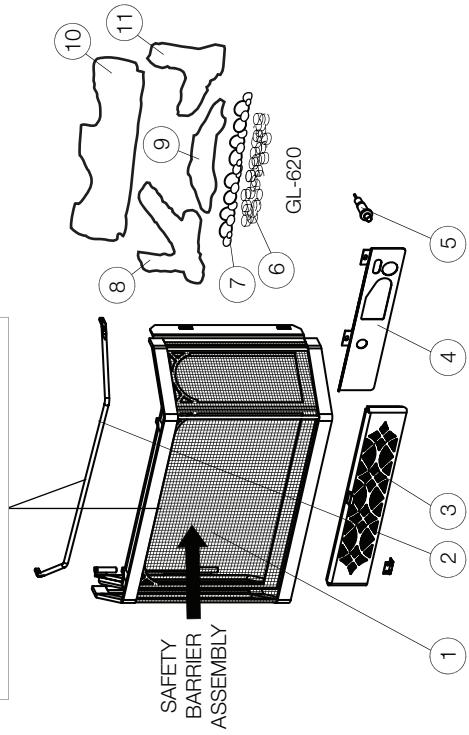
**Parts identified as stocked will be delivered within 2 to 5 business days for most delivery destinations.**

**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.**

### 13.1 overview

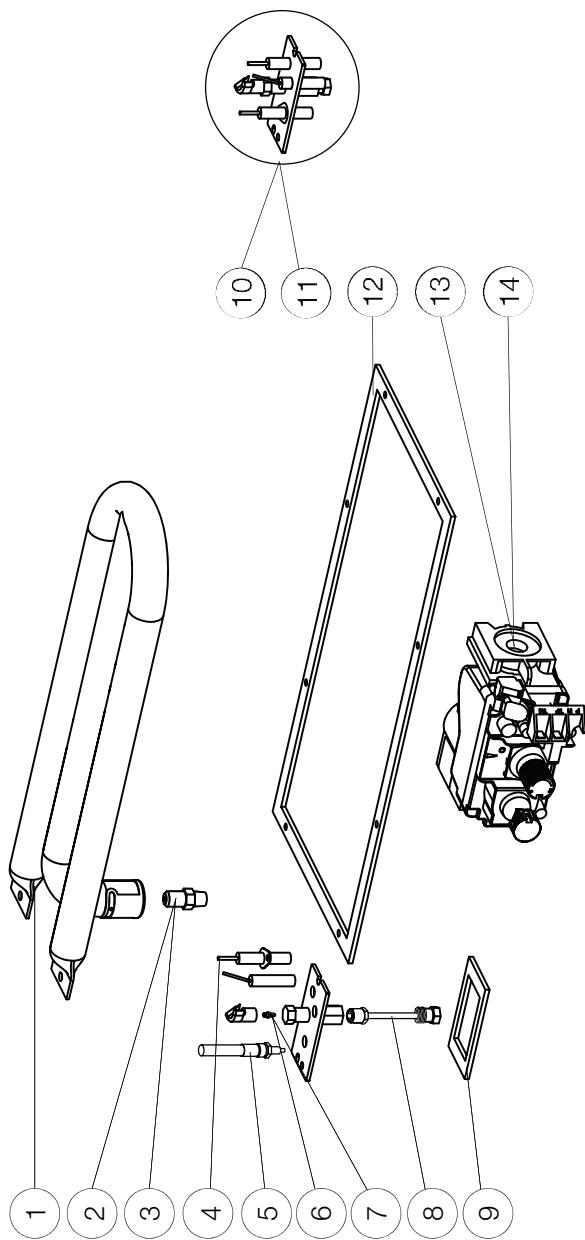
For replacement parts,  
see "accessories" section.



Items may not appear exactly as illustrated.

Ref. No.	Part number	Description	Stocked
1	W565-0195-SER	Safety barrier assembly	
2	W030-0022P	Accent bar access (BLACK)	
3	W010-2464	Control door assembly	
4	W475-0779-SER	Control panel (M)	
4	W475-6215	Control panel (E)	
5	W357-0001	Piezo ignitor (M)	Yes
6	W361-0016	Glowing embers (GL-620)	Yes
7	W550-0001	Charcoal embers (GL-620)	Yes
8	W135-0061	Left side log (GL-620)	Yes
9	W135-0058	Front log (GL-620)	Yes
10	W715-0059	Rear log (GL-620)	Yes
11	W135-0060	Right side log (GL-620)	Yes
12	W010-2511	Trivet	
13	W660-0009	ON / OFF switch	Yes
Ref. No.	Part number	Description	Stocked
14	W750-0076	ON / OFF wires (38")	
15	W010-2514	Side door assembly (X2)	
16	W430-0002	Magnet door catch (X2)	
17	N385-0307	Napoleon logo	Yes
18	W290-0045	Blower access gasket	Yes
19	W750-0152	Power cord (7ft)	
20	W690-0002	Heat sensor	Yes
21	GZ552	Blower	Yes
22	KB-35	Variable speed switch (w/ knob)	Yes
23	W380-0002	Variable speed switch (knob only)	Yes
24	W390-0001	Door latch (X2)	
25	W500-1056	Control access cover	

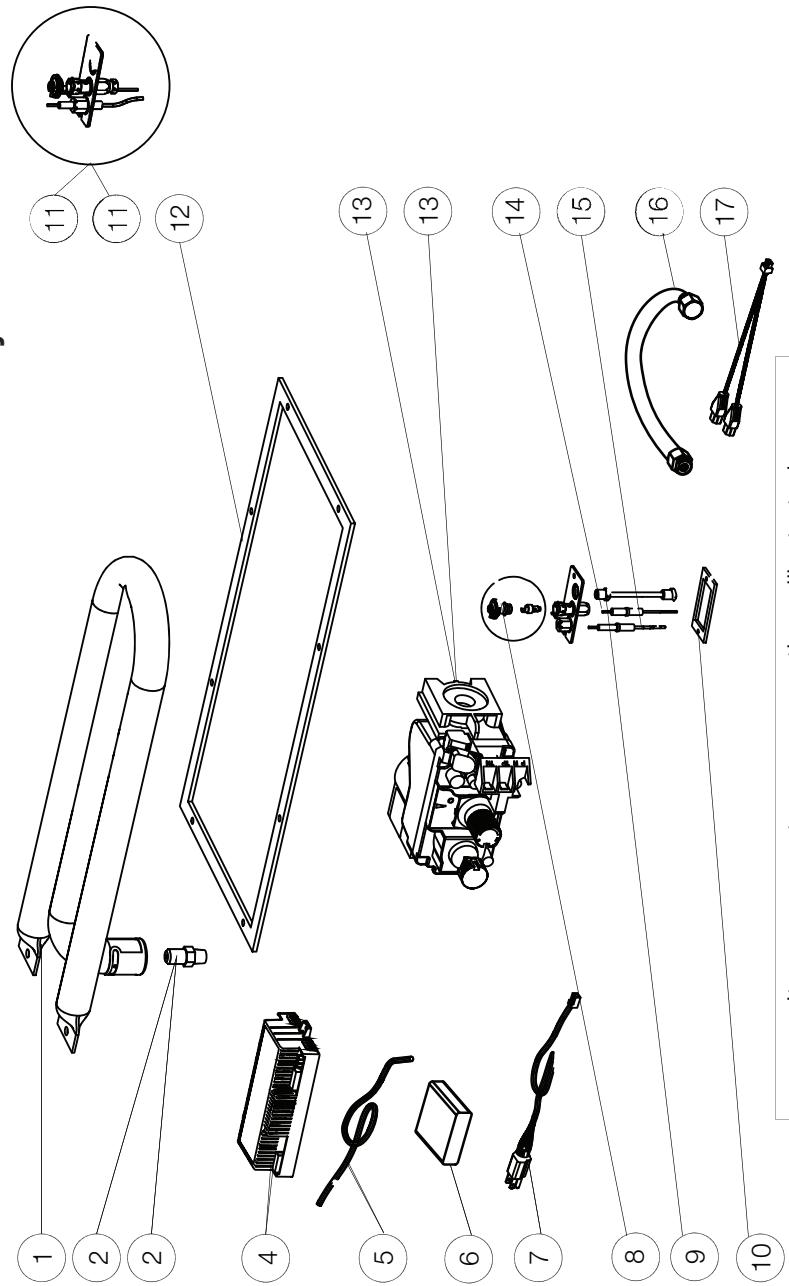
## 13.2 millivolt valve train assembly



Ref. No.	Part number	Description	Stocked
8	W720-0092	Pilot tube (w/ fittings)	Yes
9	W290-0029	Pilot gasket	Yes
10	W010-0633	Pilot assembly (NG) (w/ ignitor)	
11	W010-0550	Pilot assembly (P) (w/ ignitor)	
12	W290-0043	Burner gasket	
13	W725-0042	Valve (NG)	Yes
14	W725-0043	Valve (P)	Yes

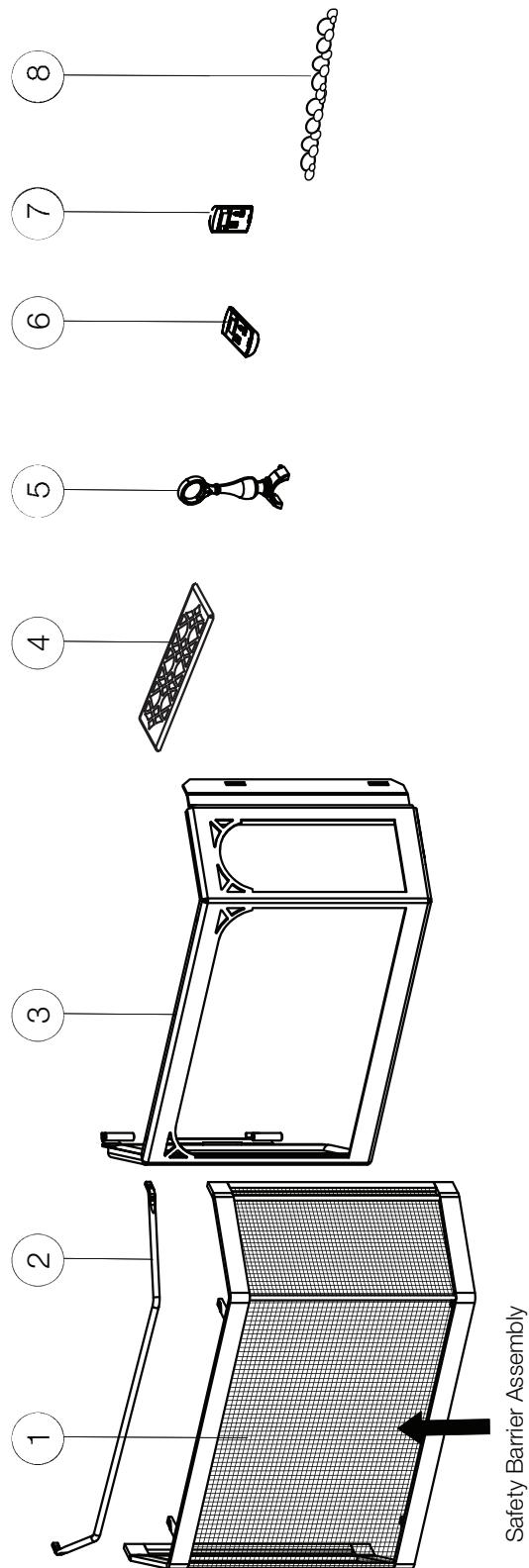
Ref. No.	Part number	Description	Stocked
1	W100-0056	Main burner assembly	Yes
2	W456-0040	Burner orifice #40 (NG)	Yes
3	W456-0054	Burner orifice #54 (P)	Yes
4	W680-0008	Thermocouple	Yes
5	W680-0004	Thermopile	Yes
6	W455-0062	Pilot orifice (NG)	Yes
7	W455-0052	Pilot orifice (P)	Yes

### 13.3 electronic valve assembly



Items may not appear exactly as illustrated

Ref. No.	Part number	Description	Stocked
1	W100-0056	Main burner assembly	Yes
2	W456-0040	Burner orifice #40 (NG)	Yes
2	W456-0054	Burner orifice #54 (P)	Yes
3	W455-0070	Pilot orifice #62 (NG)	Yes
3	W455-0068	Pilot orifice #35 (P)	Yes
4	W190-0176	Control module	Yes
5	W750-0267	Wire harness (control)	Yes
6	W350-0702	Battery back-up	Yes
7	W750-0294	Power cord	Yes
8	W335-0039	Pilot hood	Yes
9	W720-0092	Pilot tube (w/ fittings)	Yes
10	W290-0029	Pilot gasket	Yes
11	W010-2763	Pilot assembly (NG)	
11	W010-2808	Pilot assembly (P)	
12	W290-0043	Burner gasket	
13	W725-0062	Valve (NG)	Yes
13	W725-0063	Valve (P)	Yes
14	W240-0013	Electrode (w/ wire)	
15	W245-0025	Thermosensor	
16	W432-0077	Manifold flex pipe	
17	W175-0633	Connector	



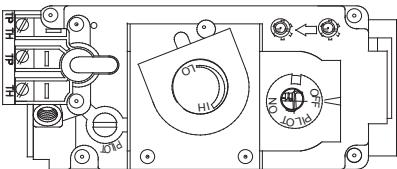
Items may not appear exactly as illustrated.

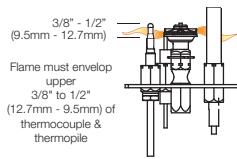
Ref. No.	Part number	Description	Stocked
1	W565-0195-SER	Safety barrier assembly	
2	AR28SS	Satin chrome plated accent bar	
3	GS328SSB	Satin chrome plated door	
3	GS328KSB	Metallic black door	
4	GS200-SS	Stain chrome plated ornamental trivet	
5	ANI-K	Black traditional andirons	
6	F45 / F60	Hand held remote control	
7	W660-0081	Wall mounted thermostat	
8	W361-0239-BULK	Ambient-glow embers	

# 15.0 troubleshooting (millivolt)

## ⚠ 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.	Blockage in vent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remove blockage. In really cold conditions, ice buildup may occur on the terminal and should be removed as required. To minimize this from happening again, it is recommended that the vent lengths that pass through unheated spaces (attics, garages, crawl spaces) be wrapped with an insulated mylar sleeve. Prevent sleeve from sagging. Contact your local authorized dealer for more information.</li> </ul>															
Main burner goes out; pilot stays on.	<p>Pilot flame is not large enough or not engulfing the thermopile.</p> <p>Thermopile shorting.</p> <p>Remote wall switch wire is too long; too much resistance in the system.</p> <p>Faulty thermostat or switch.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turn up the pilot flame.</li> <li>- Replace pilot assembly.</li> <li>- Clean thermopile connection to the valve. Reconnect.</li> <li>- Replace thermopile / valve.</li> <li>- Shorten wire to correct length or wire gauge.</li> <li>- Replace.</li> </ul>															
Main burner goes out; pilot goes out.	<p>Refer to "MAIN BURNER GOES OUT; PILOT STAYS ON"</p> <p>Vent is blocked</p> <p>Vent is re-circulating</p> <p>Flexible vent has become disconnected from appliance.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check for vent blockage.</li> <li>- Check joint seals and installation</li> <li>- Re-attach to appliance.</li> <li>- Cap was not replaced.</li> </ul>															
Flames are consistently too large or too small. Carboning occurs.	Appliance is over-fired or under-fired.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Check pressure readings:</b> 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'. <b>AFTER TAKING PRESSURE READINGS, BE SURE TO TURN SCREWS CLOCKWISE FIRMLY TO RESEAL. DO NOT OVER TORQUE.</b> Leak test with a soap and water solution.</li> </ul>  <p>* Maximum inlet pressure not to exceed 13"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pressure</th> <th>Natural Gas (inches)</th> <th>Natural Gas (millibars)</th> <th>Propane (inches)</th> <th>Propane (millibars)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inlet</td> <td>* 13" (MIN. 4.5")</td> <td>17.4mb (MIN. 11.2mb)</td> <td>13" (MIN. 11")</td> <td>32.4mb (MIN. 27.4mb)</td> </tr> <tr> <td>Outlet</td> <td>3.5"</td> <td>8.7mb</td> <td>10"</td> <td>24.9mb</td> </tr> </tbody> </table>	Pressure	Natural Gas (inches)	Natural Gas (millibars)	Propane (inches)	Propane (millibars)	Inlet	* 13" (MIN. 4.5")	17.4mb (MIN. 11.2mb)	13" (MIN. 11")	32.4mb (MIN. 27.4mb)	Outlet	3.5"	8.7mb	10"	24.9mb
Pressure	Natural Gas (inches)	Natural Gas (millibars)	Propane (inches)	Propane (millibars)													
Inlet	* 13" (MIN. 4.5")	17.4mb (MIN. 11.2mb)	13" (MIN. 11")	32.4mb (MIN. 27.4mb)													
Outlet	3.5"	8.7mb	10"	24.9mb													
	Air shutter improperly adjusted.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Return air shutter to specified opening, see "venturi adjustment" section.</li> </ul>															
Carbon is being deposited on glass, logs, rocks, media or combustion chamber surfaces.	<p>Air shutter is blocked.</p> <p>Flame is impinging on the glass, logs, rocks, media or combustion chamber.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure air shutter opening is free of lint or other obstructions.</li> <li>- Ensure the media is positioned correctly in the appliance.</li> <li>- Open air shutter to increase the primary air.</li> <li>- Check the input rate: check the manifold pressure and orifice size as specified by the rating plate.</li> <li>- Ensure door gasketing is not broken or missing and the seal is tight.</li> <li>- Ensure vent liners are free of holes and well sealed at all joints.</li> <li>- Check that minimum rise per foot (meters) has been adhered to for any horizontal venting.</li> <li>- When heating with propane, ensure that the screen frame is secured as far to the back of the appliance as possible.</li> </ul>															
White / grey film forms.	Sulphur from fuel is being deposited on glass, logs or combustion chamber surfaces.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean the glass with a recommended gas fireplace glass cleaner. <b>DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT.</b></li> <li>- If deposits are not cleaned off regularly, the glass may become permanently marked.</li> </ul>															

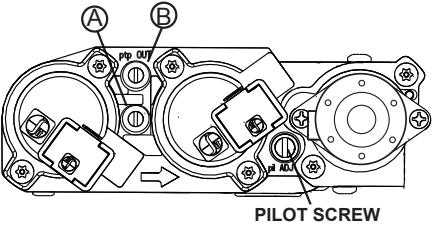
symptom	problem	test solution
Exhaust fumes smelled in room, headaches.	Appliance is spilling. (This is not applicable in outdoor appliances)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check door seal.</li> <li>- Check for exhaust damage.</li> <li>- Check that venting is installed correctly.</li> <li>- Room is in negative pressure; increase fresh air supply.</li> </ul>
Exhaust fumes smelled in room, headaches.	Appliance is spilling. (This is not applicable in outdoor appliances)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check door seal.</li> <li>- Check for exhaust damage.</li> <li>- Check that venting is installed correctly.</li> <li>- Room is in negative pressure; increase fresh air supply.</li> </ul>
Pilot will not light.	No spark at pilot burner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check if pilot can be lit by a match.</li> <li>- Check that the wire is connected to the push button ignitor.</li> <li>- Check if the push button ignitor needs tightening.</li> <li>- Replace the wire if the wire insulation is broken or frayed.</li> <li>- Replace the electrode if the ceramic insulator is cracked or broken.</li> <li>- Replace the push button ignitor</li> </ul>
 <p>3/8" - 1/2" (9.5mm - 12.7mm) Flame must envelop upper 3/8" to 1/2" (12.7mm - 9.5mm) of thermocouple &amp; thermopile</p>	Out of propane gas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fill the tank.</li> </ul>
	Spark gap is incorrect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spark gap should be 0.150" (3.8mm) to 0.175" (4.5mm) from the electrode tip and the pilot burner. To ensure proper electrode location, tighten securing nut (finger tight plus 1/4 turn).</li> </ul>
<b>The gas valve has an interlock device which will not allow the pilot burner to be lit until the thermocouple has cooled. Allow approximately 60 seconds for the thermocouple to cool.</b>	No gas at the pilot burner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check that the manual valve is turned on.</li> <li>- Check the pilot orifice for blockage.</li> <li>- Replace the valve.</li> <li>- Call the gas distributor.</li> </ul>
	System is not correctly purged	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Purge the gas line.</li> </ul>
	Out of propane gas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fill the tank.</li> </ul>
	Pilot flame is not large enough.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turn up the pilot flame.</li> </ul>
	Pilot flame is not engulfing the thermocouple	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gently twist the pilot head to improve the flame pattern around the thermocouple.</li> </ul>
	Thermocouple shorting / faulty.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loosen and tighten thermocouple.</li> <li>- Clean thermocouple and valve connection.</li> <li>- Replace thermocouple.</li> <li>- Replace valve.</li> </ul>
	Faulty valve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace.</li> </ul>
Pilot burning; no gas to main burner; gas knob is on 'HI'; wall switch / thermostat is on.	Thermostat or switch is defective	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connect a jumper wire across the wall switch terminals; if main burner lights, replace switch / thermostat.</li> </ul>
	Wall switch wiring is defective.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disconnect the switch wires &amp; connect a jumper wire across terminals 1 &amp; 3; if the main burner lights, check the wires for defects and/or replace wires.</li> </ul>
	Main burner orifice is plugged.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remove stoppage in orifice.</li> </ul>
	Faulty valve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace.</li> </ul>
Pilot goes out while standing; Main burner is in 'OFF' position.	Gas piping is undersized.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turn on all gas appliances and see if pilot flame flutters, diminishes or extinguishes, especially when main burner ignites. Monitor appliance supply working pressure.</li> <li>- Check if supply piping size is to code. Correct all undersized piping.</li> </ul>
	Door is ajar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure the mechanical means of securing the door is providing a tight seal.</li> </ul>
	Venting action is too great.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check to ensure venting is properly sealed.</li> <li>- If restriction is required see "restricting vertical vents" section.</li> </ul>
Remote wall switch is in 'OFF' position; main burner comes on when gas knob is turned to 'ON' position.	Wall switch is mounted upside down.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reverse.</li> </ul>
	Remote wall switch is grounding.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace.</li> </ul>
	Remote wall switch wire is grounding.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check for ground (short); repair ground or replace wire.</li> </ul>
	Faulty valve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace.</li> </ul>

# troubleshooting (millivolt)

symptom	problem	test solution
Door Sticking	Dirt / dust adheres to the hinges; is heated and burns causing sticking.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lift door from its hinges. Lubricate with high temp dry graphite only. Replace.</li> <li>- <b>NOTE:</b> Due to the high temperatures that the hinges experience, wet lubricants such as oil and WD40 will cause the hinge to seize and are therefore not suitable.</li> </ul>
Main burner goes out; pilot goes out.	Thermocouple shorting or faulty.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loosen and tighten thermocouple.</li> <li>- Clean thermocouple and valve connection.</li> <li>- Replace thermocouple.</li> </ul>
<b>GS28</b>		
Main burner goes out; pilot stays on.	Venting is spilling.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test with spill switch bypassed.</li> <li>- Check for vent blockage.</li> </ul>
<b>GDS28</b>		
Main burner goes out; pilot goes out.	Vent re-circulating.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check joint seals and installation.</li> </ul>
Main burner flame is a blue, lazy, transparent flame.	Blockage in vent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remove blockage. In really cold conditions, ice buildup may occur on the terminal and should be removed as required.</li> </ul>
	Incorrect installation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure vent configuration is within prescribed venting parameters</li> </ul>

## ⚠️ 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.															
Flames are consistently too large or too small. Carboning occurs.	Appliance is over-fired or under-fired.	<p>- <b>Check pressure readings:</b> 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'. <b>After taking pressure readings, be sure to turn screws clockwise firmly to reseal. DO NOT OVER TORQUE.</b> Leak test with a soap and water solution.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pressure</th><th>Natural Gas (inches)</th><th>Natural Gas (millibars)</th><th>Propane (inches)</th><th>Propane (millibars)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inlet</td><td>*7" (minimum 4.5")</td><td>17.4mb (minimum 11.2mb)</td><td>13" (minimum 11")</td><td>32.4mb (minimum 27.4mb)</td></tr> <tr> <td>Outlet</td><td>3.5"</td><td>8.7mb</td><td>10"</td><td>24.9mb</td></tr> </tbody> </table> <p>*Maximum inlet pressure not to exceed 13" w.c.</p>	Pressure	Natural Gas (inches)	Natural Gas (millibars)	Propane (inches)	Propane (millibars)	Inlet	*7" (minimum 4.5")	17.4mb (minimum 11.2mb)	13" (minimum 11")	32.4mb (minimum 27.4mb)	Outlet	3.5"	8.7mb	10"	24.9mb
Pressure	Natural Gas (inches)	Natural Gas (millibars)	Propane (inches)	Propane (millibars)													
Inlet	*7" (minimum 4.5")	17.4mb (minimum 11.2mb)	13" (minimum 11")	32.4mb (minimum 27.4mb)													
Outlet	3.5"	8.7mb	10"	24.9mb													
Air shutter improperly adjusted.	Air shutter is blocked.	<p>- Return air shutter to specified opening, see "<b>venturi adjustments</b>" section in the installation manual.</p> <p>- Ensure air shutter opening is free of lint or other obstructions.</p>															
Carbon is being deposited on glass, logs, rocks, media, or combustion chamber surfaces.	Flame is impinging on the glass, logs, rocks, media or combustion chamber.	<p>- Ensure the media is positioned correctly in the appliance.</p> <p>- Open air shutter to increase the primary air.</p> <p>- Check the input rate: check the manifold pressure and orifice size as specified by the rating plate.</p> <p>- Ensure door gaskets are not broken or missing and the seal is tight.</p> <p>- Ensure vent liners are free of holes and well sealed at all joints.</p> <p>- Check that minimum rise per foot (meters) has been adhered to for any horizontal venting.</p>															
White / grey film forms.	Sulphur from fuel is being deposited on glass, logs, or combustion chamber surfaces.	<p>- Clean the glass with a recommended gas fireplace glass cleaner. <b>DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT.</b></p> <p>- If deposits are not cleaned off regularly, the glass may become permanently marked.</p>															
Exhaust fumes smelled in room, headaches.	Appliance is spilling. (This is not applicable in outdoor appliances).	<p>- Check door seal.</p> <p>- Check for exhaust damage.</p> <p>- Check that venting is installed correctly.</p> <p>- Room is in negative pressure; increase fresh air supply.</p>															

# troubleshooting (electronic)

symptom	problem	test solution
Pilot will not light. Makes noise with no spark at pilot burner.	Wiring: short, loose, or damaged connections (poor flame rectification).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verify the thermocouple/sensor is clean and the wiring is undamaged.</li> <li>- 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.</li> </ul>
	No signal from remote with no pilot ignition.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reprogram receiver code.</li> <li>- Replace receiver.</li> </ul>
	Poor grounding.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verify the valve / pilot assembly are properly grounded</li> </ul>
	Improper switch wiring.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Troubleshoot the system with the simplest <b>on/off</b> switch.</li> </ul>
	Dirty, painted, or damaged pilot and/or dirty sensor rod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
Pilot sparks but will not light.	Gas supply.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verify that the incoming gas line ball valve is "open".</li> <li>- Verify that the inlet pressure reading is within acceptable limits, inlet pressures must not exceed 13" W.C. (32.4mb).</li> </ul>
	Out of propane gas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fill the tank.</li> </ul>
	Pilot supply line may contain air.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repeat ignition process several times or purge the pilot supply line.</li> </ul>
	Incorrect wiring / grounding.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure correct polarity of wiring of thermocouple (if equipped).</li> <li>- Verify pilot assembly / valve are properly grounded.</li> </ul>
	Receiver (if equipped).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>- Replace receiver.</li> </ul>
	Valve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check valve and replace if necessary (Do not to overtighten thermocouple).</li> </ul>
Burner continues to spark and pilot lights but main burner does not light.	Short or loose connection in sensor rod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verify all connections. Verify the connections from the pilot assembly are tight. Also, verify these connections are not grounding out to any metal.</li> </ul>
	Dirty, painted, or damaged pilot assembly components.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
Remote wall switch is in " <b>off</b> " position; burner comes on.	Wall switch mounted upside down.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reverse.</li> </ul>
	Remote wall switch and/or wire is grounding.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace.</li> <li>- Check for ground (short); repair ground or replace wire.</li> </ul>
	Faulty wire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace.</li> </ul>
Remote and / or receiver is not functioning properly.	Remote controls lights but no spark or flame. (Remote is locked out).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reset by turning power source off then on.</li> </ul> <p><b>note:</b> If back up batteries are installed, they must also be removed to re-program</p>
	Receiver or remote has low battery.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace batteries.</li> </ul>
	Appliance functions but does not respond to receiver / remote	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure appliance is being operated by the same device that turned it on. Remote controls function if appliance was turned on by remote. Receiver controls function if appliance was turned on by receiver.</li> </ul>
	Error with synchronizing.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reset receiver and remote.</li> </ul>
	Remote too far away from receiver.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Refer to "wiring diagram" section.</li> </ul>
	Wire connector pins are bent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Straighten pins.</li> </ul>
	Valve wiring is damaged.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace valve.</li> </ul>

symptom	problem	test solution
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).
	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 blower operate, if equipped).
- 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.

## 17.0 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.

### **Napoleon Gas Appliance President's Lifetime Limited Warranty**

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: over-firing, 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.

Appliance Service History

This appliance must be serviced annually depending on usage.

# NAPOLEON CELEBRATING OVER 40 YEARS OF HOME COMFORT PRODUCTS



7200, Route Transcanadienne, Montréal, Québec H4T 1A3

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

214 Bayview Drive, Barrie, Ontario, Canada L4N 4Y8

103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030

De Riemsdijk 22, 4004 LC Tiel, The Netherlands

Phone: 1-866-820-8686

[napoleon.com](http://napoleon.com)



# MANUEL D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENT

#### RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Incapacité à suivre ces avertissements exactement peuvent entraîner de grave blessures, des pertes de vie ou des dommages matériels.

- N'entreposez pas et n'utilisez pas d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou tout autre appareil.

#### - QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UN ODEUR DE GAZ:

- N'allumez aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- appelez immédiatement votre fournisseur de gaz d'un téléphone voisin. Suivez ses instructions.
- Si vous ne pouvez pas rejoindre votre fournisseur de gaz, appelez le service des incendies.
- L'installation et l'entretien doivent être faits par un installateur qualifié, une agence d'entretien ou le fournisseur.

Cet appareil peut être installé dans une maison préfabriquée (mobile) déjà installée à demeure si les règlements locaux le permettent.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation. Cet appareil ne peut être converti à d'autres gaz, sauf si une trousse de conversion est utilisée.

#### INSTALLATEUR:

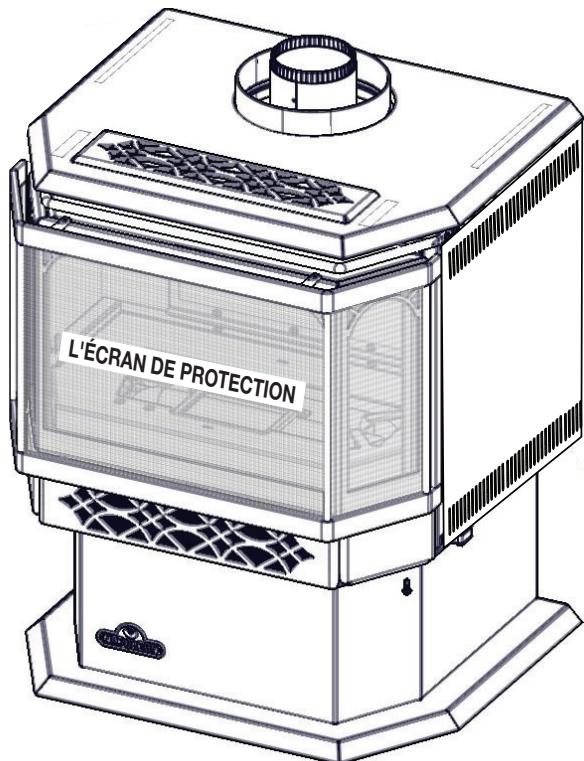
Laissez ce manuel avec l'appareil

#### PROPRIÉTAIRE:

Conservez ce manuel pour consultation ultérieure



**Haliburton<sup>MD</sup>**  
(GDS28-1 illustré)



Le modèle GS28 est composé du modèle GDS28 et de l'adaptateur pour évent-B GS-150KT.

## POUR USAGE INTÉRIEUR SEULEMENT

CERTIFIÉ SELON LES NORMES NATIONALES CANADIENNES ET AMÉRICAINES:  
CSA 2.22 ET ANSI Z21.50 POUR LES APPAREILS À GAZ DÉCORATIF À ÉVACUATION



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada / 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030  
Téléphone 1(866)820-8686 • [www.napoleon.com](http://www.napoleon.com) • [hearth@napoleon.com](mailto:hearth@napoleon.com)

# consignes de sécurité

FR

## ! AVERTISSEMENT

- Cet appareil est chaud lorsqu'il fonctionne et peut causer de graves brûlures en cas de contact.
- Toute modification apportée à cet appareil ou aux contrôles peut être dangereux et est interdit.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil avant d'avoir lu et compris les instructions d'opération. Omettre d'utiliser l'appareil selon les instructions d'opération pourrait causer un incendie ou des blessures.
- S'assurez que la porte vitrée est ouvert ou retiré de l'appareil lorsque vous allumer le pilote pour la première fois et lorsque le gaz est épouse.
- Risque d'incendie ou d'asphyxie, ne faites pas fonctionner l'appareil avec la vitre retirée et jamais obstruer l'ouverture sur le devant de l'appareil.
- Ne branchez pas la soupape à du courant 110 volts, avec les exception de modèles; GSST8 et GT8.
- Risque de brûlures. L'appareil doit être éteint et refroidi avant d'effectuer un entretien.
- N'installez pas de composants endommagés ou incomplets ni des composants substituts.
- Risque de coupures et d'éraflures. Portez des gants protecteurs, des chaussures de protection et des lunettes de sécurité lors de l'installation. Les bordures des pièces de métal peuvent être coupantes.
- Ne brûlez pas de bois ou autres matériaux dans cet appareil.
- Assurez-vous d'une quantité suffisante d'air de combustion et de ventilation. Prévoyez un accès suffisant pour entretenir et opérer l'appareil.
- Haute pression endommagera la soupape. Débrancher la tuyauterie d'alimentation en gaz avant de tester la pression de ligne de gaz à la pression d'essai au-dessus de 1/2 psig. Fermer l'arrêt manuelle du soupape avant de tester la pression de ligne de gaz à la pression égale ou inférieure à 1/2psig (35mb).
- L'appareil ne doit pas être utilisé au températures au-dessous de zero (32°f / 0°C). Permettre à l'appareil pour réchauffer au-dessus de zero avant le fonctionnement, avec l'exception de modèles; GSS36, GSS42; ces appareil sont adaptés pour 0°F / -18°C.
- **Les enfants et les adultes devraient être informés des dangers que posent les températures de surface élevées et se tenir à distance afin d'éviter des brûlures ou que leurs vêtements ne s'enflamme.**
- **Les jeunes enfants doivent être surveillés attentivement lorsqu'ils sont dans la même pièce que l'appareil. Les jeunes enfants et autres personnes à risque sont sujets aux brûlures accidentelles. Une barrière de protection est recommandée si des individus à risque se trouvent dans la maison. Afin de restreindre l'accès à l'appareil, installez une barrière de protection ajustable pour garder les jeunes enfants ou autres personnes à risque hors de la pièce et loin des surfaces chaudes.**
- **Les vêtements et autres matériaux combustibles ne doivent pas être posés sur l'appareil ou à proximité.**
- **En raison des températures élevées, l'appareil devrait être placé loin des endroits passants et loin des meubles et des rideaux.**
- Les meubles ou autres objets doivent être gardés à une distance d'au moins 4 pieds (1.22m) du devant de l'appareil.
- Assurez-vous de disposer de mesures de sécurité adéquates pour empêcher les jeunes enfants de toucher aux surfaces chaudes.
- Même une fois que l'appareil est éteint, l'appareil demeurera chaud pendant un temps prolongé.
- Consultez votre détaillant local de l'appareil pour connaître les écrans de protection et les protection du foyer offerts pour protéger les enfants des surfaces chaudes. Ces écrans de protection et les protection du foyer doivent être fixés au plancher.
- **Tout écrans de protection, garde ou barrière enlevés pour faire l'entretien devront être remis en place avant d'utiliser l'appareil.**
- Il est primordial de garder propres les compartiments de contrôle, les brûleurs, la soufflerie, les bouches d'air de l'appareil ainsi que le système d'évacuation. L'appareil et son système d'évacuation doivent être inspectés avant la première utilisation et au moins une fois l'an par un spécialiste en entretien. Un entretien plus fréquent pourrait être nécessaire en raison des peluches provenant des tapis, literie, etc. L'emplacement de l'appareil doit être gardé libre de tous matériaux combustibles, essence ou autres liquides et vapeurs inflammables.
- Si l'appareil s'éteint, n'allume pas l'appareil jusqu'à ce que vous donner de l'air frais. Si l'appareil continue de s'éteindre, faire réparer. Garder propres le brûleur et le compartiment de contrôle.
- Cet appareil ne devra être modifié en aucun cas.
- Ne laissez pas les ventilateurs souffler directement sur l'appareil. Empêchez les courants d'air de modifier l'apparence de la flamme.

## ! AVERTISSEMENT

**LA VITRE CHAUDE CAUSERA DES BRÛLURES.**



**NE PAS TOUCHER LA VITRE AVANT QU'ELLE AIT REFROIDI.**

**NE JAMAIS LAISSER LES ENFANTS TOUCHER LA VITRE.**

Une barrière conçu à réduire le risque de brûlures causées par le verre chaud est fourni avec l'appareil et doit être installé pour la protection des enfants et d'autres personnes à risque.

## **! AVERTISSEMENT**

- N'utilisez pas une soufflerie intégrée, un échangeur de chaleur intégré ni un autre accessoire non approuvé pour cet appareil.
- Cet appareil ne doit pas être raccordé au conduit d'une cheminée desservant un autre appareil de chauffage à combustible solide.
- N'utilisez pas cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Contactez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer toute pièce du système de contrôle et du contrôle du gaz qui aurait été submergée.
- Ne pas opérer l'appareil lorsque la porte vitrée est enlevée, fissurée ou brisée. Le remplacement de la vitre devra être effectué par un technicien de service certifié ou qualifié, si équipé.
- Ne frappez pas et ne claquez pas la porte vitrée de l'appareil, si équipé.
- **Seulement les portes/façades certifiées pour l'appareil peuvent être utilisées avec cet appareil.**
- Gardez les matériaux d'emballage hors de la portée des enfants et mettez ces matériaux au rebut de façon sécuritaire. Comme tous les emballages de plastique, ces matériaux ne sont pas des jouets et doivent demeurer hors de la portée des enfants et des bébés.
- Le carbone ou la suie ne doit pas se produire dans un appareil sans évent car il peut être distribué dans une zone habitable de votre maison. Si vous remarquez des signes de carbone ou de suie, éteignez immédiatement votre appareil et arrangez-le pour le faire entretenir par un technicien qualifié avant de l'actionner à nouveau.
- Si équipé, l'écran doivent être (fermez) en place pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Lorsque l'appareil est muni de portes d'évacuation de pression, elles doivent demeurer fermées pendant le fonctionnement de l'appareil afin d'empêcher les gaz de combustion contenant du monoxyde de carbone de s'infiltrer dans la maison. La température des gaz de combustion s'échappant par ces ouvertures peut aussi causer les matériaux combustibles avoisinants à surchauffer et à prendre feu.
- L'empoisonnement au monoxyde de carbone peut conduire à la mort; les premiers signes d'une intoxication au monoxyde de carbone ressemblent à la grippe, avec céphalées, vertiges et/ou des nausées. Si vous présentez ces signes, l'appareil peut ne pas fonctionner correctement. Obtenir l'air frais! Faire réparer l'appareil. Certaines personnes; les femmes enceintes, les personnes ayant une maladie cardiaque ou pulmonaire, anémie, ceux sous l'influence de l'alcool, ceux à haute altitude sont plus touchées par le monoxyde de carbone que d'autres. Défaut de garder l'ouverture d'air primaire(s) du brûleur(s) propre peut entraîner la formation de suies et dommages à la propriété.
- Comme dans le cas de tout appareil à combustion, il est recommandé de faire inspecter et entretenir votre appareil régulièrement. De même, installez un détecteur de monoxyde de carbone dans la pièce pour vous protéger, ainsi que votre famille, contre les intoxications (pas applicable pour les appareils pour l'extérieur).
- Assurez-vous que les distances requises pour les dégagements aux matériaux combustibles sont respectées lorsque vous installez une tablette décorative ou des tablettes au-dessus de l'appareil. En raison des températures élevées, un téléviseur ou d'autres composants électroniques pourraient être endommagés prématurément ou ils pourraient fondre, se déformer ou se décolorer.
- **Pour les appareils avec une barrière; si la barrière est endommagée, elle devra être remplacée par la barrière conçu par le manufacturier pour cet appareil.**
- **L'installation et la réparation devraient être effectuées par un technicien qualifié. Il est impératif que les compartiments de contrôle, le brûleur et les passages de circulation d'air soient gardés propres afin de fournir une combustion et une circulation d'air adéquates.**
- Produits pour l'extérieur seulement: Cet appareil ne doit pas être installé à l'intérieur ni dans une structure qui empêche la dissipation des gaz de combustion dans l'environnement extérieur.
- S'il y a lieu, la version de millivolt de cet appareil utilise et requiert un thermocouple à action rapide. Remplacez uniquement par un thermocouple à action rapide de Wolf Steel Itée.

**! AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques incluant le plomb et les composés de plomb qui, selon l'État de Californie, causeraient le cancer, et des substances chimiques incluant le monoxyde de carbone qui, selon l'État de Californie, causeraient des malformations congénitales ou autres dangers pour la reproduction. Pour de plus amples renseignements, visitez le [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

<b>! AVERTISSEMENT/ADVERTENCIA !</b>	
<b>RISQUE D'INCENDIE / RETARD D'ALLUMAGE</b>	<b>RIESGO DE INCENDIO / PELIGRO DE ENCENDIDO DEMORADO</b>
Une pression d'alimentation élevée peut endommager la soupape et ses composantes. Débrancher la soupape de gaz de la ligne d'alimentation en gaz pendant les essais de pression de ce système lorsque les pressions excèdent 1/2 lb/po <sup>2</sup> (3,5 kPa). Isoler l'appareil en fermant la soupape d'arrêt pendant tout essai de pression du système d'alimentation en gaz lorsque les pressions sont de 1/2 lb/po <sup>2</sup> (3,5 kPa) ou moins.	El suministro a alta presión dañará la válvula/los controles. Desconectar la válvula/el control principal de gas del aparato del caño de suministro cuando se compruebe la presión del sistema a más de 1/2 psi (3.5 kPa). Aislara el aparato con su válvula de cierre durante cualquier comprobación de la presión de la cañería de suministro a una presión igual o inferior a 1/2 psi (3.5 kPa).

# table des matières

FR	<b>1.0</b>	<b>information générales</b>	<b>59</b>	<b>4.0</b>	<b>branchement du gaz</b>	<b>80</b>
	1.1	taux et efficacités	59	<b>5.0</b>	<b>interrupteur mural / télécommande</b>	<b>80</b>
	1.2	instructions générales	60		<b>optionnel (millivolt)</b>	<b>80</b>
	1.3	information sur la plaque d'homologation	61	<b>6.0</b>	<b>finitions</b>	<b>81</b>
	1.5	installation dans une maison mobile - modèle GDS28	61		6.1 installation / enlèvement de l'écran de protection	81
	1.4	dimensions	62		6.2 ouverture et fermeture de la porte	82
<b>2.0</b>	<b>évacuation</b>	<b>63</b>			6.3 disposition des bûches	83
	2.1	installations typiques d'évents	64		6.4 braises incandescentes	84
	2.2	installations particulières d'évents	65		6.5 braises de charbon	84
	2.2.1	ensemble périscopique	65		6.6 mise en place du logo	84
	2.3	emplacements et dégagements minimaux de la terminaison	66	<b>7.0</b>	6.7 l'enlèvement / installation du couvercle d'accès du contrôle	84
	2.4	charte d'application des évacuations	67	<b>8.0</b>		
	2.5	légende	67	<b>9.0</b>	<b>instructions d'opération</b>	<b>85</b>
	2.6	valeur de coude en longueur d'évent	67	<b>10.0</b>	7.1 instructions d'opération / allumage	85
	2.7	évacuation sur le dessus - terminaison horizontale	68	<b>11.0</b>	<b>schéma de câblage (électronique)</b>	<b>86</b>
	2.8	évacuation sur le dessus - terminaison verticale	70		<b>opération (électronique)</b>	<b>87</b>
	2.9	terminaison verticale à travers une cheminée existante	72	<b>12.0</b>	9.1 veilleuse sur demande	88
	3.1	dégagements minimaux aux matériaux combustibles	73		<b>opération (millivolt)</b>	<b>89</b>
<b>3.0</b>	<b>installation</b>	<b>73</b>	<b>13.0</b>		<b>régLAGES</b>	<b>90</b>
	3.1.1	installation horizontale	74		11.1 réglage de la veilleuse	90
	3.1.2	installation verticale	75		11.2 réglage du venturi	91
	3.1.3	installation de la terminaison horizontale - modèle GDS28	75		11.3 caractéristiques de la flamme	91
	3.1.4	installation de la terminaison verticale	76	<b>14.0</b>	<b>entretien</b>	<b>92</b>
	3.2	raccordement des évents à l'appareil	77	<b>15.0</b>	12.1 entretien annuel	93
	3.3	spécification pour le tirage naturel	77	<b>16.0</b>	12.2 soins de la vitre	93
	3.3.1	installation de la cheminée	77	<b>17.0</b>	12.3 remplacement de la soufflerie	94
	3.3.2	air comburant	77	<b>18.0</b>	<b>pièces de rechange</b>	<b>95</b>
	3.3.3	installation de l'évent de type « B »	78		13.1 vue d'ensemble	96
	3.3.4	évent de type naturel	78		13.2 assemblage de la soupape millivolt	97
	3.3.5	ajout de sections d'évents	79		13.3 assemblage de la soupape électronique	98
					<b>accessoires</b>	<b>99</b>
					<b>guide de dépannage (millivolt)</b>	<b>100</b>
					<b>guide de dépannage (électronique)</b>	<b>103</b>
					<b>garantie</b>	<b>106</b>
					<b>historique d'entretien</b>	<b>107</b>

## note:

L'information contenue dans ce manuel est jugée correcte au moment de l'impression. Wolf Steel Ltée. se réserve le droit de modifier ou de modifier toute information contenue dans ce manuel à tout moment sans préavis. Les modifications, autres que les éditoriaux, sont désignées par une ligne verticale dans la marge.

# liste de vérification

**Installateur, veuillez remplir les informations suivants:**

FR

Client:

Adresse:

Date d'installation:

Location de l'appareil:

Installateur:

Numéro de contact du détaillant / distributeur:

No. de série:

Modèle:

- Gaz naturel:**
- GDS28-1NSB
  - GS28-1N
  - GDS28-1NE
  - GS28-1NE

- Propane:**
- GDS28-1PSB
  - GS28-1P
  - GDS28-1PE
  - GS28-1PE

## 1.0 information générales

Lorsque l'appareil est installé à des élévations dépassant 4500 pieds (1372m), et en l'absence de recommandations spécifiques de l'autorité compétente locale, l'indice certifié du débit à haute altitude devra être réduit au taux de 4 % pour chaque 1000 pieds (305m) supplémentaires.

Le changement de l'apparence de la flamme de «HI» à «LO» est plus évident pour le gaz naturel que pour le propane. Les bruits causés par l'expansion et la contraction lors des cycles de chauffage et de refroidissement sont tout à fait normaux et il faut s'y attendre.

Cet appareil peut être placé dans une maison mobile installée de façon permanente, sauf si les codes locaux l'interdisent.

**Cet appareil ne doit fonctionner qu'avec le type de gaz spécifié sur la plaque d'homologation. Cet appareil ne peut être converti à un autre type de gaz à moins d'utiliser un ensemble de conversion certifié.**

**note:**

Une barrière conçu à réduire le risque de brûlures à partir de la chaleur la vitre est à condition que avec l'appareil et sera être installés.

Cet appareil est approuvé pour installation dans les chambres à coucher et les chambres studio.

L'emballage de protection sur les pièces s'enlève mieux lorsque l'assemblage est à température ambiante ou lorsqu'il est chauffé à l'aide d'un séchoir à cheveux ou d'une autre source de chaleur similaire.

**Appareil à gaz décoratif à évacuation : n'est pas une source de chaleur ; ne convient pas aux combustibles solides.**

### 1.1 taux et efficacités

	GDS28		GS28	
	GN	P	GN	P
Altitude (PI)	0-4 500			
Débit maximal (BTU/H)	30 000	26 000	30 000	26 000
Rendement maximal (BTU/H)	25 500	22 360	24 600	21 600
Pression minimale d'alimentation en gaz	4,5" de colonne d'eau (11 mb)	11" de colonne d'eau (27 mb)	4,5" de colonne d'eau (11 mb)	11" de colonne d'eau (27 mb)
Pression maximale d'alimentation en gaz	7** de colonne d'eau (17 mb)	13" de colonne d'eau (32 mb)	7" de colonne d'eau (17 mb)	13" de colonne d'eau (32 mb)
Pression au collecteur (lorsque le gaz circule)	3,5" de colonne d'eau (9 mb)	10" de colonne d'eau (25 mb)	3,5" de colonne d'eau (9 mb)	10" de colonne d'eau (25 mb)

\* Pression maximale d'alimentation en gaz ne devrait pas dépasser 13 pouces.

# information générales

## FR 1.2 instructions générales

### ! AVERTISSEMENT

- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou lorsque l'approvisionnement en gaz est épuisé, avec la porte vitrée ouverte ou retirée.
- Prévoyez un accès suffisant pour entretenir et opérer l'appareil.
- Assurez-vous d'une quantité suffisante d'air de ventilation.
- N'obstruez jamais l'ouverture de l'appareil.
- Les objets placés devant l'appareil doivent être gardés à une distance d'au moins 48" (121,9cm) de la face vitrée de l'appareil.
- Les surfaces autour et surtout au-dessus de l'appareil peuvent devenir chaudes. Ne touchez pas l'appareil quand il fonctionne.
- Risque d'incendie ou d'explosion.
- Les pressions élevées endommageront la soupape. L'alimentation en gaz doit être débranchée pendant les essais de pression de ce système lorsque les pressions d'essai excèdent 1/2 PSIG. Fermez la soupape d'arrêt manuelle pendant tout essai de pression du système d'alimentation en gaz lorsque la pression est de 1/2 PSIG (35mb) ou moins.
- N'utilisez que les accessoires optionnels et les pièces de rechange approuvés par Wolf Steel pour cet appareil. L'utilisation d'accessoires non listés (souffleries, portes, persiennes, moulures, composants de gaz, composants d'évacuation, etc.) pourrait être non sécuritaire et annulera la garantie et la certification.
- L'appareil ne doit pas être utilisé au températures au-dessous de zero (32°F / 0°C). Permettre à l'appareil pour réchauffer au-dessus de zero avant le fonctionnement.
- Cet appareil a été conçu et certifié pour l'utilisation intérieur seulement.

**Cet appareil au gaz devrait être installé et entretenu par un installateur qualifié** en se conformant aux codes locaux. Les pratiques d'installation peuvent varier d'une région à l'autre. Il est donc important de connaître les normes spécifiques qui s'appliquent à votre région. Par exemple, dans l'état du Massachusetts:

- Ce produit doit être installé par un plombier certifié ou un installateur pour le gaz lorsque installé dans le Commonwealth du Massachusetts.
- Le registre de l'appareil doit être enlevé ou bloqué en le soudant en position ouverte avant d'installer un encastré ou un ensemble de bûches à gaz.
- La soupape d'arrêt doit être un robinet à gaz avec une poignée en T.
- Le raccord flexible ne doit pas mesurer plus que 36 pouces (914,4mm).
- 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 installation dans une chambre à coucher ou une salle de bain à moins d'être un appareil avec une chambre de combustion scellée à évacuation directe.

L'installation doit se conformer aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme 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. Cet appareil convient pour installation dans une maison mobile si l'installation est conforme aux normes actuelles pour les maisons mobiles équipées au gaz CAN/CSA Z240 SÉRIE MM au Canada ou selon les normes ANSI Z223.1 et NFPA 54 aux États-Unis.



Nous suggérons que nos appareils au gaz soient installés et que l'entretien soit effectué par des professionnels certifiés par le National Fireplace Institute® (NFI) comme spécialiste du gaz NFI.

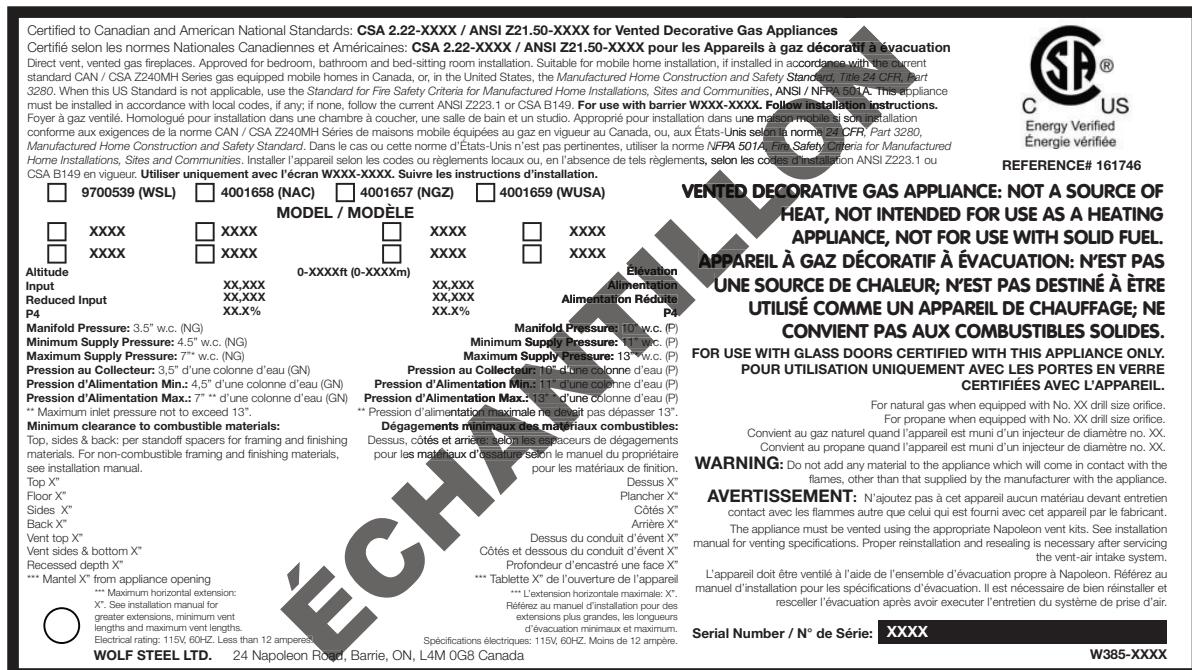
L'alimentation de gaz de l'appareil doit être débranchée

pendant les essais de pression de ce système lorsque les pressions d'essai excèdent 1/2 lb/po<sup>2</sup> (3,5 kpa). Fermez la soupape d'arrêt manuelle pendant tout essai de pression du système d'alimentation en gaz lorsque la pression est de 1/2 lb/po<sup>2</sup> (3,5 mb) ou moins. Si la soufflerie ou ventilateur est installer la boîte de dérivation doit être branchée au circuit électrique et mise à la terre conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux utilisez la version courante du Code Canadien de l'Électricité CSA C22.1 au Canada ou le National Electrical Code ANSI/NFPA 70 aux États-Unis. Dans le cas où le soufflerie est équipé d'un cordon d'alimentation il doit être connecté à une réceptacle correctement mise à la terre. La fiche de mise à la terre ne doit pas être retiré du cordon d'alimentation.

Ce qui suit ne s'applique pas aux foyers encastrés; tant que les distances requises pour les dégagements aux matériaux combustibles sont respectées, le meilleur endroit pour un appareil est le centre de la maison, car ceci permet une meilleure utilisation de la chaleur fournie. L'emplacement des fenêtres, des portes et la circulation dans la pièce où se trouve l'appareil devront être pris en considération. Si possible, vous devriez choisir un emplacement où le système d'évent peut passer à travers la maison sans avoir à découper des solives de plancher ou de toit, sauf indication contraire à l'essai.

## 1.3 information sur la plaque d'homologation

Cette illustration est à titre de référence seulement. Consultez la plaque d'homologation pour obtenir l'information précise.



**NOTE:** La plaque d'homologation doit rester avec l'appareil tout le temps. Elle ne doit pas être retiré.

## 1.5 installation dans une maison mobile - modèle GDS28

Cet appareil doit être effectuée en respectant les directives du fabricant et le Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280, aux États-Unis, ou les normes actuelles pour les maisons mobiles, CAN/CSA Z240 SÉRIE MH au Canada. Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation.

Cet appareil homologué pour les maisons mobiles et préfabriquées possède des éléments de fixation. L'appareil est muni de deux trous de **1/4"** (6,4mm) de diamètre, situés aux coins avant, gauche et droit de la base. Fixez à l'aide des attaches appropriées, insérées dans les trous de la base. Pour les produits autoportante, contactez votre revendeur agréé / distributeur permettant l'ensemble de sécurisation. Lors d'une installation dans une maison mobile, l'appareil doit être fixé au plancher. Éteignez toujours la veilleuse et l'alimentation en gaz 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 placées correctement.

Cet appareil est certifié pour être installé dans une maison mobile installée de façon permanente, sauf si les codes locaux l'interdisent.

Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation. On ne peut utiliser cet appareil avec d'autres types de gaz, sauf si un ensemble de conversion certifié est utilisé.

### Ensembles de conversion

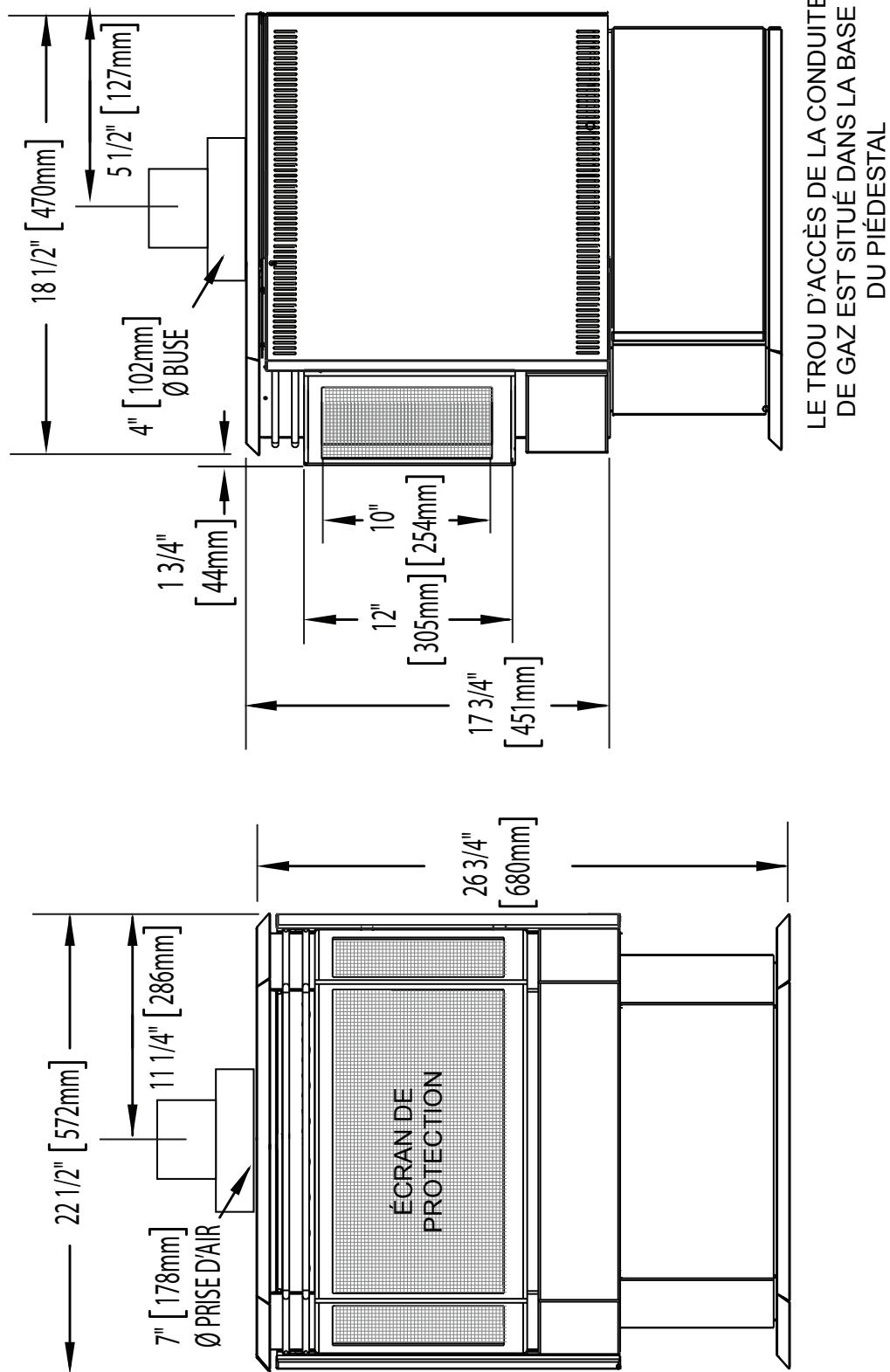
L'appareil pour maison mobile peut être converti au gaz naturel (GN) ou au propane (P). Pour effectuer une conversion, veuillez consulter votre détaillant autorisé.

#### note:

Trousse de conversions ne sont pas disponibles pour les appareils de d'évent libre.

# information générales

## 1.4 dimensions



## **AVERTISSEMENT**

- Risque d'incendie. Conservez les dégagements nécessaires au conduit d'évent et à l'appareil.
- Les courses horizontales et verticales du système doivent être supportées à tous les 3 pi (0,9m). Utilisez l'ensemble de support mural Wolf Steel W010-0067 ou des attaches incombustibles équivalents afin de maintenir le dégagement aux matériaux combustibles pour les courses verticales et horizontales. Des espaces sont fixés au conduit intérieur à intervalles prédéterminé afin de garder un espace vide avec le conduit extérieur. Pour que le fonctionnement soit sécuritaire, un espace vide est requis. Un espaceur est requis au début, au milieu et à la fin de chaque coude afin de maintenir cet espace vide. N'enlevez pas ces espaces.

**Cet appareil utilise un système de conduits de 4" (102mm) pour l'évacuation et de 7" (178mm) pour la prise d'air.**

**Veuillez consulter la section qui correspond à votre installation.**

Afin d'assurer un fonctionnement sécuritaire et adéquat de l'appareil, vous devez observer les instructions d'évacuation à la lettre. Un changement à la longueur verticale minimale de l'évacuation pourrait entraîner des problèmes d'allumage du brûleur et/ou des accumulations de carbone. Sous des configurations d'évacuation extrêmes, allouez de 5 à 15 minutes pour que la flamme se stabilise après l'allumage. Il est suggérés fortement de les événements qui passent à travers des espaces non chauffés (greniers, garages, espaces réduits) devraient être recouverts d'un manchon isolant pour minimiser la condensation. Prévoyez un moyen d'inspecter visuellement le raccord des événements à l'appareil après que l'appareil est installé. Utilisez un espaceur coupe-feu, un protecteur de conduit d'évacuation ou un écran thermique de grenier lorsque les murs intérieurs, le plancher ou le plafond sont traversés.

La terminaison peut être peints avec une peinture haute température pour faire correspondre les couleurs extérieures. Utilisez une peinture extérieure pour 400°F (200°C). Application et performance de la peinture est la responsabilité du consommateur. Spot test est recommandé.

### **note:**

Si pour une raison quelconque le système d'événements de prise d'air est démonté, réinstallez-le selon les instructions fournies dans l'installation initiale.

Cet appareil doit être installé de manière à ce que le conduit d'évacuation et de prise d'air se prolongent sur toute la longueur de la cheminée. Toute autre méthode d'installation telle que d'utiliser la cheminée comme partie du système d'événement est interdite.

**Une terminaison ne doit pas être installée directement au-dessus d'un trottoir ou d'une entrée pavée, situés entre deux maisons et servant aux deux maisons. Les codes ou réglementations locaux peuvent exiger des dégagements différents.**

**Ne laissez pas la gaine intérieure se tasser contre les courses horizontales ou verticales et les coudes. Gardez-la tendue. Pour que le fonctionnement soit sécuritaire, un espace vide de 1¼" est requis tout autour, entre le conduit intérieur et le conduit extérieur. Utilisez un espaceur coupe-feu lorsque les murs intérieurs, le plancher ou le plafond sont traversés.**

Utilisez uniquement des composants d'évacuation Wolf Steel, Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp, American Metal Amerivent ou Metal-Fab. Les minimums et maximums des longueurs d'événement, pour les installations verticales et horizontales, et les emplacements des terminaisons pour les deux systèmes sont précisés dans ce manuel et doivent être respectés. Pour le Simpson Duravent, le Selkirk Direct Temp, l'American Metal Amerivent et le Metal-Fab, suivez la procédure d'installation fournie avec les composants d'évacuation.

Un adaptateur de départ est nécessaire et peut être acheté chez le fournisseur correspondant :

Fabricant d'évacuation	No. de pièce de l'adaptateur de départ	Fournisseur	Site Web
Duravent	GDS924N	Wolf Steel	<a href="http://www.duravent.com">www.duravent.com</a>
Amerivent	4DSC-N2	American Metal	<a href="http://www.americanmetalproducts.com">www.americanmetalproducts.com</a>
Direct Temp	4DT-AAN	Selkirk	<a href="http://www.selkirkcorp.com">www.selkirkcorp.com</a>
SuperSeal	4DNA	Metal-Fab	<a href="http://www.mtlfab.com">www.mtlfab.com</a>

Pour les systèmes d'événements dont le conduit intérieur d'évacuation possède déjà des joints scellés, seuls les joints du conduit extérieur de prise d'air doivent être scellés avec un scellant de silicone rouge à haute température (RTV). Ce même scellant peut être utilisé sur les joints des conduits intérieurs et extérieurs de tous les autres systèmes d'événements approuvés à l'exception du raccordement du conduit d'évacuation à la buse du foyer qui doit être scellé avec le scellant noir à haute température Mill Pac. Le scellant à haute température doit être commandé séparément.

# évacuation

FR

Lorsque vous utilisez les composants d'évacuation Wolf Steel, n'utilisez que des composants d'évacuation Wolf Steel conjointement avec les ensembles de terminaison suivants: ensemble de terminaison murale **GD-175** (7/12" de conduits inclus), ou ensemble de terminaison pour toit de pente 1/12 à 7/12 **GD-110**, ensemble de terminaison pour toit de pente 8/12 à 12/12 **GD-111**, ensemble de terminaison pour toit plat **GD-112** ou ensemble périscopique **GD-180** (pour pénétration des murs sous le niveau du sol).

**Pour une performance optimale de l'appareil et une apparence optimale des flammes, gardez la longueur des événets et le nombre de coude au minimum.**

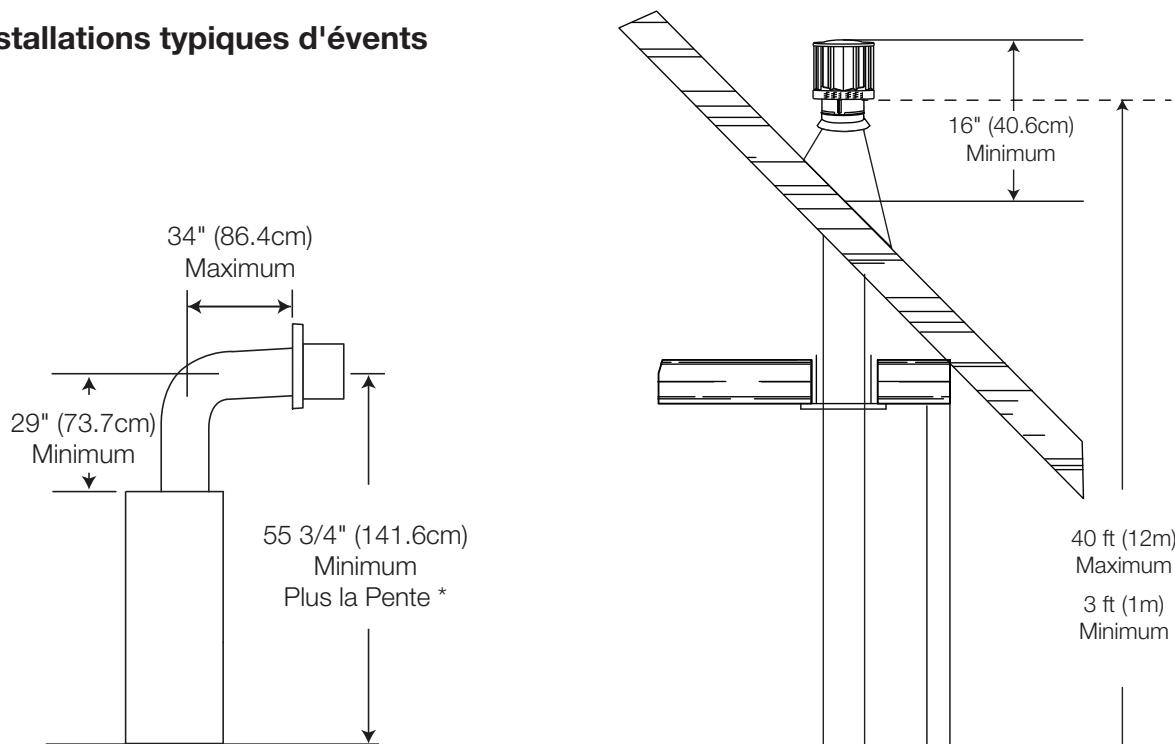
**La prise d'air de la terminaison extérieure doit demeurer dégagée en tout temps. Vérifiez la prise d'air de la terminaison au moins une fois l'an pour vous assurer qu'elle n'est pas obstruée ni endommagée.**

**Ne combinez pas de composants rigides ou flexibles ni de composants d'évacuation provenant de fabricants différents.**

Ces ensembles d'évenets permettent soit une évacuation verticale, soit une évacuation horizontale de l'appareil. La course horizontale doit être conservée à un maximum de 20PI (6,1m). La hauteur totale permise pour un événent vertical est de 40PI (12,2m). Lorsque vous utilisez des composants flexibles, le nombre maximal de raccordements est de deux horizontalement ou trois verticalement (excluant les raccordements à l'appareil et à la section de terminaison).

Un changement à la longueur verticale minimale de l'évacuation pourrait entraîner des problèmes d'allumage du brûleur et/ou des accumulations de carbone. Pour faciliter l'installation, utilisez un tuyau ajustable comme dernière pièce tuyau rigide à l'appareil.

## 2.1 installations typiques d'évenets



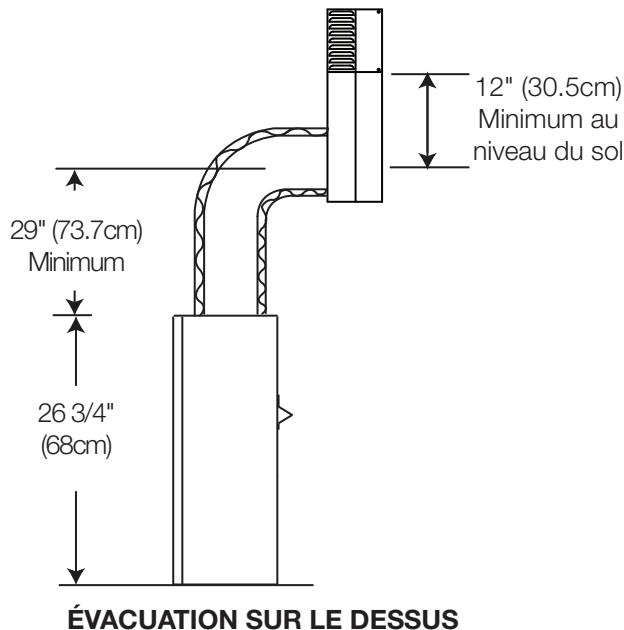
\* Voir la section « ÉVACUATION »

## 2.2 installations particulières d'évents

### 2.2.1 ensemble périscopique

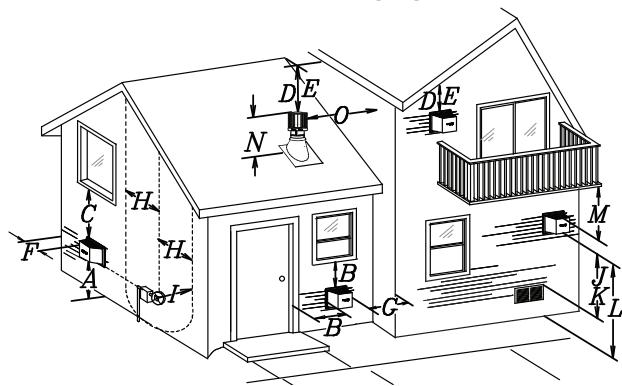
Utilisez l'ensemble périscopique afin de positionner la terminaison au-dessus du niveau du sol. L'ensemble périscopique doit être installé de façon à ce que la fente d'air du bas soit située à un minimum de 12 pouces (305mm) au-dessus du niveau du sol. La longueur maximale permise de l'évent (comprenant l'hauteur et la longueur) est 10 pieds (3m) pour une foyer et 8 pieds (2m) pour une poêle.

Un manchon isolant est illustré dans l'illustration ci-dessous de l'évacuation sur le dessus, utiliser seulement lorsqu'ils sont fournis avec l'appareil. (Un manchon isolant n'est pas requis avec une appareil poêle.)

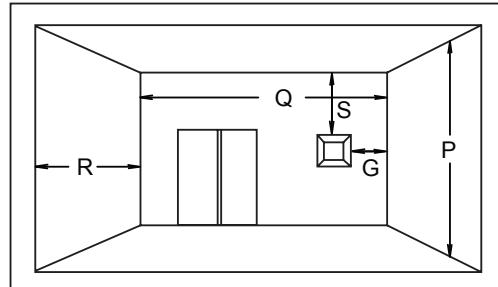


# évacuation

## FR 2.3 emplacements et dégagements minimaux de la terminaison



### Applications pour balcon couvert ††\*



INSTALLATIONS		
CANADA	É.-U.	
A	12" (30,5cm)	12" (30,5cm)
B	12" (30,5cm) <sup>Δ</sup>	9" (229mm) <sup>Δ</sup>
C	12" (30,5cm)*	12" (30,5cm)*
D	18" (45,7cm)**	18" (45,7cm)**
E	12" (30,5cm)**	12" (30,5cm)**
F	0" (0mm)	0" (0mm)
G	0" (0mm)***	0" (0mm)***
	2" (51mm)***	2" (51mm)***
H	3'(0,9m)	3'(0,9m)****
I	3' (0,9m)	3' (0,9m)****
J	12" (30,5cm)	9" (229mm)
K	6' (1,8m)	3' (0,9m) †
L	7' (2,1m) ‡	7' (2,1m) ****
M	12" (30,5cm)††	12" (30,5cm)****
N	16" (40,6cm)	16" (40,6cm)
O	2' (0,6m)†*	2' (0,6m) †*
P	8' (2,4m)	8' (2,4m)
Q	3' (0,9m)	3' (0,9m)
R	6' (1,8m)	6' (1,8m)
S	12" (30,5cm)	12" (30,5cm)

**note:**

Les terminaux du mur sont à des fins d'illustration seulement. La taille et les formes peuvent varier.

Δ Pour les structures comportant trois murs et un toit, la terminaison doit être située à plus de 6 pieds (1,8m) sous une fenêtre s'ouvrant sur un plan horizontal.

\* Recommandé afin de prévenir la formation de buée dans les fenêtres et les cassures thermiques.

\*\* Il est recommandé d'utiliser un protecteur de chaleur et de maximiser la distance au soffite de plastique.

\*\*\* L'ensemble péricopique requiert un dégagement minimal de 18 pouces (45,7cm) d'un mur extérieur faisant coin intérieur.

\*\*\*\* Ceci est une distance recommandée. Vérifiez les codes locaux pour connaître les contraintes additionnelles.

† Trois pieds au-dessus si la distance horizontale est de moins de 10 pieds (3,1m).

‡ Une terminaison d'évacuation ne doit pas être installée à un endroit où elle pourrait causer une formation dangereuse de givre ou de glace sur les surfaces d'une propriété adjacente.

†† Permis seulement si la véranda ou la terrasse en bois sont complètement ouverts sur un minimum de deux côtés sous le plancher.

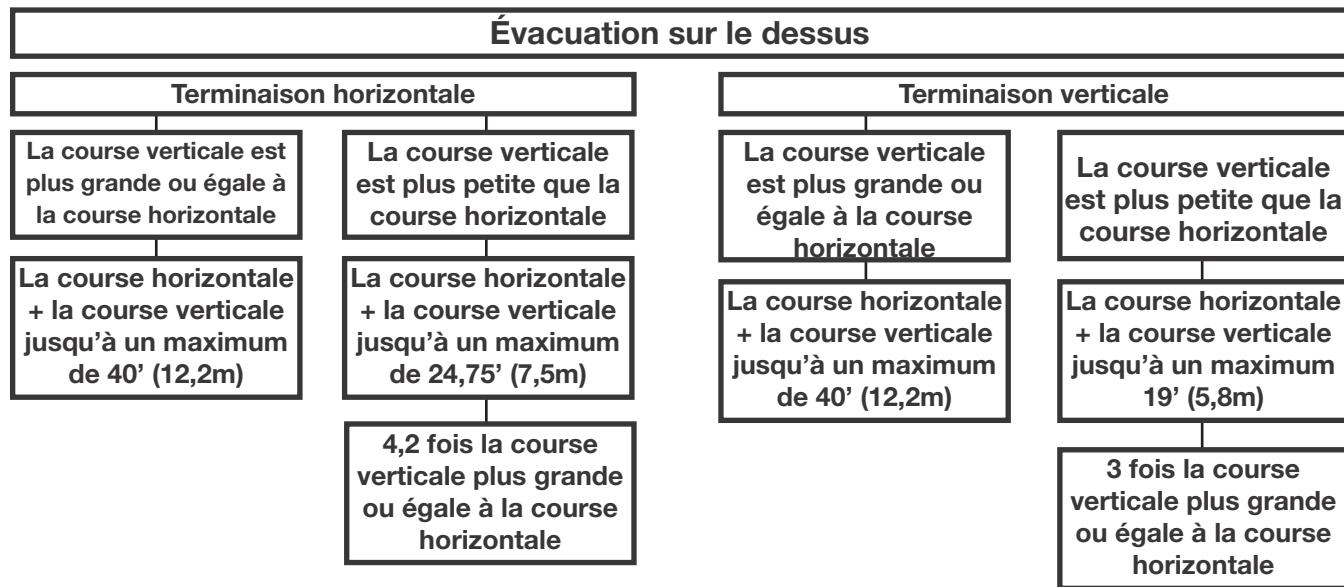
†\* Recommandé afin d'éviter la recirculation des produits d'échappement. Vérifiez les codes locaux pour connaître les contraintes additionnelles.

††\* Permis seulement si le balcon est complètement ouvert sur au moins un côté.

**note:**

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

## 2.4 charte d'application des évacuations



## 2.5 légende

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

- > - plus grand que
- $\geq$  - plus grand ou égal à
- < - plus petit que
- $\leq$  - plus petit ou égal à

$H_T$  - total de la longueur des courses horizontales ( $H_R$ ) plus la valeur des déviations ( $H_O$ ) en pieds

$H_R$  - longueur des courses horizontales combinées en pieds

$H_O$  - facteur de la valeur d'une déviation : 0,03 (du total des degrés de déviation - 90°\*) en pieds

$H_O$  - facteur de la valeur d'une déviation : 0,03 (total des degrés de déviation - 135°\*) en pieds

$V_T$  - longueur des courses verticales combinées en pieds

## 2.6 valeur de coude en longueur d'évent

	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

\* La première déviation de 90° a une valeur zéro et est illustrée dans la formule comme - 90°.

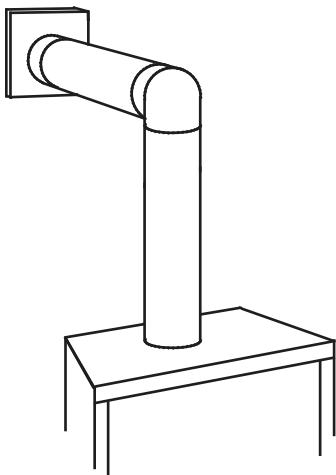
\* La première déviation de 45° et de 90° a une valeur zéro et est illustrée dans la formule comme -45° et -90° respectivement ou -135° lorsque combinées (**Pour la 45° sortie seulement**).

# évacuation

## FR 2.7 évacuation sur le dessus - terminaison horizontale

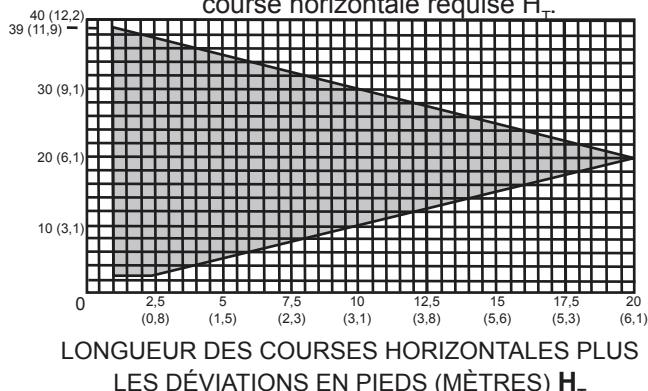
$$(H_T) \leq (V_T)$$

**Configuration d'évacuation simple  
(un coude de 90° seulement).**



COURSE VERTICALE REQUISE EN PIEDS (MÈTRES)  $V_T$

Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire  $V_T$  par rapport à la course horizontale requise  $H_T$ .



La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour  $H_T$  et  $V_T$

Lorsque la configuration de l'évacuation exige 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 (12,2m)

**Exemple :**

$$V_1 = 3 \text{ PI (0,9m)}$$

$$V_2 = 8 \text{ PI (2,4m)}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 3 \text{ PI (0,9m)} + 8 \text{ PI (2,4m)} = 11 \text{ PI (3,4m)}$$

$$H_1 = 2,5 \text{ PI (0,8m)}$$

$$H_2 = 2 \text{ PI (0,6m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 2,5 \text{ PI (0,8m)} + 2 \text{ PI (0,6m)} = 4,5 \text{ PI (1,4m)}$$

$$H_O = 0,03 \text{ (trois coudes } 90^\circ - 90^\circ) = 0,03 (270^\circ - 90^\circ) = 5,4 \text{ PI (1,7m)}$$

$$H_T = H_R + H_O = 4,5 \text{ PI (1,4m)} + 5,4 \text{ PI (1,7m)} = 9,9 \text{ PI (3m)}$$

$$H_T + V_T = 9,9 \text{ PI (3m)} + 11 \text{ PI (3,4m)} = 20,9 \text{ PI (6,4m)}$$

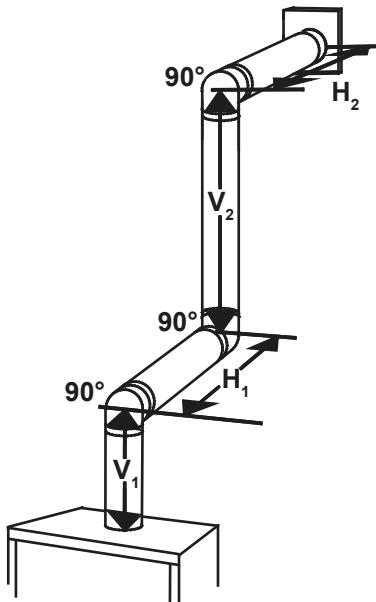
**Formule 1:**  $H_T \leq V_T$

$$9,9 \text{ PI (3m)} \leq 11 \text{ PI (3,4m)}$$

**Formule 2:**  $H_T + V_T \leq 40 \text{ PI (12,2m)}$

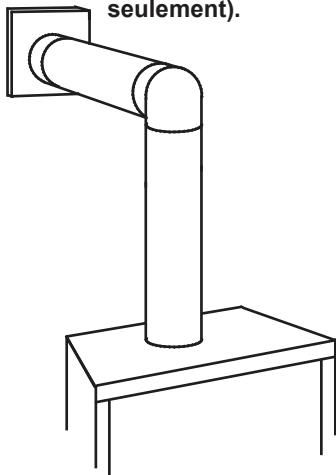
$$20,9 \text{ PI (6,4m)} \leq 40 \text{ PI (12,2m)}$$

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



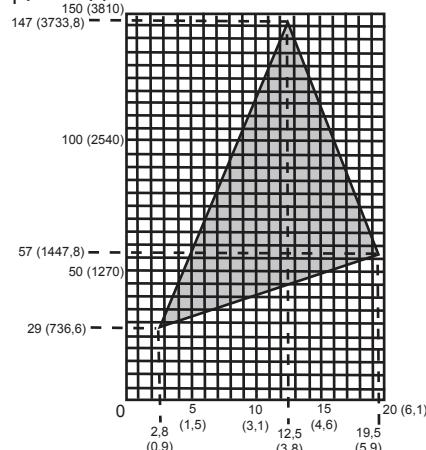
## $(H_T) > (V_T)$

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



COURSE VERTICALE REQUISE EN POUCES (MILLIMÈTRES)  
 $V_T$

Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire  $V_T$  par rapport à la course horizontale requise  $H_T$ .



LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS (MÈTRES)  $H_T$   
La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour  $H_T$  et  $V_T$ .

Lorsque la configuration de l'évacuation exige plus d'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

$$\text{Formule 1 : } H_T \leq 4,2 V_T$$

$$\text{Formule 2 : } H_T + V_T \leq 24,75 \text{ pieds}$$

Exemple :

$$V_1 = V_T = 6 \text{ PI (1,8m)}$$

$$H_1 = 3 \text{ PI (0,9m)}$$

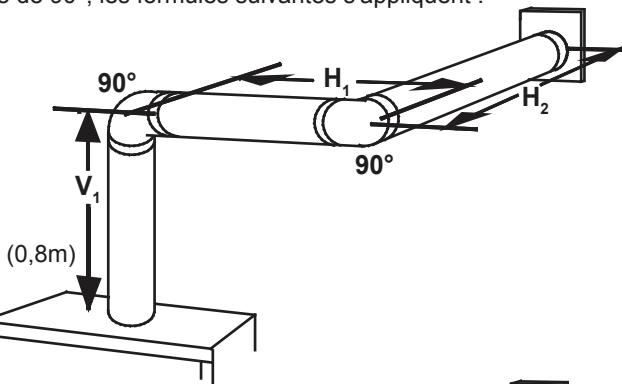
$$H_2 = 5 \text{ PI (1,5m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 3\text{PI (0,9m)} + 5\text{PI (1,5m)} = 8\text{PI (2,4m)}$$

$$H_o = 0,03 \text{ (deux coudes } 90^\circ - 90^\circ) = 0,03 (180^\circ - 90^\circ) = 2,7\text{PI (0,8m)}$$

$$H_T = H_R + H_o = 8\text{PI (2,4m)} + 2,7\text{PI (0,8m)} = 10,7\text{PI (3,3m)}$$

$$H_T + V_T = 10,7\text{PI (3,3m)} + 6\text{PI (1,8m)} = 16,7\text{PI (5,1m)}$$



$$\text{Formule 1 : } H_T \leq 4,2 V_T$$

$$4,2 V_T = 4,2 \text{ PI (1,3m)} \times 6\text{PI (1,8m)} = 25,2\text{PI (7,7m)}$$

$$10,7\text{PI (3,3m)} \leq 25,2 \text{ PI (7,7m)}$$

$$\text{Formule 2 : } H_T + V_T \leq 24,75 \text{ PI}$$

$$16,7\text{PI (5,1m)} \leq 24,75 \text{ (7,5m)}$$

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

Exemple :

$$V_1 = 4 \text{ PI (1,2m)}$$

$$V_2 = 1,5 \text{ PI (0,5m)}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 4\text{PI (1,2m)} + 1,5\text{PI (0,5m)} = 5,5\text{PI (1,7m)}$$

$$H_1 = 2 \text{ PI (0,6m)}$$

$$H_2 = 1 \text{ PI (0,3m)}$$

$$H_3 = 1 \text{ PI (0,3m)}$$

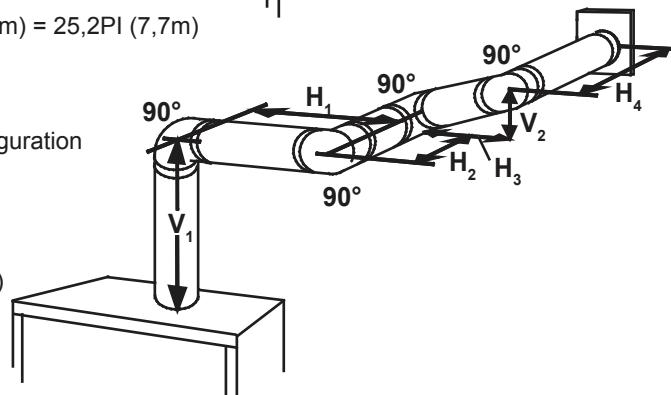
$$H_4 = 1,5 \text{ PI (0,5m)}$$

$$H_R = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2\text{PI (0,6m)} + 1\text{PI (0,3m)} + 1\text{PI (0,3m)} + 1,5\text{PI (0,5m)} = 5,5\text{PI (1,7m)}$$

$$H_o = 0,03 \text{ (quatre coudes } 90^\circ - 90^\circ) = 0,03 (360^\circ - 90^\circ) = 8,1 \text{ PI (2,5m)}$$

$$H_T = H_R + H_o = 5,5\text{PI (1,7m)} + 8,1\text{PI (2,5m)} = 13,6 \text{ PI (4,2m)}$$

$$H_T + V_T = 13,6\text{PI (4,2m)} + 5,5\text{PI (1,7m)} = 19,1 \text{ PI (5,8m)}$$



$$\text{Formule 1 : } H_T \leq 4,2 V_T$$

$$4,2 V_T = 4,2 \text{ PI (1,3m)} \times 5,5 \text{ PI (1,7m)} = 23,1 \text{ PI (7m)}$$

$$13,6 \text{ PI (4,2m)} \leq 23,1 \text{ PI (7m)}$$

$$\text{Formule 2 : } H_T + V_T \leq 24,75 \text{ PI (7,5m)}$$

$$19,1 \text{ PI (5,8m)} \leq 24,75 \text{ PI (7,5m)}$$

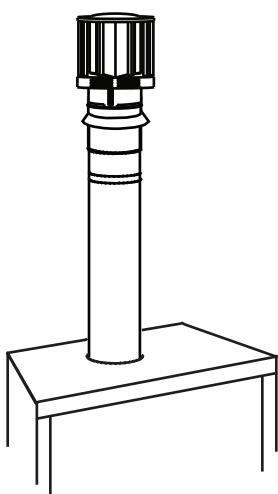
Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.

# évacuation

## 2.8 évacuation sur le dessus - terminaison verticale

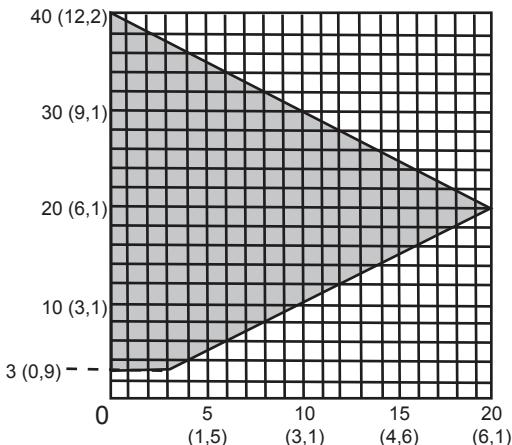
$$(H_T) \leq (V_T)$$

Configuration d'évacuation simple.



COURSE VERTICALE REQUISE EN PIEDS (MÈTRES)  
 $V_T$

Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire  $V_T$  par rapport à la course horizontale requise  $H_T$ .



LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS (MÈTRES)  $H_T$

La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour  $H_T$  et  $V_T$ .

Lorsque la configuration de l'évacuation exige plus de zéro coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

Formule 1 :  $H_T \leq V_T$

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

Exemple :

$V_1 = 5$  PI (1,5m)

$V_2 = 6$  PI (1,8m)

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

$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 5\text{PI} (1,5\text{m}) + 6\text{PI} (1,8\text{m}) + 10\text{PI} (3,1\text{m}) = 21\text{ PI} (6,4\text{m})$

$H_1 = 8$  PI (2,4m)

$H_2 = 2,5$  PI (0,8m)

$H_R = H_1 + H_2 = 8\text{ PI} (2,4\text{m}) + 2,5\text{ PI} (0,8\text{m}) = 10,5\text{ PI} (3,2\text{m})$

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

= 0,03 (360° - 90°) = 8,1 PI (2,5m)

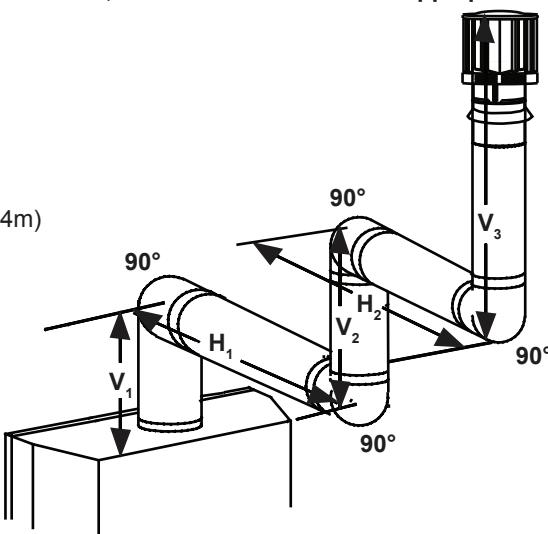
$H_T = H_R + H_O = 10,5\text{PI} (3,2\text{m}) + 8,1\text{PI} (2,5\text{m}) = 18,6\text{ PI} (5,7\text{m})$

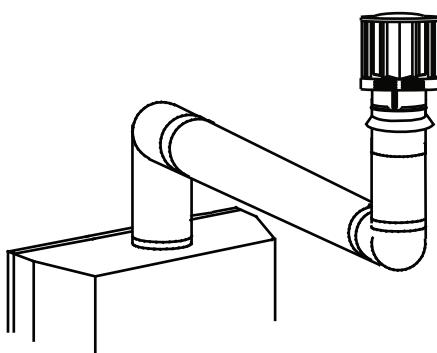
$H_T + V_T = 18,6\text{PI} (5,7\text{m}) + 21\text{PI} (6,4\text{m}) = 39,6\text{ PI} (12,1\text{m})$

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

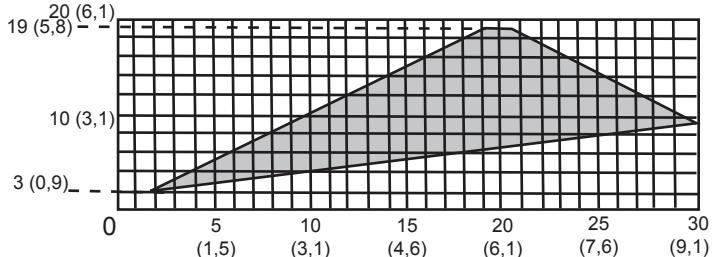
Formule 2 :  $H_T + V_T \leq 40$  PI (12,2m)  
39,6 PI (12,1m) ≤ 40 PI (12,2m)

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



**(H<sub>T</sub>) > (V<sub>T</sub>)****Configuration d'évacuation simple.**COURSE VERTICALE REQUISE EN PIEDS (MÈTRES) V<sub>T</sub>

Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire V<sub>T</sub> par rapport à la course horizontale requise H<sub>T</sub>.



LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS (MÈTRES) H<sub>T</sub>

La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour H<sub>T</sub> et V<sub>T</sub>.

Lorsque la configuration de l'évacuation exige plus de deux coudes de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

**Formule 1 : H<sub>T</sub> ≤ 3V<sub>T</sub>**

**Formule 2 : H<sub>T</sub> + V<sub>T</sub> ≤ 40 pieds (12,2m)**

**Exemple :**

$$V_1 = 2 \text{ PI} (0,6\text{m})$$

$$V_2 = 1 \text{ PI} (0,3\text{m})$$

$$V_3 = 1,5 \text{ PI} (0,5\text{m})$$

$$V_T = V_1 + V_2 + V_3 = 2\text{PI} (0,6\text{m}) + 1\text{PI} (0,3\text{m}) + 1,5\text{PI} (0,5\text{m}) = 4,5 \text{ PI} (1,4\text{m})$$

$$H_1 = 6 \text{ PI} (1,8\text{m})$$

$$H_2 = 2 \text{ PI} (0,6\text{m})$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 6\text{PI} (1,8\text{m}) + 2\text{PI} (0,6\text{m}) = 8 \text{ PI} (2,4\text{m})$$

$$H_O = 0,03 \text{ (quatre coudes } 90^\circ - 90^\circ)$$

$$= 0,03 (360^\circ - 90^\circ) = 8,1 \text{ PI} (2,5\text{m})$$

$$H_T = H_R + H_O = 8 \text{ PI} (2,4\text{m}) + 8,1 \text{ PI} (2,5\text{m}) = 16,1 \text{ PI} (4,9\text{m})$$

$$H_T + V_T = 16,1\text{PI} (4,9\text{m}) + 4,5\text{PI} (1,4\text{m}) = 20,6 \text{ PI} (6,3\text{m})$$

**Formule 1 : H<sub>T</sub> ≤ 3V<sub>T</sub>**

$$3V_T = 3\text{PI} (0,9\text{m}) \times 4,5\text{PI} (1,4\text{m}) = 13,5 \text{ PI} (4,1\text{m})$$

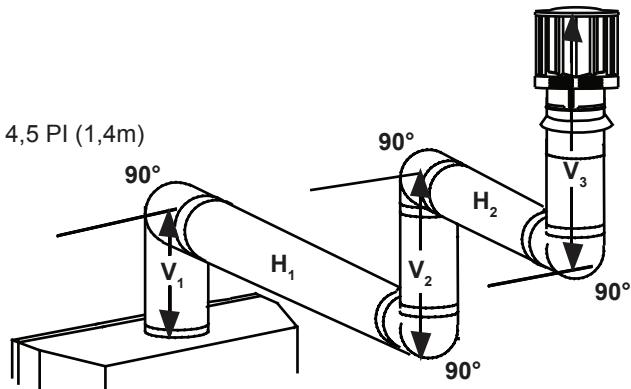
$$16,1 \text{ PI} (4,9\text{m}) \leq 13,5 \text{ PI} (4,1\text{m})$$

Puisque cette formule n'est pas respectée, cette configuration d'évacuation est **inacceptable**.

**Formule 2 : H<sub>T</sub> + V<sub>T</sub> ≤ 40 pieds (12,2m)**

$$20,6 \text{ PI} (6,3\text{m}) \leq 40 \text{ PI} (12,2\text{m})$$

Puisque seulement la formule 2 est respectée, cette configuration est **inacceptable** et l'on devra trouver un autre endroit pour installer l'appareil ou trouver une configuration d'évacuation qui pourra respecter les deux formules.



# évacuation

## FR 2.9 terminaison verticale à travers une cheminée existante

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie
- Les configurations d'évacuation coaxiales à colinéaires ne doivent être utilisées que dans une cheminée ou une enceinte de nature incombustible. Une installation dans une enceinte combustible peut causer un incendie.

Cet appareil est conçu pour être raccordé à un système d'évent flexible colinéaire de 3" (7,6cm) en aluminium se prolongeant sur toute la longueur de la cheminée de maçonnerie.

Les conduits flexibles s'adaptent à tous les contours d'une cheminée de maçonnerie. Néanmoins, vous devez garder les conduits flexibles aussi droit que possible. Le collet de prise d'air de la terminaison doit être raccordé au conduit flexible de prise d'air et le collet d'évacuation de la terminaison au conduit flexible d'évacuation.

Les adaptateurs colinéaire à coaxial Simpson Duravent et Selkirk sont approuvés pour cet appareil.

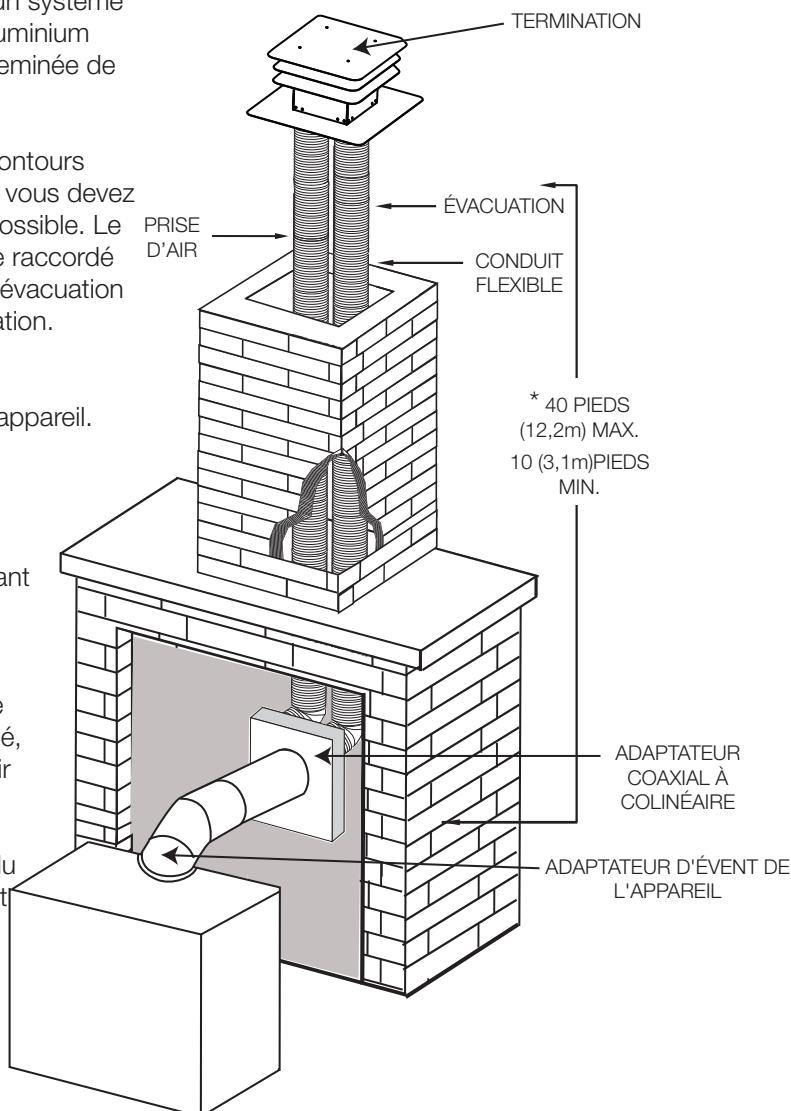
**note:**

Un adaptateur d'évent sera nécessaire directement à partir de l'appareil.

Suivez les instructions d'installation du fabricant du système d'évacuation.

Des composants d'évacuation de différents fabricants ne doivent pas être combinés. Une fois que l'adaptateur de votre choix est installé, le reste du système d'évacuation doit provenir du même fabricant.

La seule exception à cette règle est l'usage du système de conduit flexible de 3" (7,6cmm) et de terminaison colinéaire Wolf Steel.

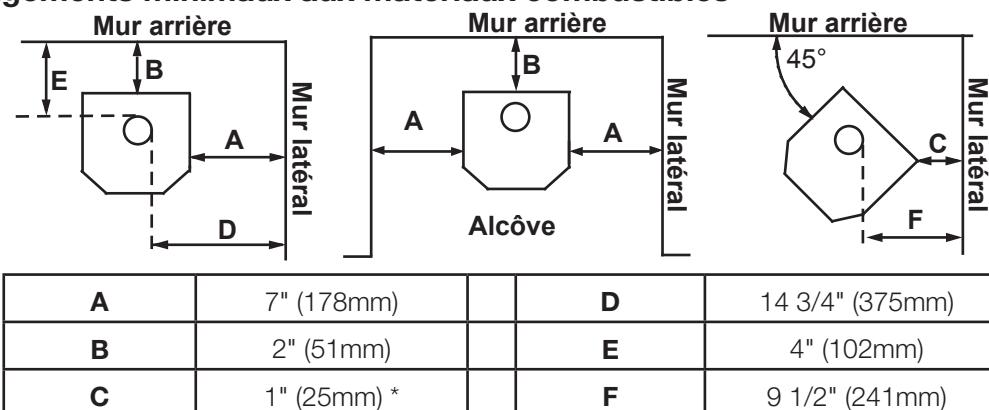


\* Mesurée à partir de la buse de l'appareil jusqu'au collet de la terminaison.

## ⚠ AVERTISSEMENT

- Avant d'effectuer les branchements pour l'alimentation en gaz et électronique, assurez-vous de retirer toute composante non fixée à l'intérieur de la chambre de combustion.
- Si votre appareil comprend un système de télécommande, assurez-vous que le récepteur est à la position « OFF » avant d'effectuer les branchements pour l'alimentation en gaz et électronique.**
- Afin d'assurer un fonctionnement sécuritaire et adéquat de l'appareil, vous devez observer les instructions d'évacuation à la lettre.
- Tous les joints des conduits doivent être scellés avec du scellant de silicone rouge à haute température RTV (W573-0002) (non fourni) ou du scellant noir à haute température Mill Pac (W573-0007) (non fourni) à l'exception du raccordement du conduit d'évacuation à la buse de l'appareil qui doit être scellé avec le scellant Mill Pac.
- Si vous utilisez des colliers pour tuyau pour raccorder les composants d'évacuation, vous devez aussi installer trois vis pour vous assurer que le raccordement ne défasse pas.
- Ne serrez pas la gaine flexible.
- Risque d'incendie, d'explosion ou d'asphyxie. Si l'ensemble du système de conduit d'évent n'est pas adéquatement soutenu, il risque de flétrir ou de se séparer. Utilisez des supports de conduit et racordez les sections de conduits selon les instructions d'installation.
- Risque d'incendie. Évitez que l'isolant touche au conduit d'évacuation. Retirez l'isolant pour permettre l'installation de l'écran protecteur du grenier et pour maintenir les dégagements aux matériaux combustibles.
- Ne remplissez pas l'espace entre le conduit d'évent et la charpente avec aucun type de matériau. Ne bourrez pas d'isolant ni de matériaux combustibles entre les espaces coupe-feu du plafond. Conservez toujours les dégagements requis autour des conduits d'évent et l'assemblage de l'espacement coupe-feu. Installez les écrans muraux et les espaces coupe-feu tel que spécifié. Si vous ne gardez pas l'isolant ou tout autre matériau à l'écart du conduit d'évent, un risque d'incendie pourrait s'ensuivre.
- Pour les poêles à gaz seulement:** Si l'appareil est installé directement sur un tapis, sur une surface de vinyle, ou tout autre revêtement de plancher combustible autre que le bois, l'appareil devra être monté sur un panneau continu de métal ou de bois se prolongeant sur toute la largeur et la profondeur, sauf indication contraire à l'essai.

### 3.1 dégagements minimaux aux matériaux combustibles



- Un minimum de 20" (508mm) est requis entre le dessus de l'appareil et le plafond.
- Un dégagement minimum de 1" (25mm) aux matériaux combustibles des côtés et du dessous du conduit d'évent.
- \* À une distance de 1" (25mm) du mur, l'accès à l'interrupteur de la soufflerie, à l'interrupteur marche/arrêt ou au cordon d'alimentation de la soufflerie peut s'avérer difficile.

#### GDS28:

**SECTIONS D'ÉVENTS HORIZONTALES:** Un dégagement minimal aux matériaux combustibles de 2" (51mm) au-dessus et 1" (25mm) sur les côtés et l'inférieure de l'évent est requis sur toutes les courses horizontales.

**SECTIONS D'ÉVENTS VERTICALES:** Un dégagement minimal aux matériaux combustibles de 1" (25mm) est requis sur toutes les courses verticales.

#### GS28:

Un minimum de 1" (25mm) tout autour du tuyau d'évent B dans les deux manches horizontaux et verticaux à combustibles est nécessaire.

# installation

FR

## note:

Si l'appareil est installé directement sur un tapis, sur une surface de vinyle, ou tout autre revêtement de plancher combustible autre que le bois, l'appareil devra être monté sur

### 3.1.1 installation horizontale

#### ⚠ AVERTISSEMENT

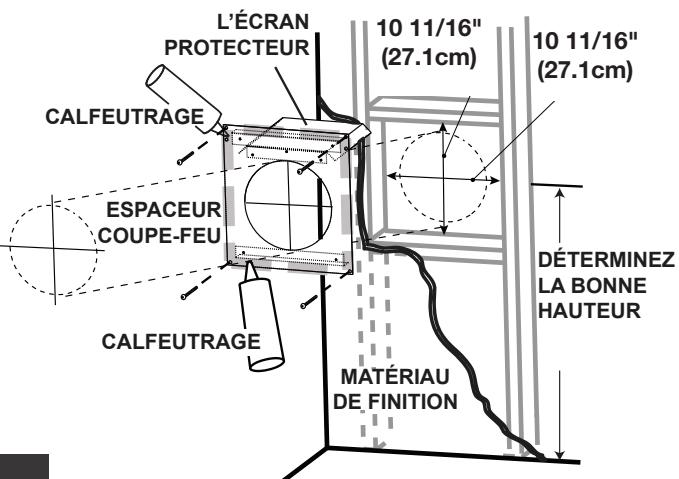
- L'espaceur coupe-feu doit être installé avec l'écran protecteur orienté vers le haut.
- La terminaison ne doit pas être encastrée dans le mur ou le revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la bride de la plaque de montage.

Cette configuration s'applique lorsque le conduit d'évent traverse un mur extérieur. Une fois que vous aurez déterminé la hauteur exacte pour l'emplacement de la terminaison, découpez et charpentez une ouverture dans le mur extérieur, comme illustré, pour permettre l'installation de l'espaceur coupe-feu. Avant de continuer, placez l'espaceur coupe-feu dans l'ouverture pour vous assurer que les supports sur la surface arrière soient placés contre la face intérieure de la pièce charoentre horizontale.

L'écran protecteur peut être taillé pour des murs combustibles qui ont moins de 8 1/2" (215,9mm) de profond, mais doit se prolonger sur toute la profondeur du mur combustible.

## note:

Ne remplir pas l'espace d'air entre l'espaceur coupe-feu et le mur extérieur avec n'importe quel type de matériaux isolant (e.x., mousse de pulvérisation).



## note:

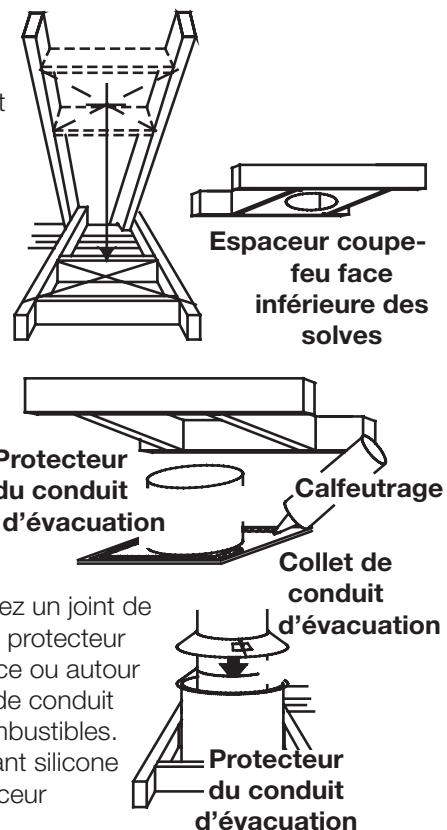
Ce qui précède est uniquement à des fins d'illustration. Les événements ne passent pas toujours par le centre du cadre.

- A. Fixez l'écran protecteur à l'espaceur coupe-feu tel qu'illustré à l'aide des trois vis courtes fournies.
- B. Placez la partie supérieure de l'espaceur coupe-feu de façon à ce l'écran protecteur couvre le haut du conduit d'évent à l'intérieur de l'ouverture. Assurez-vous que l'espaceur coupe-feu et l'écran protecteur conservent le dégagement nécessaire aux matériaux combustibles.
- C. Fixez en place l'espaceur coupe-feu à l'aide des quatre vis longues fournies. Une fois que le conduit d'évent est en place, appliquez du scellant entre le conduit d'évent et l'espaceur coupe-feu.

### 3.1.2 installation verticale

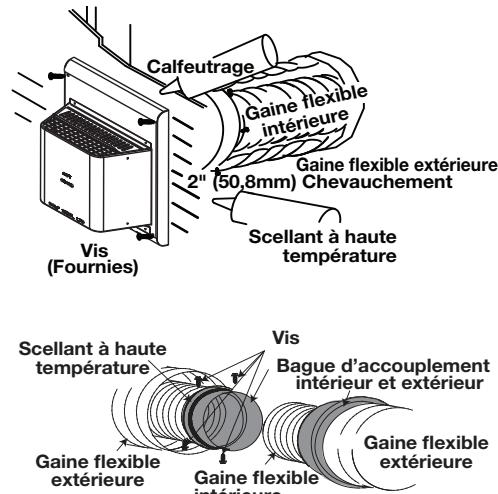
Cette configuration s'applique lorsque l'évacuation se fait à travers un toit. Des ensembles d'installation pour les différentes pentes de toit sont disponibles chez votre détaillant autorisé. Voir la section « accessoires » dans le manuel du propriétaire pour commander l'ensemble spécifique dont vous avez besoin.

- Une fois que vous aurez déterminé l'emplacement de la terminaison, découpez et charpentez une ouverture dans le plafond et le toit pour laisser le dégagement minimal de 1" (25,4mm) entre le conduit d'évent et tout matériau combustible. Essayez de positionner le conduit d'évent à mi chemin entre deux solives pour ne pas être obligé de les couper. Utilisez du fil à plomb pour aligner le centre des ouvertures. Un protecteur de conduit d'évacuation empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1" (25,4mm) autour de l'évent. Fixez des entretoises entre les solives pour assurer un support additionnel.
- Appliquez un joint de calfeutrage (non fourni) sur la charpente ou sur le protecteur de conduit d'évacuation Wolf Steel ou l'équivalent (dans le cas d'un plafond fini) et fixez le protecteur de conduit d'évacuation de façon à recouvrir l'ouverture dans le plafond. Un espaceur coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture charpentée dans un toit ou un plafond par lequel traverse le système d'évacuation. Appliquez un joint de calfeutrage tout autour et placez un espaceur coupe-feu par-dessus le protecteur de conduit d'évacuation pour empêcher l'arrivée d'air froid dans la pièce ou autour de l'appareil. Assurez-vous que l'espaceur coupe-feu et le protecteur de conduit d'évacuation conservent le dégagement nécessaire aux matériaux combustibles. Une fois que le conduit d'évacuation est en place, appliquez une scellant silicone rouge (W573-0002) (non fourni) entre le conduit d'évacuation et l'espaceur coupe-feu.
- Dans le grenier, faites glisser le collet de conduit d'évacuation vers le bas afin de recouvrir l'extrémité ouverte du protecteur de conduit d'évacuation et serrez. Ceci empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1 po (25,4mm) autour de l'évent.



### 3.1.3 installation de la terminaison horizontale - modèle GDS28

- Étirez la gaine flexible intérieure à la longueur requise en tenant compte de la longueur additionnelle nécessaire pour la surface du mur fini. Appliquez un généreux joint de scellant à haute température Mill Pac (W573-0007) (non fourni). Glissez la gaine flexible sur le manchon intérieur de la terminaison en assurant un chevauchement minimal de 2" (50,8mm) et fixez à l'aide d'une minimum de trois vis.
- Installez la gaine flexible extérieure en la glissant sur le manchon extérieur de la terminaison et fixez à l'aide d'une minimum de trois vis. Scellez avec du scellant à haute température RTV rouge (W573-0002) (non fourni).
- Insérez les gaines dans le coupe-feu tout en conservant le dégagement nécessaire aux matériaux combustibles. En soutenant la terminaison (les inscriptions étant à l'endroit et lisibles), fixez-la au mur extérieur et rendez-la étanche en la scellant avec du calfeutrage (non fourni).
- Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atteindre l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'illustré. Le système d'évacuation doit être soutenu à environ tous les 3 pieds (0,9m) pour les courses verticales et horizontales. Utilisez des supports incombustibles afin de maintenir le dégagement minimal aux matériaux combustibles.
- Pour les Poèles seulement:** De l'intérieur de la maison, scellez avec du scellant à haute température RTV rouge (W573-0002) (non fourni), entre le conduit d'évent et le coupe-feu. Glissez ensuite le collet de finition noir sur le conduit d'évent jusqu'au coupe-feu.



**Les terminaisons ne doivent pas être encastrées dans un mur ou un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la bride de la plaque de montage.**

# FR installation

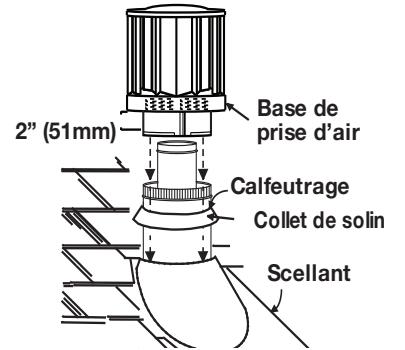
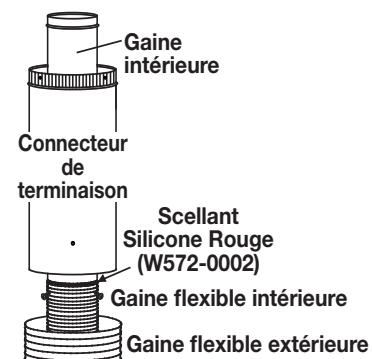
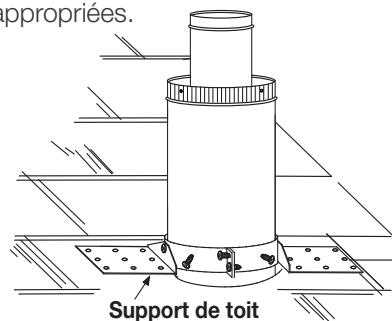
## 3.1.4 installation de la terminaison verticale

### AVERTISSEMENT

- Conservez un espace minimale de 2 po (51mm) entre la base de la prise d'air et le collet de solin.

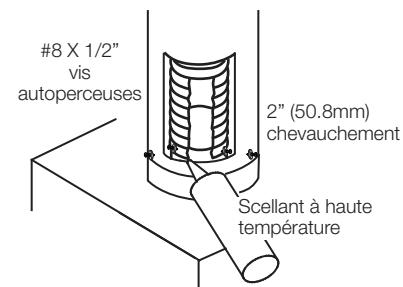
Matériel de fixation fourni avec les ensembles de terminal pour toit et raccord appropriées.

- Fixez le support de toit au toit à l'aide de 6 vis. Le support de toit est optionnel. Dans ce cas, l'évent doit être supporté adéquatement soit en utilisant une méthode alternative se conformant aux normes des autorités compétentes, soit en utilisant le support de toit optionnel.
- Étirez la gaine flexible intérieure à la longueur requise. Glissez la gaine flexible intérieure sur le conduit intérieur du connecteur de terminaison en assurant un chevauchement minimal de 2 po (51mm). Fixez à l'aide d'au moins trois vis, lorsque vous utilisant une évent de 4/7, 5/8 et 3/5 ou une minimum de six vis lorsque vous utilisant une évent de 8/10 ou 8/11. Scellez en appliquant un généreux joint de scellant silicone rouge (W573-0002) (non fourni).
- Répétez avec la gaine flexible extérieure, en appliquant la silicone à haute température rouge (W573-0002) (non fourni) et en utilisant au moins trois vis, lorsque vous utilisant une évent de 4/7, 5/8 et 3/5 ou une minimum de six vis lorsque vous utilisant une évent de 8/10 ou 8/11.
- Faites passer le montage du connecteur de terminaison/gaines flexibles à travers le toit. La terminaison doit être verticale et d'aplomb. Fixez le connecteur de terminaison au support de toit en vous assurant que le dessus de la terminaison excède le côté le plus élevé du toit d'au moins 16" (40,6cm) une fois fixée.
- Enlevez les clous des bardaques sur le dessus et les côtés du connecteur de terminaison. Placez le solin par-dessus le connecteur de terminaison en laissant un minimum de 3/4" (19,1mm) de connecteur de terminaison visible au-dessus du haut du solin. Glissez le solin sous les côtés et le bord supérieur des bardaques. Assurez-vous que le connecteur de terminaison est bien centré dans le solin, en laissant une marge de 3/4" (19,1mm) tout autour. Fixez-le au toit. Ne clouez pas à travers la partie inférieure du solin. Imperméabilisez-le en le scellant avec du calfeutrage. Si possible, recouvrez les côtés et le bord supérieur du solin avec des matériaux de couverture.
- Alignez les joints de la terminaison et du connecteur de terminaison et placez la terminaison par-dessus le connecteur de terminaison en vous assurant que le manchon pénètre dans le trou de la terminaison. Fixer avec au moins de trois vis, lorsque vous utilisant une évent de 4/7, 5/8 et 3/5 ou une minimum de six vis lorsque vous utilisant une évent de 8/10 ou 8/11.
- Appliquez un généreux joint de calfeutrage à l'épreuve de l'eau à 2" (51mm) au-dessus du solin. Installez le collet de solin autour de la terminaison et glissez-le jusqu'à la ligne de calfeutrage. Serrez afin d'assurer l'étanchéité entre la terminaison et le collet.
- Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atteindre l'appareil, voir la section « **installation de la terminaison horizontale** ».



### 3.2 raccordement des événets à l'appareil

- Attachez le tuyau télescopique à la dernière section de conduit rigide. Fixez-le avec des vis et scellez.
- Fixez-la à l'aide d'au moins trois vis et rondelles lorsque vous utilisant une événent de 3" / 5", 4" / 7" ou 5" / 8" ou une minimum de six vis et rondelles lorsque vous utilisant une événent de 8" / 10" ou 8" / 11". Scellez le joint et les têtes de vis avec du scellant à haute température W573-0007 (non fourni).
- Appliquez un joint de scellant à haute température (non fourni) à l'intérieur de la buse de prise d'air. Glissez le conduit télescopique à l'intérieur de la buse de prise d'air sur une longueur d'au moins 2" (50.8mm).



**note:**

Assurez-vous que le scellant n'est pas visible sur les tuyaux extérieurs une fois l'installation terminée. Une bande décorative noire optionnelle est disponible à cet effet. Dans l'éventualité où le système d'évents doit être démonté, il faudra prendre soin de sceller les événets à nouveau.

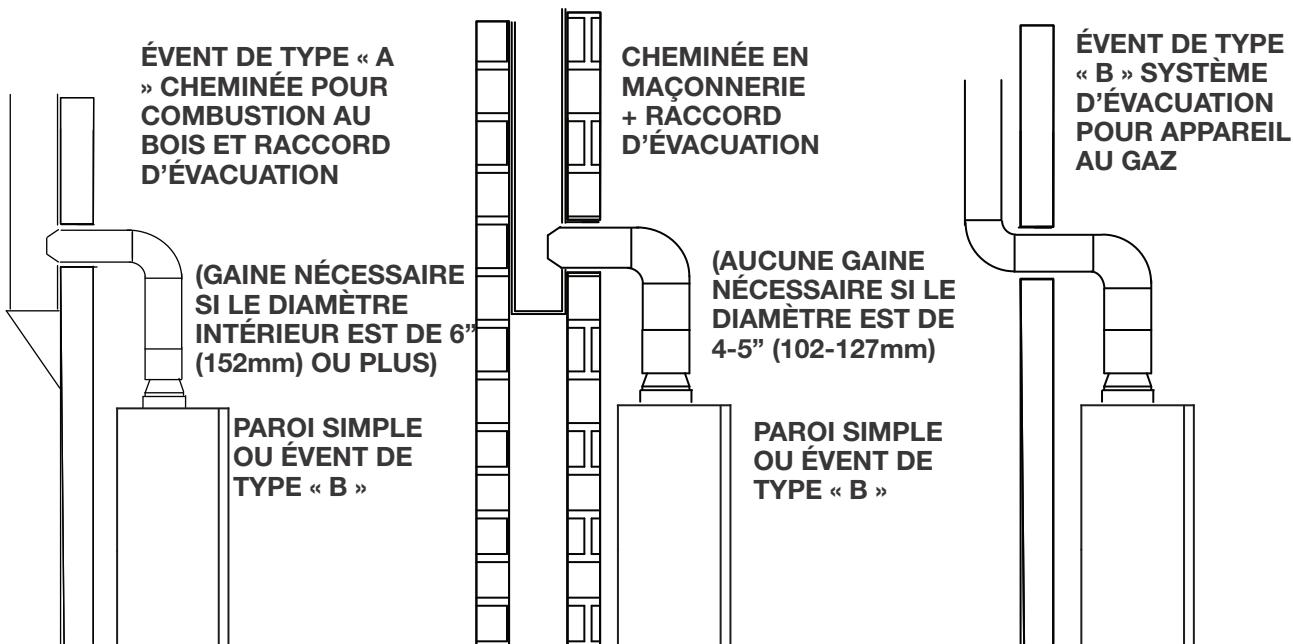
### 3.3 spécification pour le tirage naturel

#### 3.3.1 installation de la cheminée

## ! AVERTISSEMENT

- Une cheminée servant d'évacuation à cet appareil ne doit pas servir pour un appareil de chauffage à combustible solide.

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



Toutes les courses horizontales doivent avoir une élévation minimale de 1/4" (6,4mm) par pied (0,3m).

#### 3.3.2 air comburant

Cet appareil requiert de l'air pour fonctionner de façon sécuritaire et doit être installé dans un endroit où l'air comburant disponible sera suffisant.

# installation

FR

## 3.3.3 installation de l'évent de type « B »

Suivez les instructions du fabricant de l'évent de type « B » pour l'installation de la cheminée.

- A. Enlevez et jetez les deux plaques couvrant les entrées d'air comburant, ainsi que leur joint d'étanchéité, qui se trouvent sur le panneau arrière de l'appareil.
- B. Fixez le panneau arrière de l'appareil en replaçant les quatre vis de chaque côté.
- C. Enlevez le support de l'interrupteur d'écoulement de l'arrière de l'adaptateur.
- D. Tirez doucement les deux bornes des câbles (situées à l'intérieur du collet du conduit de 7" (178mm) en haut de l'appareil) à environ 8" (203mm) à l'extérieur.
- E. Faites passer les câbles à travers le trou inférieur dans l'adaptateur et par l'ouverture de l'interrupteur d'écoulement. Afin de faire passer plus facilement les câbles à travers le trou, joignez temporairement les deux bornes avec du ruban adhésif.
- F. L'ouverture de l'interrupteur d'écoulement étant alignée avec l'arrière de l'appareil, poussez le rebord ondulé de l'adaptateur dans le collet du tuyau de l'appareil.
- G. Raccordez les bornes des câbles à l'interrupteur d'écoulement et fixez de nouveau le support.
- H. Fixez le bloc de bornes comme illustré, en utilisant la vis incluse.
- I. Dévissez la plaque d'accès au câblage du côté arrière droit, sous la chambre de combustion. Enlevez et jetez les joints d'étanchéité. Enlevez la plaque poinçonnée recouvrant les trous et placez les bagues de protection. Sortez les fils des deux interrupteurs d'écoulement par le trou de la bague en s'assurant qu'ils sont bien tendus. Replacez la plaque d'accès.

**POUR MILLIVOLT:** Débranchez un des fils noir de l'interrupteur puis attachez-le sur l'autre côté du bornier. Branchez les fils restant (1 noir - 1 blanc) muni d'un connecteur aux bornes TP/TH et TH sur la soupape de gaz.

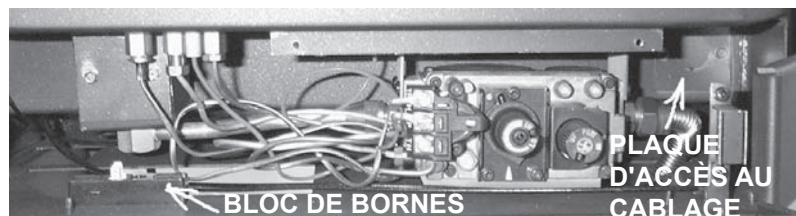
### POUR ÉLECTRONIQUE:

Débranchez un des fils noir de l'interrupteur connecté au module de contrôle puis attachez-le sur l'autre côté du bornier. Connectez l'autre fil blanc de l'interrupteur de déversement au module de contrôle (voir « schéma de câblage (électronique) »).

Pour des raisons esthétiques, l'adaptateur a été conçu pour un tuyau d'appareil standard de 7" (178mm) de couleur noir mat et une bande décorative noire (standard avec le GS-150KT). Les deux sont disponibles auprès de votre détaillant local autorisé.

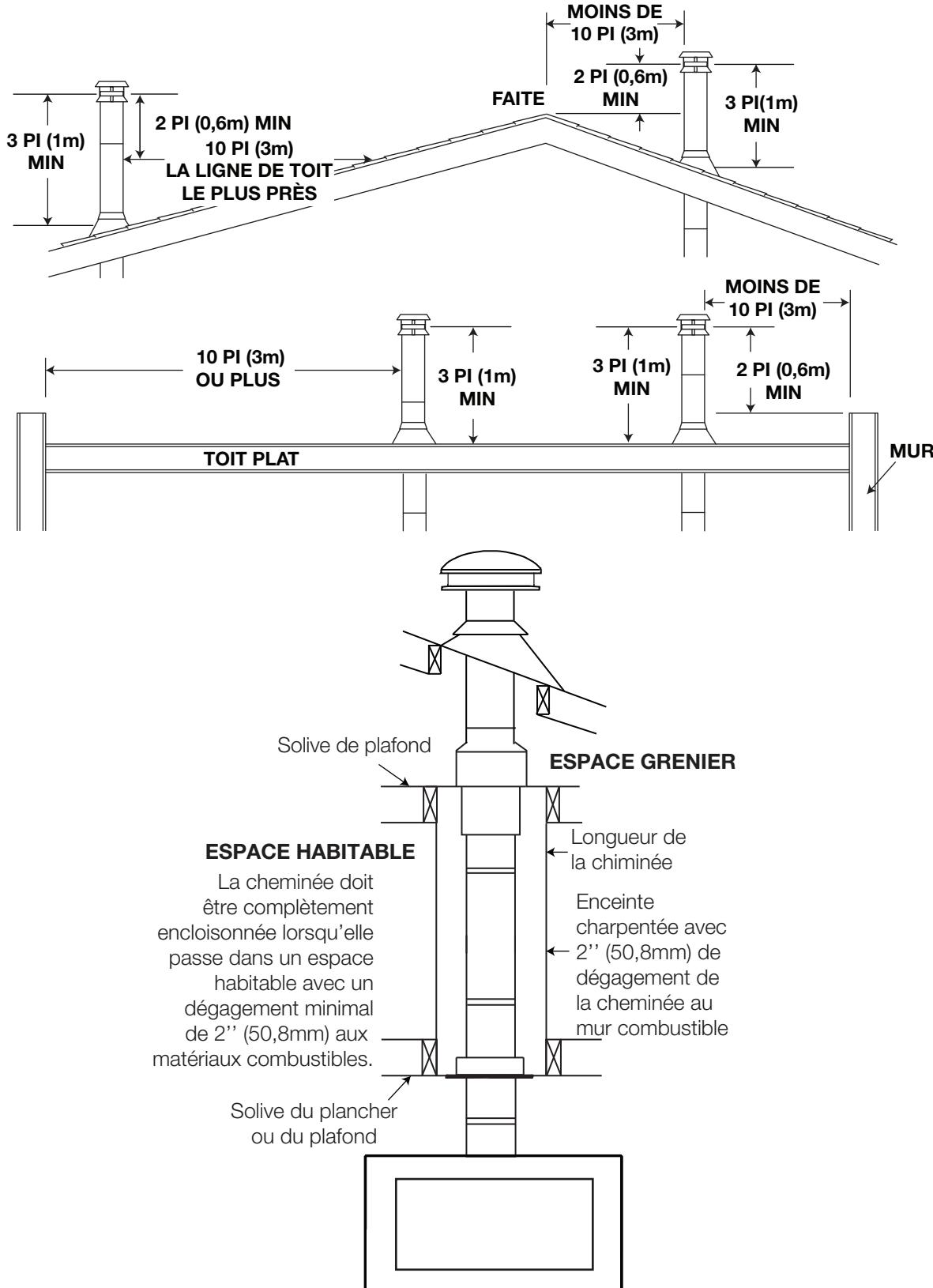
## 3.3.4 évent de type naturel

Apposez l'étiquette d'évent de type naturel, ci-dessous, près des contrôles de l'appareil.



### 3.3.5 ajout de sections d'évents

Ajoutez des sections de cheminée, selon les instructions d'installation du fabricant. Si la cheminée devra dépasser par l'espace grenier un écran protecteur de chevrons ou une bouclier d'isolation du grenier est requis. La cheminée doit dépasser le toit d'au moins 3' (0,9m) de son point de contact avec la toiture, et 2' (0,6m) de tout mur, toit ou édifice se trouvant à l'intérieur d'une distance horizontale de 10' (3,1m). Si la cheminée dépasse le toit de plus de 5' (1,5m), elle devra être fixée au toit avec un support de toit ou des brides de sécurité. Un chapeau de cheminée devra être installé afin d'éviter des dommages internes et la corrosion.



## 4.0 branchement du gaz

FR

### ! AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie, d'explosion, ou d'asphyxie. Assurez-vous qu'il n'y ait aucune source d'allumage comme des étincelles ou une flamme nue.
- Soutenez le contrôle du gaz lorsque vous attachez le tuyau pour éviter de plier la conduite de gaz.
- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou lorsque l'approvisionnement en gaz est épuisé, avec la porte vitrée ouverte ou retirée. La purge doit être effectuée par un technicien qualifié. Assurez-vous que l'arrivée de gaz au brûleur est continue avant de fermer la porte. Assurez-vous d'une ventilation adéquate pour les emplacements de l'entrée du gaz et de l'entrée électrique, voir la section « dimensions ».
- Lorsque le branchement est terminé, tous les raccords de gaz doivent se trouver à l'intérieur de l'appareil (**foyer de gaz seulement**).
- Les pressions élevées endommageront la soupape. L'alimentation en gaz doit être débranchée pendant les essais de pression de ce système lorsque les pressions d'essai excèdent 1/2 LB/PO<sup>2</sup> (3,5 KPA).
- Les réglages de la soupape ont été faits en usine; ne les modifiez pas.

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

- Mettez l'appareil en place et fixez-le.
- Si l'appareil est muni d'un raccord flexible, celui-ci est conçu pour recevoir une conduite de gaz de 1/2" (13mm). Sans raccord flexible, l'appareil est conçu pour recevoir une conduite de gaz de 3/8" (9,5mm). L'appareil est muni d'une soupape d'arrêt manuelle pour fermer l'alimentation en gaz.
- Branchez le gaz en conformité avec les codes locaux. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme au Code d'installation du gaz CAN/CSA-B149.1 dans sa version pour le Canada ou le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 pour les États-Unis.
- Lorsque vous manipulez des conduites de gaz, soutenez la soupape de gaz pour éviter que les conduites ne se plient.
- Le raccord flexible de l'alimentation en gaz devrait être suffisamment mobile pour permettre de placer l'assemblage de brûleur sur le côté pour aider avec l'entretien des composants.
- Vérifiez pour des fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse. **N'utilisez jamais une flamme nue.**

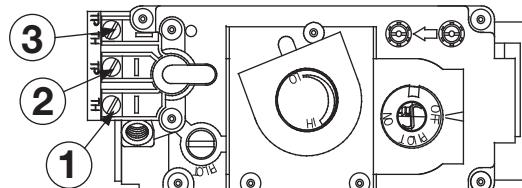
## 5.0 interrupteur mural / télécommande optionnel (millivolt)

### ! AVERTISSEMENT

- Ne raccordez pas l'interrupteur mural, le thermostat ou la soupape de gaz à l'alimentation électrique de 110 volts

Pour faciliter l'accès, un interrupteur mural ou un thermostat millivolt optionnel (lorsque cela est permis par les codes locaux) peut être installé à un endroit pratique. Passez un fil millivolt à deux brins (noyau solide) de la soupape à l'interrupteur mural ou au thermostat millivolt. La longueur maximale dépend du calibre du fil:

DIAMÈTRE DU FIL	LONGUEUR MAX.
calibre 14 (1,8mm)	100 pieds (30,5m)
calibre 16 (1,5mm)	60 pieds (18,3m)
1calibre 8 (1,2mm)	40 pieds (12,2m)



Déconnectez les fils des bornes 1 et 3 du soupape (de l'interrupteur marche/arrêt) et remplacez-les par les fils de l'interrupteur mural/thermostat millivolt.

## ! AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie!
- N'obstruez jamais l'ouverture sur le devant de l'appareil.
- La façade de l'appareil doit être faite de matériaux incombustibles comme de la brique, du marbre, du granite, etc., à condition que ces matériaux ne se trouvent pas en deçà de la dimension spécifiée tel qu'illustré. Comme alternative, vous pouvez utiliser le panneau de gypse comme finition pour votre appareil, voir les illustrations à suivre.
- Ne frappez pas, ne claquez pas et n'égratignez pas la porte vitrée. Ne faites pas fonctionner l'appareil lorsque la porte vitrée est enlevée, fissurée, brisée ou égratignée.
- Les matériaux de façade ou de finition ne doivent jamais empiéter sur l'ouverture de l'appareil.
- L'assemblage de la porte est conçu pour pivoter vers l'avant de l'évacuation d'un surplus de pression qui pourrait survenir. Les matériaux de finition ou tout autre matériau ne doivent pas empiéter sur l'ouverture entourant la porte puisqu'il nuiront au fonctionnement de la porte lors de l'évacuation d'un surplus de pression.
- Si applicable, la poussière de gypse pénétrera dans les roulements à billes de la soufflerie causant des dommages irréparables. Vous devez éviter que cette poussière n'entre en contact avec la soufflerie ou son compartiment. Tout dommage causé par ce problème ne sera pas couvert par la garantie.

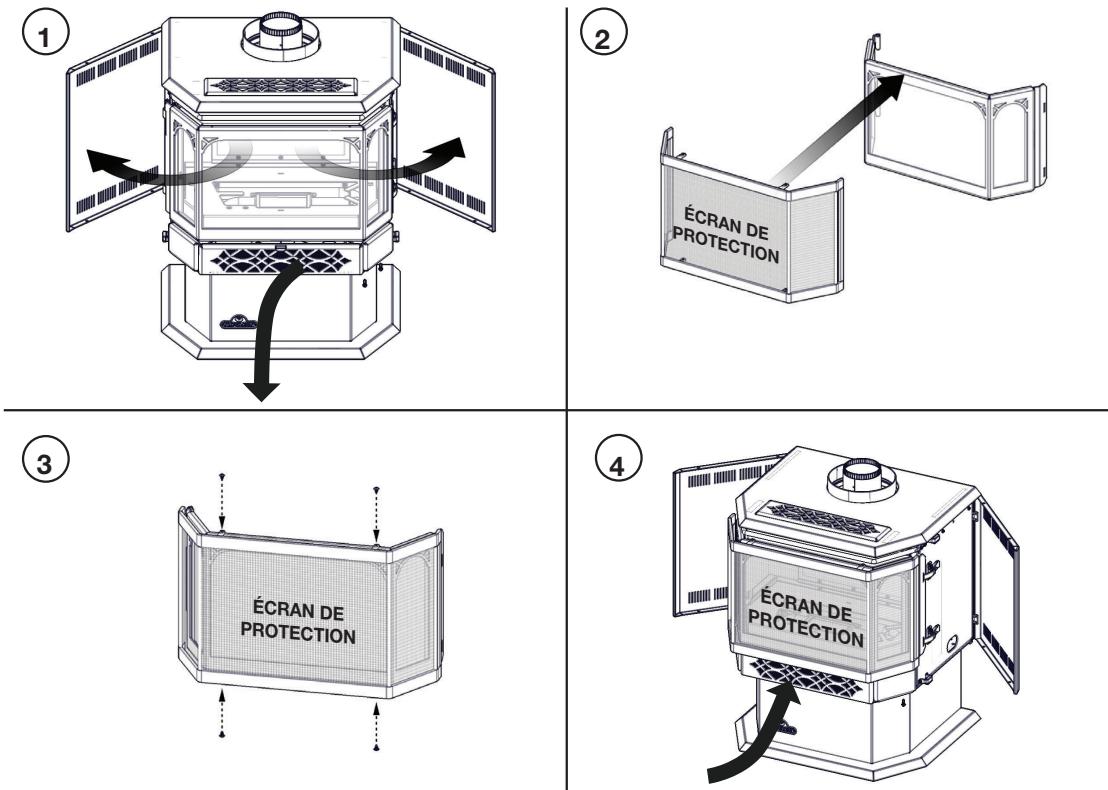
### 6.1 installation / enlèvement de l'écran de protection

## ! AVERTISSEMENT

- La vitre peut être chaude. Ne touchez pas la vitre jusqu'à ce qu'elle ait refroidi.
- Les loquets de porte font partie d'un dispositif de sécurité et doivent être adéquatement verrouillés. Ne faites pas fonctionner l'appareil lorsque les loquets sont déverrouillés.
- Avant d'enlever la porte, éteignez l'appareil et attendez que ce dernier soit froid au toucher. Les portes sont lourdes et fragiles; manipulez avec soin.

**Une barrière conçue à réduire le risque de brûlures à partir de la chaude la vitre est à condition que avec l'appareil et sera être installés.**

Ouvrez les panneaux de côté de l'appareil. Placez l'écran de protection sur la surface vitrée. Installez les 4 vis sur la dessus et inférieur du l'écran de protection. Assurez la ecran de protection est correctement installé. Fermer les panneaux de côté. Inversez ces étapes pour enlevez l'écran de protection et la porte.



# finitions

## FR 6.2 ouverture et fermeture de la porte

### ! AVERTISSEMENT

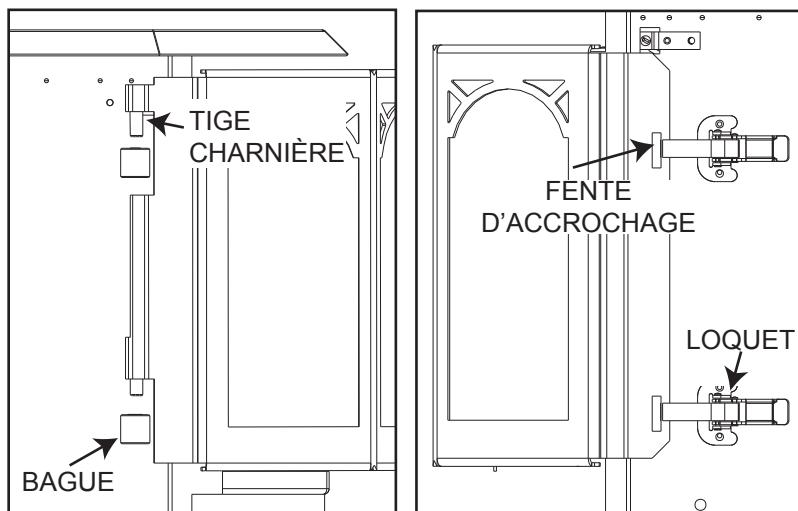
- La vitre peut être chaude. Ne touchez pas la vitre jusqu'à ce qu'elle ait refroidi.
- Les loquets de porte font partie d'un dispositif de sécurité et doivent être adéquatement verrouillés. Ne faites pas fonctionner l'appareil lorsque les loquets sont déverrouillés.
- Avant d'enlever la porte, éteignez l'appareil et attendez que ce dernier soit froid au toucher. Les portes sont lourdes et fragiles; manipulez avec soin.

Lorsque vous installez la porte vitrée, de simples instructions doivent être suivies afin de ne pas l'endommager.

- Ouvrez les deux portes latérales, exposant ainsi les bagues à la gauche et les loquets à la droite.
- Alignez les tiges de la porte avec les bagues. Abaissez la porte jusqu'à ce que les deux bagues fassent contact.
- Insérez les crochets de loquets dans le cadre de la porte. Enclenchez le crochet de la poignée arrière afin de verrouiller le loquet.

**NOTE : Pour vous assurer que la porte est en position horizontale, il sera peut-être nécessaire de la soulever lorsque vous la fixez.**

Pour ouvrir la porte, suivez les instructions en sens inverse.



### 6.3 disposition des bûches

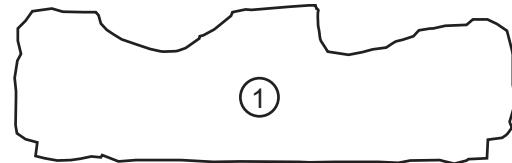
## AVERTISSEMENT

- Omettre de positionner les bûches conformément aux schémas ou omettre d'utiliser uniquement des bûches spécifiquement approuvées pour cet appareil peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Les bûches doivent être placées correctement à l'intérieur de l'appareil. Ne changez pas la position des bûches car l'appareil risque de ne pas fonctionner adéquatement et un retard d'allumage risque de se produire.
- Les bûches sont fragiles et devraient être manipulées avec soin.

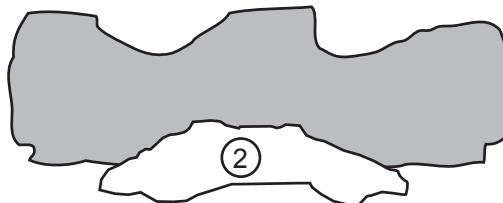
Les bûches PHAZER<sup>MD</sup>, les braises incandescentes et les braises de charbon de bois, exclusives aux appareils Wolf Steel Itée, sont incandescentes lorsqu'elles sont exposées à une flamme directe et créent un effet incandescent réaliste et unique qui est différent dans chaque installation. N'utilisez que les bûches, les braises incandescentes et les braises de charbon de bois certifiées PHAZER<sup>MD</sup> disponibles chez votre détaillant autorisé.

La couleur des bûches peut varier lors de la première utilisation de l'appareil. Les couleurs deviendront plus uniformes à mesure que leurs pigments sont « absorbés » pendant le procédé de « cuisson ».

- A.** Placez la bûche arrière (1) dans la chambre de combustion, en la poussant le plus près possible du mur arrière de la chambre de combustion, et centrez-la sur le support à bûches.

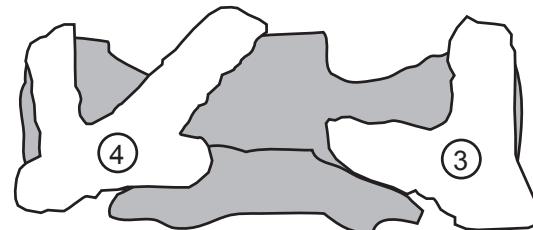


- B.** Placez la bûche avant (2) sur le grillage à braises en alignant les tiges avec les trous sous la bûche.



**NOTE:** Assurez-vous que la patte de support gauche et les deux pattes de support droite sont plié vers le bas pour assurez que la flamme du brûleur avant n'est pas aspiré en dessous du bûche avant.

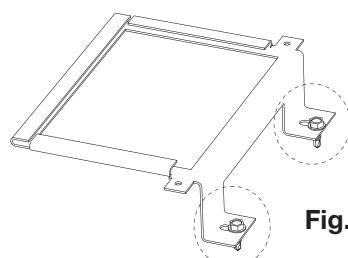
- C.** Placez les deux bûches transversales (3, 4) dans les rainures des bûches avant et arrière comme illustré.



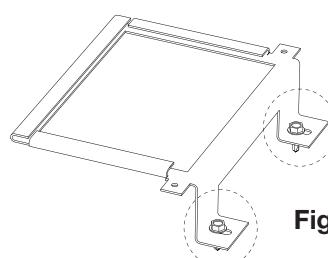
#### note:

Le cadre de l'écran de braises a une distance d'ajustement minimale.

Toutefois, lorsque vous chauffez avec propane, assurez-vous que l'écran de braise est sécurisé aussi proche à l'arrière de la chambre de combustion que possible (**Fig. 1**). Cela assurera la distance de la bûche des flammes, et empêchera excès de carbone et de suie. Lorsque vous chauffez avec gaz naturel, assurez-vous que l'écran de braise est sécurisé aussi proche à la porte vitrée que possible (**Fig. 2**). Cela assurera le placement de la bûche sur les flammes, et créera un effet lumineux sur la bûche.



**Fig. 1**



**Fig. 2**

# finitions

## FR 6.4 braises incandescentes

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Obstruez pas ni fermer les orifices du brûleur. Le blocage des orifices du brûleur peut créer une flamme irrégulière, des dépôts de carbone et un retard d'allumage.

Déchirez les braises incandescentes en morceaux et placez une couche lâche sur le grillage du brûleur. Les braises devraient être déchirées très soigneusement en petits morceaux minces irréguliers, car seuls les côtés des fibres exposées à la flamme directe deviendront incandescentes. **Les braises n'allumer lorsque exposés à flamme directe; cependant, il faut veiller à ne pas bloquer ou fermez les orifices du brûleur.**

Le blocage des orifices du brûleur peut créer une flamme irrégulière, des dépôts de carbone et un retard d'allumage. Les bûches **PHAZER<sup>MD</sup>** exposées à la flamme directe deviendront incandescentes. Utilisez seulement les « braises incandescentes » et bûches **PHAZER<sup>MD</sup>** disponible de votre détaillant autorisé locale.

## 6.5 braises de charbon

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Obstruez pas ni fermer les orifices du brûleur. Le blocage des orifices du brûleur peut créer une flamme irrégulière, des dépôts de cabone et un retard d'allumage.
- Si équipée; les braises de charbon de bois, les morceaux de charbon et la vermiculite ne doivent pas être placés sur le brûleur.

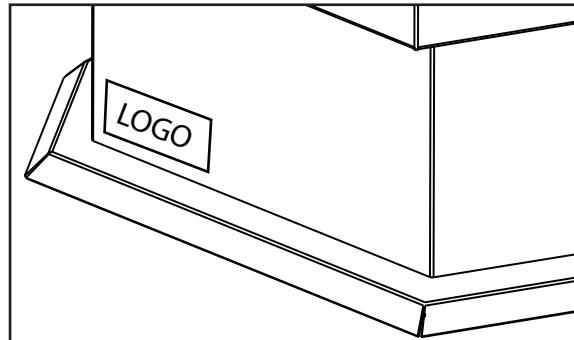
Éparpillez les braises à l'avant et sur les côtés du support à bûches de façon à créer un effet réaliste. N'utilisez pas la fine poussière qui reste au fond du sac.

**note:**

Les braises de charbon de bois ne doivent pas être placée sur le brûleur.

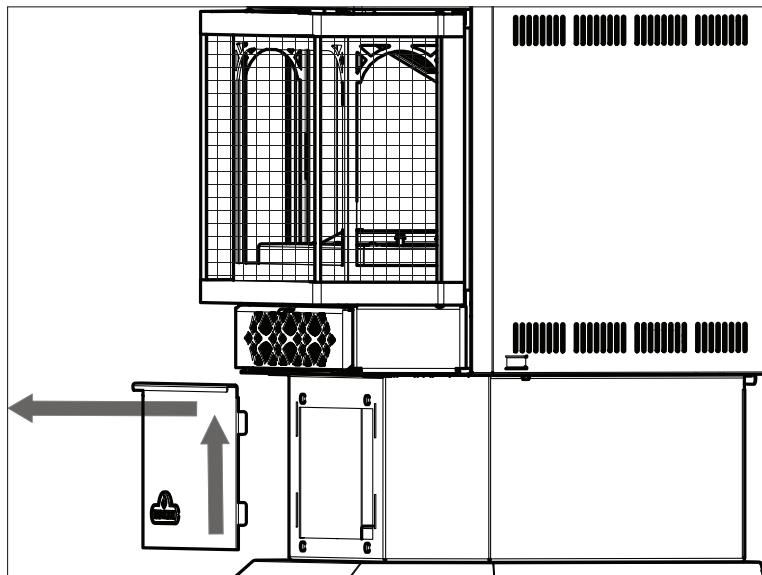
## 6.6 mise en place du logo

Retirez le papier dorsal et placez le logo de façon à camoufler les trous, comme indiqué.



## 6.7 l'enlèvement / installation du couvercle d'accès du contrôle

Soulevez le couvercle d'accès du contrôle vers le haut puis hors de l'appareil pour enlever. Renversez ces instructions pour installer le couvercle d'accès du contrôle.



### 7.1 instructions d'opération / allumage

L'interrupteur marche/arrêt des modèles GDS28 et GS28 est situé à l'arrière de l'appareil, dans le coin supérieur gauche.

Lorsqu'il est allumé pour la première fois, l'appareil dégagera une légère odeur pendant quelques heures. Cela est une condition normale temporaire causée par la cuisson de la peinture et l'évaporation des lubrifiants internes utilisés dans le processus de fabrication; elle ne se reproduira plus. Ouvrez une fenêtre afin d'aérer suffisamment la pièce. Après de longues périodes sans utiliser l'appareil, comme à la suite de vacances ou à la fin de l'été, il se peut qu'une légère odeur se dégage pendant quelques heures. Ceci est causé par des particules de poussière brûlant dans l'échangeur de chaleur. Ouvrez une fenêtre afin d'aérer suffisamment la pièce.

#### **MODÈLE GS28 SEULEMENT : INTERRUPTEUR D'ÉCOULEMENT**

Ceci est un interrupteur activé par la chaleur qui est fixé à l'arrière de l'adaptateur de la cheminée et qui détecte les variations de température et ferme la soupape de gaz dans l'éventualité d'un tuyau de cheminée bloqué ou défait. Il agit comme un interrupteur de sécurité pour éviter une accumulation de monoxyde de carbone ou une explosion de gaz non brûlés durant l'allumage. Si le tuyau de cheminée est bouché ou ne tire pas, l'interrupteur d'écoulement coupera automatiquement l'arrivée du gaz dans les 5 à 10 minutes qui suivent.

#### **MODÈLE GS28 SEULEMENT : VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT DE L'ÉVACUATION DOIT ÊTRE VÉRIFIÉ APRÈS L'INSTALLATION DE L'APPAREIL ET AVANT DE QUITTER LE CLIENT.**

Testez de la manière suivante :

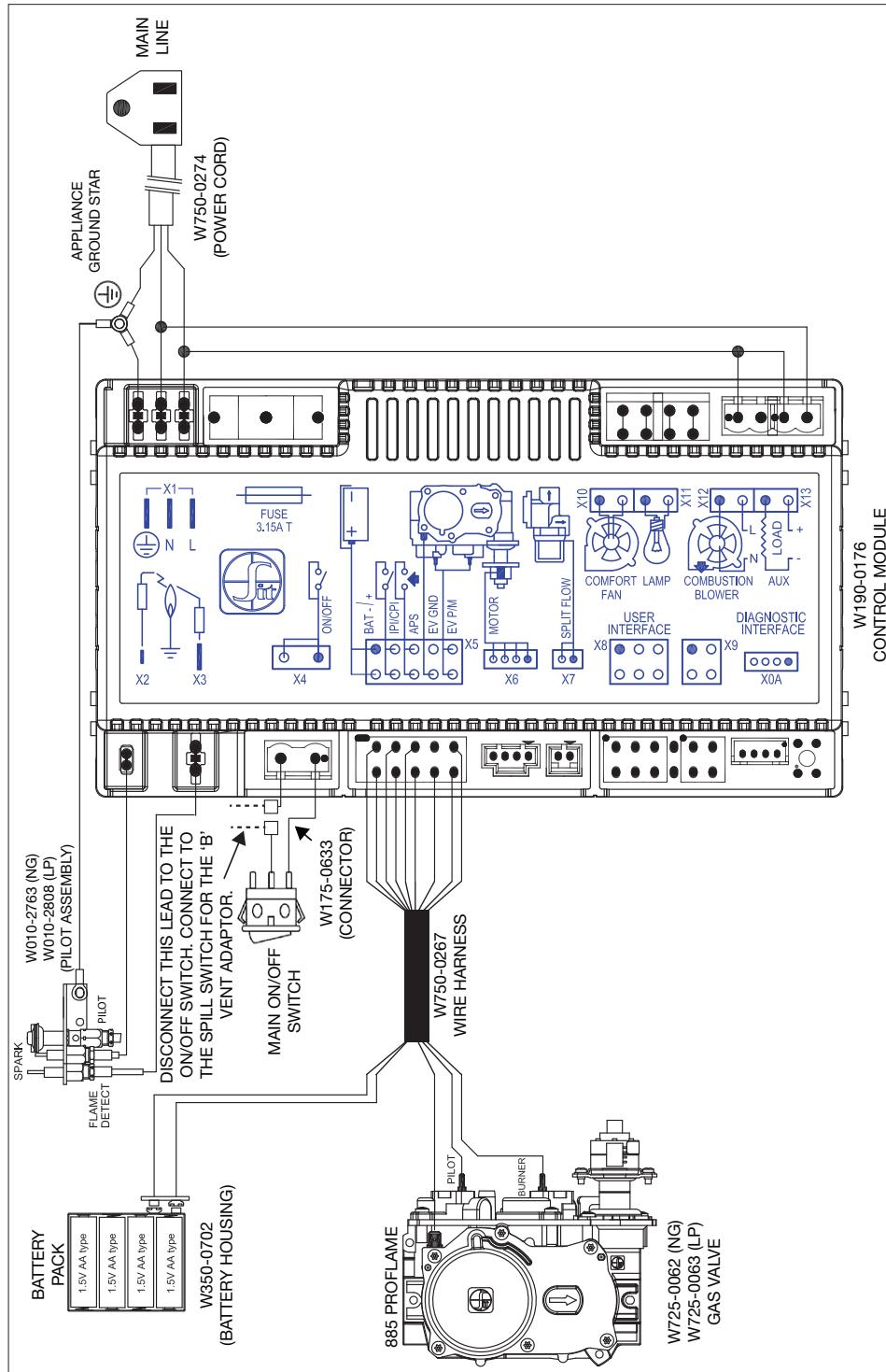
- A.** Fermez toutes les portes et les fenêtres de la pièce/faitez fonctionner les ventilateurs d'évacuation de la maison/éteignez la soufflerie de l'appareil (s'il y a lieu).
- B.** Placez les boutons de contrôle à « high » et allumez l'appareil.
- C.** Attendez 5 minutes. Allumez une allumette et introduisez-la à une profondeur de 1" (25mm) à l'intérieur du trou situé au-dessus du support de l'interrupteur d'écoulement, sur l'adaptateur.
- D.** Le fonctionnement de l'évacuation est satisfaisant si la flamme reste allumée, mais insatisfaisant si la flamme s'éteint.
- E.** Si le fonctionnement de l'évacuation est insatisfaisant, éteignez l'appareil, attendez 10 minutes et essayez à nouveau. Si l'allumette ne reste pas allumée, éteignez l'appareil et vérifiez s'il n'y aurait pas un blocage ou une obstruction dans l'évacuation. Si nécessaire, consultez un inspecteur qualifié.

## 8.0 schéma de câblage (électronique)

FR

### AVERTISSEMENT

- Ne raccordez pas l'interrupteur mural ou la soupape de gaz à l'alimentation électrique (110V).



#### note:

Cet appareil est équipé avec une sauvegarde de pile. Si le sauvegarde de pile est utiliser, installez 4 piles « AA » (non fournies) dedans le sauvegarde de pile est attachez-le au harnais de fils. Branchez le boîtier de pile au harnais de fils avant d'utiliser l'appareil. Placez- le près du module de contrôle. Si le sauvegarde est utiliser, il doit être connecté à cet pile de 6V (fourni). Ne branchez-le pas à un pile de 9V.

## ⚠ AVERTISSEMENT

- Si ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion pourraient s'ensuivre, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie.
- Si applicable, allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou lorsque l'approvisionnement en gaz est épuisé, avec la porte vitrée ouverte ou retirée.

Assurez-vous que l'arrivée de gaz au brûleur est continue avant d'installer la porte. Lorsqu'il est allumé pour la première fois, l'appareil dégagera une légère odeur pendant quelques heures. Cela est une condition normale temporaire causée par le conditionnement des bûches et l'évaporation des peintures et lubrifiants internes utilisés dans le processus de fabrication; elle ne se reproduira plus. Après de longues périodes sans utiliser l'appareil, comme à la suite de vacances ou à la fin de l'été, il se peut qu'une légère odeur se dégage pendant quelques heures. Ceci est causé par des particules de poussière brûlant dans l'échangeur de chaleur. Dans les deux cas, ouvrez une fenêtre pour aérer la pièce.

### POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISTEZ CE QUI SUIT AVANT D'ALLUMER L'APPAREIL:

- Ne pas allumer si des enfants ou d'autres individus à risque son à proximité de la veilleuse.
- Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement la veilleuse. N'essayez pas de l'allumer manuellement.
- Avant d'allumer, sentez autour de l'appareil et près du plancher afin de vous assurer qu'il n'y a pas de fuite de gaz. Certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposeront au niveau du plancher.
- N'utilisez pas cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Contactez immédiatement un technicien qualifié pour l'inspecter et pour remplacer toute pièce du système de contrôle et du contrôle du gaz qui aurait été submergée.

### QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ

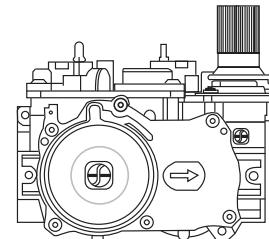
- Coupez l'alimentation en gaz à l'appareil.
- Ouvrez les fenêtres.
- N'allumez aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- De la maison d'un voisin,appelez immédiatement votre fournisseur de gaz et suivez ses instructions.
- Si vous ne pouvez pas rejoindre votre fournisseur de gaz,appelez le service des incendies.

### INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

#### note:

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

- Arrêtez! Lisez les consignes de sécurité ci-dessus.
- Enlevez tous les piles de la télécommande et régler le thermostat au réglage minimum, si équipé.
- Coupez l'alimentation électrique à l'appareil.
- Ouvrir la porte de l'appareil, si équipé.
- Tournez le bouton de contrôle du gaz vers la droite à « OFF ». (Elle est situé sur le connecteur flexible).
- Attendez cinq (5) minutes pour que le gaz puisse s'échapper. Si vous détectez une odeur de gaz, incluant au niveau du plancher, **ARRÊTEZ!** et suivez les instructions ci-dessus « QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ ». Continuez à l'étape suivante si vous ne sentez pas de gaz.
- Tournez le soupape fermeture manuelle vers la gauche à « ON ».
- Rétablissez l'alimentation électrique à l'appareil et installez les piles dans le télécommande, si équipé. Régler le thermostat à la position désirée, si équipé.
- Tournez l'interrupteur murale de l'appareil à la position « ON ».
- Si l'appareil ne fonctionne pas, suivre les instructions de « couper l'alimentation de gaz » et puis appelez votre technicien de service ou fournisseur de gaz.



### COUPEZ L'ALIMENTATION DE GAZ

- Régler le thermostat à la réglage le plus bas, si équipé.
- Tournez l'interrupteur murale de l'appareil à la position « OFF ».
- Coupez l'alimentation électrique à l'appareil si un travail d'entretien doit être faites.
- Tournez le soupape fermeture manuelle vers la gauche « OFF ». Ne forcez pas.

# opération (électronique)

FR

## 9.1 veilleuse sur demande

Cet appareil est équipé d'un système de veilleuse à allumage intermittent (IPI) « Sur demande » qui comprend également un mode de veilleuse permanente (CPI) avec une minuterie intégrée de sept jours. Ce système minimise l'empreinte carbone de votre appareil et réduit sa consommation annuelle de combustible ainsi que son coût de fonctionnement.

En mode intermittent (IPI), la veilleuse s'allume avant le brûleur principal, lorsque l'appareil est allumé à l'aide d'un interrupteur, d'une télécommande ou d'un appel de chaleur par le thermostat (s'il y a lieu). Une fois l'appareil éteint (ou l'appel de chaleur satisfait), le brûleur principal et la veilleuse s'éteignent.

Le mode continu (CPI) est destiné à améliorer les performances de l'appareil pendant la phase d'allumage dans des climats plus froids et par temps extrême en maintenant le système au chaud lorsque le brûleur principal n'est pas allumé. Cependant, la fonction de minuterie permet d'éteindre automatiquement la veilleuse lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant sept jours afin de réduire la consommation de combustible.

Lorsque le mode continu (CPI) est activé, la veilleuse reste allumée après que le brûleur principal soit éteint. Une minuterie commencera alors le décompte pendant environ sept jours avant d'éteindre la veilleuse si l'appareil n'est pas utilisé. Ce décompte se réinitialisera chaque fois que le brûleur principal de l'appareil sera allumé. Par conséquent, si l'appareil est utilisé régulièrement sur une base journalière, la veilleuse restera allumée. Ce système ne requiert donc pas que l'utilisateur se souvienne d'éteindre la veilleuse à l'approche de l'été, évitant de consommer inutilement du combustible tout en demeurant prêt à être rallumé lorsque le temps froid est de retour.

Votre appareil peut être équipé d'un interrupteur anticondensation ACS ou d'une télécommande qui vous permet de sélectionner les modes IPI ou CPI.

Si votre appareil est équipé d'un interrupteur ACS, il offre la possibilité de changer de mode. Si l'interrupteur est installé avec le fil bleu orienté vers le haut, basculer l'interrupteur vers le HAUT activera la veilleuse permanente avec la minuterie tandis que basculer l'interrupteur vers le BAS activera le mode d'allumage intermittent de la veilleuse. Si l'interrupteur est installé avec le fil blanc orienté vers le haut, c'est l'inverse qui se produit.

Si votre appareil est pourvu d'une télécommande qui vous permet de sélectionner les modes IPI ou CPI, reportez-vous aux instructions de fonctionnement de la télécommande.

Pour démarrer la veilleuse, en allumant le brûleur principal à l'aide de l'interrupteur, de la télécommande ou du thermostat, et ensuite en l'éteignant, réactivera le mode veilleuse permanente et réinitialisera la minuterie de sept jours.

Pour plus d'informations, consultez le site [www.napoleon.com/pilotondemand](http://www.napoleon.com/pilotondemand).



## ⚠ AVERTISSEMENT

- Si ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion pourraient s'ensuivre, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie.
- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou lorsque l'approvisionnement en gaz est épuisé, avec la porte vitrée ouverte ou retirée

Assurez-vous que l'arrivée de gaz au brûleur est continue avant de réinstaller la porte. Lorsqu'il est allumé pour la première fois, l'appareil dégagera une légère odeur pendant quelques heures. Cela est une condition normale temporaire causée par le conditionnement des bûches et l'évaporation des peintures et lubrifiants internes utilisés dans le processus de fabrication; elle ne se reproduira plus. Après de longues périodes sans utiliser l'appareil, comme à la suite de vacances ou à la fin de l'été, il se peut qu'une légère odeur se dégage pendant quelques heures. Ceci est causé par des particules de poussière brûlant dans l'échangeur de chaleur. Dans les deux cas, ouvrez une fenêtre pour aérer la pièce.

### POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISTEZ CE QUI SUIT AVANT D'ALLUMER L'APPAREIL:

- Ne pas allumer si des enfants ou d'autres individus à risque son à proximité de l'appareil.
- Cet appareil est muni d'une veilleuse qui doit être allumée manuellement tout en suivant ces instructions à la lettre.
- Avant d'allumer, sentez autour de l'appareil et près du plancher afin de vous assurer qu'il n'y a pas de fuite de gaz. Certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposeront au niveau du plancher.
- N'utilisez que votre main pour tourner le bouton de contrôle du gaz. N'utilisez jamais d'outils. Si le bouton ne tourne pas manuellement, n'essayez pas de le réparer. Appelez un technicien qualifié. Forcer le bouton ou tenter de réparer le mécanisme pourrait causer un feu ou une explosion.
- N'utilisez pas cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Contactez immédiatement un technicien qualifié pour l'inspecter et pour remplacer toute pièce du système de contrôle et du contrôle du gaz qui aurait été submergée.

### QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ:

- Coupez l'alimentation en gaz à l'appareil.
- Ouvrez les fenêtres.
- N'allumez aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- De la maison d'un voisin,appelez immédiatement votre fournisseur de gaz et suivez ses instructions.
- Si vous ne pouvez pas rejoindre votre fournisseur de gaz,appelez le service des incendies.

### INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE:

#### note:

Pendant l'allumage et réallumage, le bouton de contrôle du gaz ne peuvent pas être tourné de « PILOT » à « OFF » sauf si le bouton est enfoncé.

- Arrêtez!** Lisez les consignes de sécurité ci-dessus.
- Enlevez tous les piles du télécommande et régler le thermostat au réglage minimum, si équipé.
- Coupez l'alimentation électrique à l'appareil.
- Ouvrir la porte de l'appareil, si équipé.
- Tournez le bouton de contrôle du gaz vers la droite ↗ à « OFF ».
- Attendez 5 minutes pour que le gaz puisse s'échapper. Si vous détectez une odeur de gaz, incluant au niveau du plancher, ARRETEZ! et suivez les instructions ci-dessus « que faire si vous détectez une odeur de gaz ». Continuez à l'étape suivante si vous ne sentez pas de gaz.
- Si l'appareil est équipé avec une soupape d'ajustement de la flamme, tournez vers la droite ↗ à « OFF ».
- Tournez le bouton de contrôle du gaz vers la gauche ↙ à « PILOT ». (Si l'appareil est équipé avec une interrupteur « ON/OFF » assurez-vous que c'est à la position « ON »).
- Enfoncez légèrement et maintenez le bouton de contrôle du gaz pendant que vous allumez la veilleuse en appuyant sur le bouton-poussoir d'ignition. Gardez le bouton de contrôle du gaz enfoncé pendant une minute, puis relâchez-le. Si la veilleuse ne reste pas allumée, répétez les étapes E à I.
- Lorsque la veilleuse est allumée, enfoncez et tournez le bouton de contrôle du gaz vers la gauche ↙ à « ON ».
- Si votre foyer est muni d'une soupape d'ajustement de la flamme, tournez le bouton de contrôle à « HIGH ».
- Rétablissez l'alimentation électrique à l'appareil et installez les piles dans le télécommande, si équipé. Régler le thermostat à la position désirée, si équipé.

### COUPEZ L'ALIMENTATION DE GAZ

- Régler le thermostat à la position désirée, si équipé.
- Coupez l'alimentation électrique à l'appareil si un travail d'entretien doit être faites.
- Enfoncez légèrement le bouton de contrôle du gaz et tournez vers la droite ↗ jusqu'à « OFF ». Ne forcez pas.

# 11.Oréglages

FR

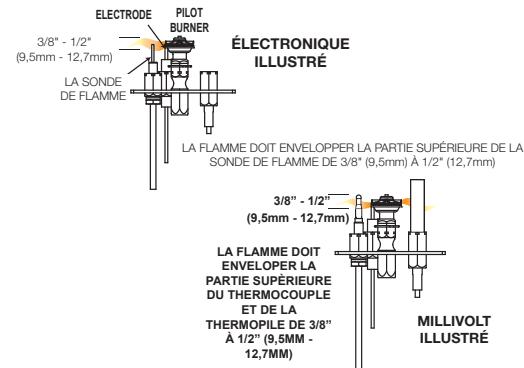
## 11.1 réglage de la veilleuse

Ajustez la vis de la veilleuse pour obtenir une flamme de taille normale. Tournez vers la droite pour réduire l'apport de gaz.

### Vérifiez la pression:

Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez la vis (A) vers la gauche deux à trois tours puis emboîtez le tube du manomètre sur la pointe d'essai. Le manomètre doit indiquer la pression comme décrit sur le diagramme ci-dessous. Vérifier la pression avec brûleur principal sur « HI ».

La vérification de la pression de sortie s'effectue comme ci-dessus en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer la pression comme décrit sur le diagramme ci-dessous. Vérifier la pression avec le brûleur principale sur « HI ».



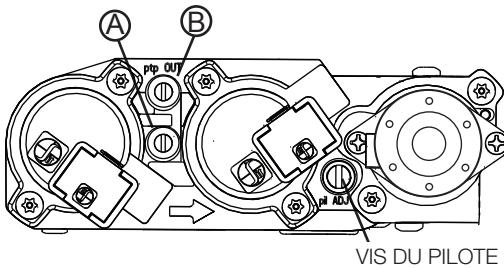
**Après avoir pris la lecture des pressions, assurez-vous de tourner fermement les vis vers la droite pour sceller. Ne serrez pas trop fort.**

Vérifiez pour des fuites en appliquant une solution d'eau savonneuse.

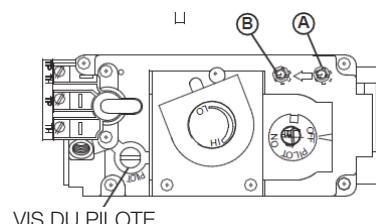
Avant d'effectuer le réglage de la veilleuse, assurez-vous que l'assemblage de la veilleuse n'a pas été peint. S'il y a des traces de peinture ou de surpulvérisation, enlevez-les de l'assemblage de la veilleuse ou remplacez-le. Une toile d'émeri ou un tampon récurage (comme Scotch-Brite™) peut être utilisé pour enlever la peinture sur la hotte de la veilleuse, sur l'électrode et sur le capteur de flamme.

Pression	Gaz Natural (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)
Arrivée	*7" (minimum 4,5")	17,4mb (minimum 11,2mb)	13" (minimum 11")	32,4mb (minimum 27,4mb)
Sortie	3,5"	8,7mb	10"	24,9mb

\* Pression d'alimentation maximale ne devait pas dépasser 13"



ÉLECTRONIQUE



MILLIVOLT

## 11.2 réglage du venturi

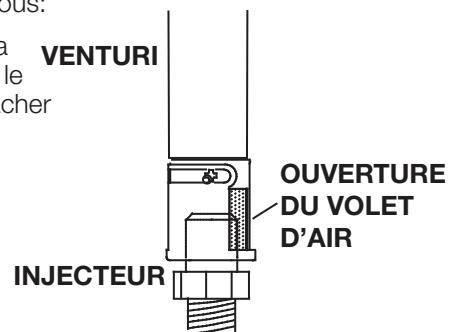
L'ouverture du volet d'air a été préréglée en usine selon le tableau ci-dessous:

Indépendamment de l'orientation du venturi, plus le volet est fermé, plus la flamme est jaune et aura tendance à causer des dépôts de carbone. Plus le volet est ouvert, plus la flamme est bleue et plus elle a tendance à se détacher des orifices du brûleur. La flamme peut ne pas être jaune immédiatement; allouez de 15 à 30 minutes pour que la couleur finale de la flamme se stabilise.

**LE RÉGLAGE DU VOLET D'AIR DOIT ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UN TECHNICIEN OU INSTALLATEUR QUALIFIÉ.**

**note:**

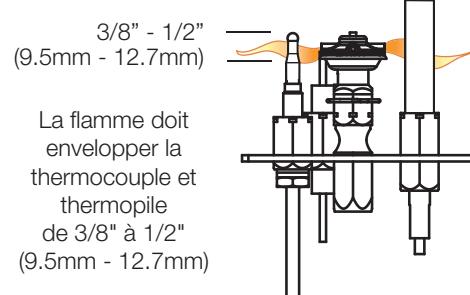
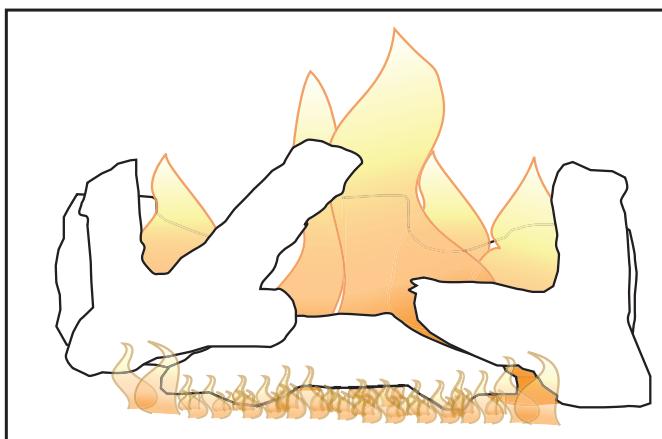
Il est important que l'injecteur soit correctement inséré dans le venturi.



GDS28-1	
GN	3/8" (9.5mm)
P	5/16" (7.9mm)

## 11.3 caractéristiques de la flamme

Il est important d'effectuer périodiquement une inspection visuelle de la flamme de la veilleuse et du brûleur. Comparez-les à ces illustrations. Si des flammes paraissent anormales, contactez un technicien de service.



## 12.0 entretien

FR

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Coupez l'alimentation en gaz et l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
- L'appareil peut être chaud. Attendez qu'il soit refroidi avant d'en faire l'entretien.
- N'utilisez pas de produits abrasifs.
- Ne peinture pas l'assemblage de la veilleuse.

Cet appareil et son système d'évacuation devraient être inspectés avant la première utilisation et au moins une fois l'an par un technicien de service qualifié. Les vérifications suggérées doivent être effectuées par un technicien qualifié. L'espace entourant l'appareil doit être gardé propre et libre de matériaux combustibles, d'essence ou d'autres liquides et vapeurs inflammables. Les apports d'air comburant et d'air de connection ne doivent pas être obstrués.

#### note:

Attention: Lors de l'entretien des contrôles, assurez-vous d'identifier chacun des fils avant de les débrancher. Une réinstallation incorrecte des fils peut occasionner un mauvais fonctionnement et être dangereuse.

1. Pour nettoyer le brûleur principal et la veilleuse adéquatement, il faut retirer les bûches, les roches ou la vitre afin de dégager les deux ensembles.
2. Gardez le compartiment des contrôles, les composants décoratifs, le brûleur, le volet d'air et l'espace entourant les bûches propres en brossant ou en passant l'aspirateur au moins une fois l'an.
3. Assurez-vous que tous les orifices des brûleurs produisent des flammes. Nettoyez tous les orifices qui n'ont pas de flamme ou dont la flamme ne brûle pas adéquatement.
4. Assurez-vous que la flamme de la veilleuse est assez puissante pour envelopper la sonde de flamme et/ou le thermocouple/thermopile et qu'elle atteigne le brûleur.
5. Si votre appareil est fourni avec une écran de protection, le nettoyage peut être nécessaire en raison d'un excès de poussière / peluches des tapis, animaux, etc. utilisez un l'attachement du brosse sur aspirateur pour nettoyer l'écran.
6. Si votre appareil est fourni avec les détendeur de portes assurez-vous que le système fonctionne efficacement. Assurez que le joint d'étanchéité n'est pas usé ou endommagé. Remplacer si nécessaire.
7. Remettez en place les bûches, les roches ou la vitre nettoyées, si équipé. Omettre de positionner les composants décoratifs adéquatement peut causer des dépôts de carbone qui peuvent se déposer à l'intérieur de la chambre de combustion et sur les surfaces extérieures entourant d'évent.
8. Vérifiez si le brûleur principal allume sur tous les orifices lorsque le bouton de contrôle du gaz est à « ON ». Un temps d'allumage total de 5 à 10 secondes est satisfaisant. Si l'allumage prend plus de temps, consultez votre revendeur agréé ou du distributeur.
9. Inspectez visuellement l'appareil pour des dépôts de carbone. À l'aide d'une balayette ou d'une brosse, enlevez le carbone et aspirez-le avec un aspirateur ou mettez-le au rebut.
10. **Cette étape n'est pas pour les appareils d'évents libres:** Vérifiez que l'appareil correctement mise à l'évent. Vérifiez que le système de cheminée est sûr et accessible. (Si pour auqu'un raison le système d'air est démonter, installez et scellé conformément aux instructions d'installation fournies).

## 12.1 entretien annuel

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Le caisson devient très chaud lors du fonctionnement. Laissez l'appareil se refroidir complètement ou portez des gants antichaleur avant d'effectuer l'entretien.
- Ne jamais aspirer des braises qui sont chaudes.
- Ne peignez pas l'assemblage de la veilleuse.

- Cet appareil nécessite un entretien qui devra être effectué sur une base annuelle.
- L'entretien devrait inclure un nettoyage, le remplacement des piles, une inspection du système d'évent, du brûleur, des éléments décoratifs internes et de la chambre de combustion. Consultez la section pour l'enlèvement de la porte et retirez la porte comme indiqué. Consultez la section pour l'enlèvement de l'écran de protection et retirez la porte comme indiqué.
- Enlevez soigneusement les éléments décoratifs internes s'il y a lieu (bûches, braises de verre, panneaux de brique, etc.)
- À l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse souple, aspirez les saletés, les débris et les dépôts de carbone sur les bûches, la chambre de combustion et le brûleur. Pour les braises de verre, suivez les instructions de prénettoyage.

**note:**

Vous devrez nettoyer le capteur de flamme à l'aide d'une morceau de laine d'acier ou un tampon récurage (Scotch-Brite<sup>MD</sup>) afin de retirer toute trace d'oxydation. Nettoyez l'assemblage du pilote à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse souple. Il est important de ne pas peindre l'assemblage de la veilleuse.

- Enlevez aussi tout dépôt se trouvant sur l'assemblage de la veilleuse et aussi, s'il y a lieu, sur la thermopile, le thermocouple, le capteur de flamme et l'allumeur.
- Inspectez tous les joints d'étanchéité accessibles et remplacez-les au besoin.
- Accédez à la soufflerie, s'il y a lieu, puis nettoyez à l'aide d'une brosse souple et d'un aspirateur.
- Réinstallez tous les composants dans l'ordre inverse.
- Inspectez le système de surpression. L'appareil dissipe la pression par la porte vitrée ou par les clapets sur le dessus du caisson. Assurez-vous qu'ils ouvrent sans restriction et qu'ils ferment de façon étanche. Si la vitre de la porte est fissuré, remplacer. Seulement utiliser le verre fourni par votre détaillant autorisé.
- Vérifiez si la soupape de gaz de la veilleuse et les boutons Hi / Lo bougent librement (s'il y a lieu) - remplacez si vous constatez de la rigidité dans le mouvement.
- Vérifiez tous les branchements du gaz pour des fuites de gaz, en amont et en aval de la soupape de gaz incluant les connexions du tube de la veilleuse.

## 12.2 soins de la vitre

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Nettoyez pas la vitre lorsqu'elle est chaude! N'utilisez pas de détergents abrasifs pour nettoyer la vitre.

Polissez légèrement à l'aide d'un linge propre et sec pour enlever la poussière et les traces de doigts. Nettoyez les deux côtés de la vitre avec un nettoyant sans ammoniaque après les dix premières heures de fonctionnement.

**note:**

Les nettoyants à base de vinaigre procurent habituellement une surface propre et sans traces.

Par la suite, nettoyez aussi souvent qu'il le faudra, sinon la vitre risque de rester marquée en permanence.

Ne touchez pas la surface intérieure ou extérieure de la vitre avec des lames de rasoir, de la laine d'acier ou d'autres objets métalliques puisque la mince couche de métal retirée de l'objet pourrait se déposer sur le revêtement causant une décoloration ou une égratignure. Plus important encore, cela peut rayer la surface du verre réduisant ainsi sa puissance.

Ne pas faire fonctionner l'appareil avec la verre brisé, les fuites de gaz de combustion peuvent résulter.

Contactez votre détaillant local autorisé pour les instructions de nettoyage complètes.

Si la vitre devait fissurer pendant que le feu brûle, n'ouvrez pas la porte jusqu'à ce que le feu s'éteigne et n'utilisez pas l'appareil jusqu'à ce que la vitre ait été remplacée par une nouvelle, disponible chez votre détaillant autorisé. **N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX SUBSTITUTS.**

L'appareil est muni d'une 5mm en verre céramique. Remplacez uniquement avec une pièce pour le foyer disponible chez votre détaillant autorisé. **N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX SUBSTITUTS.**

# entretien

FR

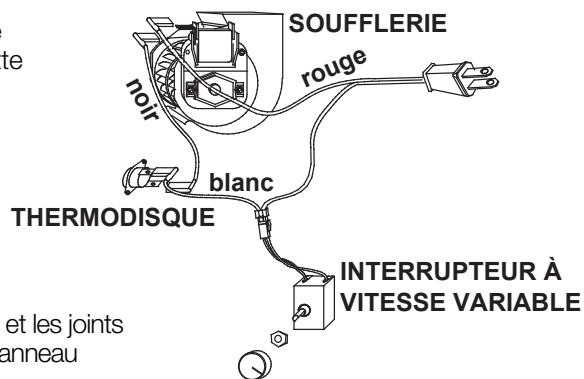
## 12.3 remplacement de la soufflerie

Le remplacement de la soufflerie peut être fait depuis la chambre de combustion ou depuis le panneau. Nous vous conseillons cette dernière option.

### INSTALLATION DEPUIS LE PANNEAU ARRIÈRE :

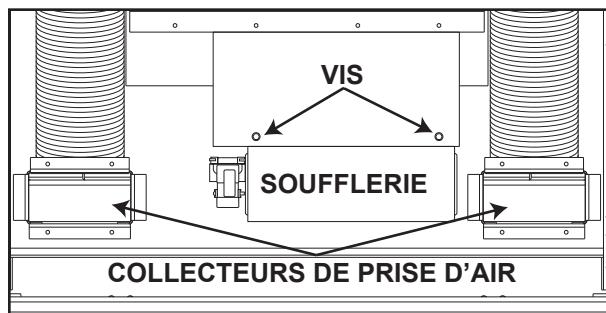
#### POUR LE MODÈLE GDS28

- Coupez l'alimentation électrique et en gaz à l'appareil.
- Retirez les deux plaques de recouvrement d'air comburant et les joints d'étanchéité qui sont retenus chacun par 4 vis. Retirez le panneau arrière retenu en place par 6 vis.
- Retirez les 2 vis servant à fixer la soufflerie à la plaque de montage. Débranchez les deux fils de la soufflerie.
- Remplacez la soufflerie et rebranchez les deux fils. En replaçant le panneau arrière, assurez-vous que les fils ne sont pas coincés et qu'ils ne nuisent pas au fonctionnement de la soufflerie. Assurez-vous que les plaques de recouvrement de l'air comburant et les joints d'étanchéité sont bien installés et scellés.



#### POUR LE MODÈLE GS28

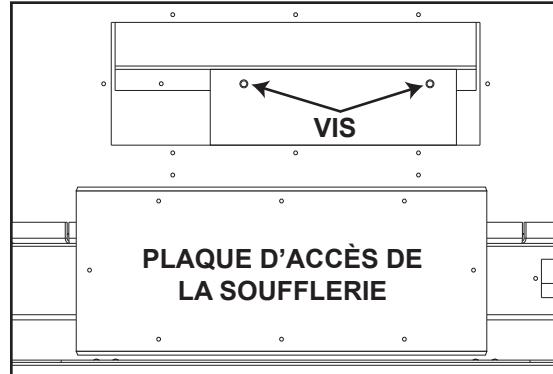
- Coupez l'alimentation électrique et en gaz à l'appareil.
- Retirez les 8 vis servant à fixer les collecteurs de prise d'air au panneau arrière. Retirez le panneau arrière retenu en place par 6 vis.
- Retirez les 2 vis servant à fixer la soufflerie à la plaque de montage. Débranchez les deux fils de la soufflerie.
- Remplacez la soufflerie et rebranchez les deux fils. En replaçant le panneau arrière, assurez-vous que les fils ne sont pas coincés et qu'ils ne nuisent pas au fonctionnement de la soufflerie. Réinstallez les collecteurs de prise d'air.



### INSTALLATION DEPUIS LA CHAMBRE DE COMBUSTION :

#### **UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE REMPLACEMENT POUR LA PORTE D'ACCÈS DE LA SOUFFLERIE EST REQUIS.**

- Coupez l'alimentation électrique et en gaz à l'appareil.
- Ouvrez la porte de contrôle inférieure, les deux portes latérales et la porte vitrée. Enlevez les bûches.
- Retirez la plaque d'accès de la soufflerie qui est retenue par 8 vis.
- Débranchez les deux fils de la soufflerie. Retirez le support de la soufflerie qui est retenu par 2 vis.
- Remplacez la soufflerie en utilisant le support existant. Replacez l'assemblage support/soufflerie dans l'appareil.
- Rebranchez les deux fils. Tout en maintenant le joint d'étanchéité en place, réinstallez la plaque d'accès de la soufflerie. Replacez les bûches, puis fermez toutes les portes.



Rétablissez l'alimentation en gaz et l'alimentation électrique.

La soufflerie étant actionnée par la chaleur lorsque l'interrupteur est à « on », elle se mettra automatiquement en marche, environ 15 à 30 minutes après l'allumage de l'appareil et fonctionnera de 30 à 45 minutes environ après l'arrêt de l'appareil. L'utilisation de la soufflerie accroît le débit de chaleur.

La poussière de gypse pénétrera dans les roulements à billes de la soufflerie causant des dommages irréparables. Vous devez éviter que cette poussière n'entre en contact avec la soufflerie ou son compartiment.

Tout dommage causé par ce problème ne sera pas couvert par la garantie.

## ⚠️ AVERTISSEMENT

- Omettre de positionner les pièces conformément à ce manuel ou d'utiliser uniquement des pièces spécifiquement approuvées pour cet appareil peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles.

Contactez votre détaillant pour les questions concernant les prix et la disponibilité des pièces de remplacement. Normalement, toutes les pièces peuvent être commandées chez votre détaillant autorisé.

**Pour un remplacement de pièce sous garantie, une photocopie de la facture originale sera requise afin de pouvoir honorer la demande.**

Lorsque vous commandez des pièces, donnez toujours l'information suivante:

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

**Pièces, numéro des pièces et s'il soit disponible peut changer sans préavis.**

**Parties identifiées comme garnie seront livrés dans 2 à 5 jours pour la plupart des destinations de livraison.**

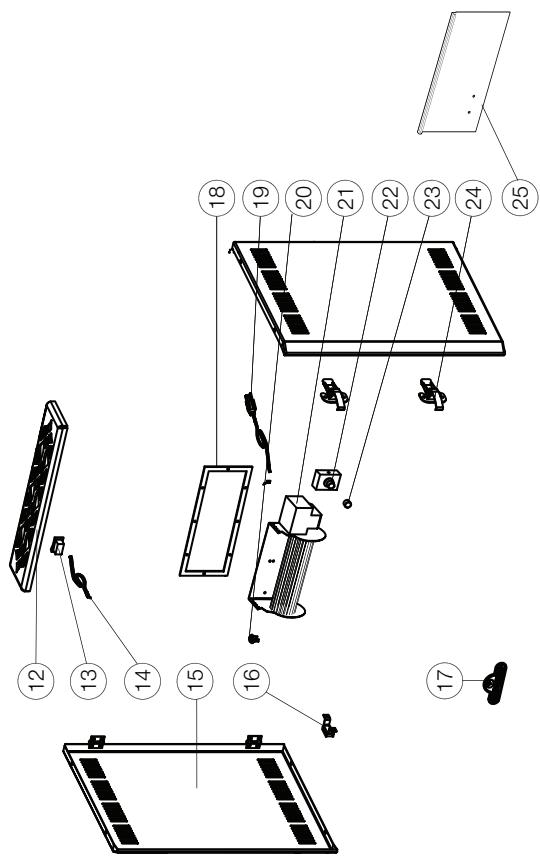
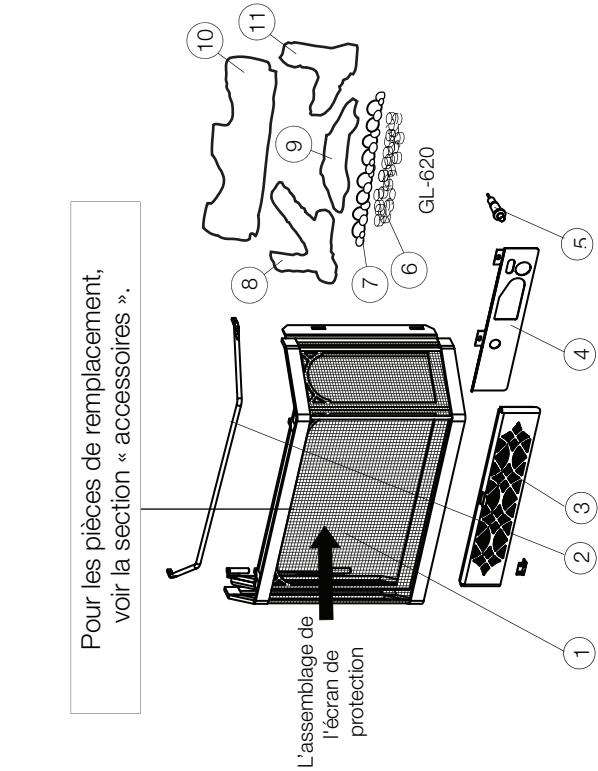
**Pièces non identifiées que stockés seront livrés dans un délai de 2 à 4 semaines pour la plupart des cas.**

**Pièces identifiées comme « SO » sont commande spéciale et peuvent prendre jusqu'à 90 jours pour la livraison.**

# pièces de rechange

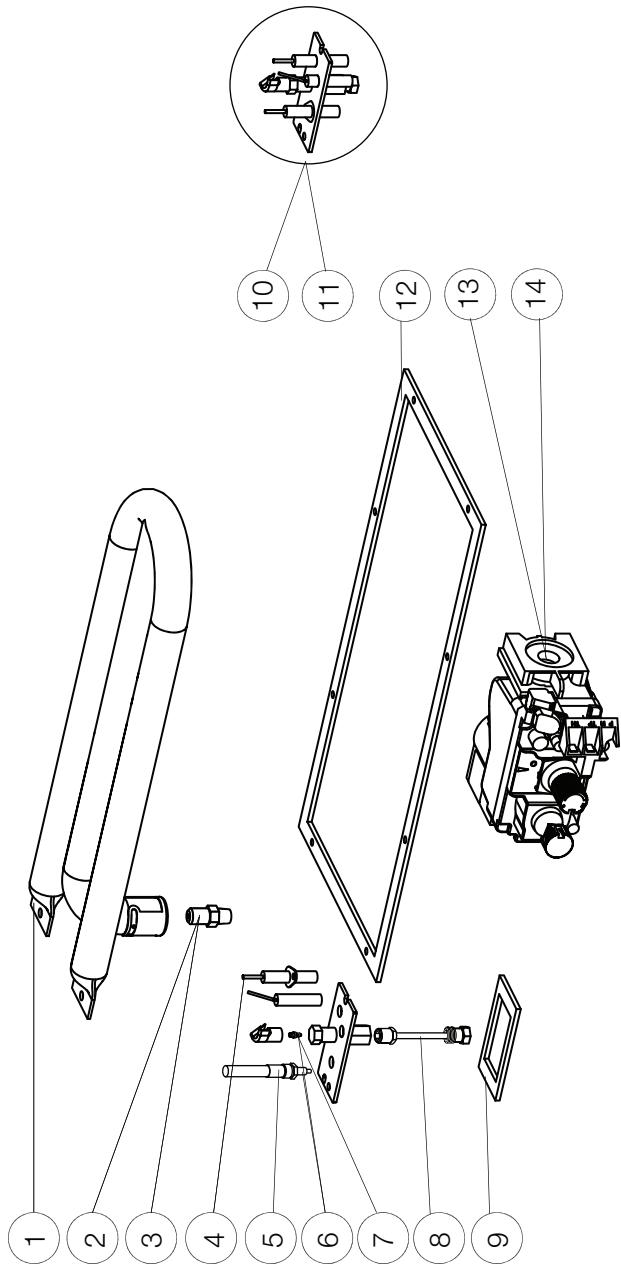
FR

## 13.1 vue d'ensemble



Réf.	No. de pièce	Description	En stock	En stock
1	W565-01-95-SER	L'écran de protection	14	W750-0076 Fil « ON/OFF » (38")
2	W030-0022P	Barre d'accord (Noir)	15	W010-2514 Assemblage de la porte latérale (X2)
3	W010-2464	Porte du boîtier de commande	16	W430-0002 Louquets aimantés de porte (X2)
4	W475-0779-SER	Panneau de contrôle (MV)	17	N385-0307 Logo Napoléon
4	W475-6215	Panneau de contrôle (EI)	18	W290-0045 Joint d'étanchéité d'accès soufflerie
5	W357-0001	Allumeur piezo (MV)	19	W750-0152 Cordon d'alimentation (7 pieds)
6	W361-0016	Braises luisantes (GL-620)	20	W690-0002 Capteur de chaleur
7	W550-0001	Braises de charbon (GL-620)	21	GZ552 Soufflerie
8	W135-0061	Bûche du côté gauche (GL-620)	22	KB-35 Interrupteur à vitesse variable (avec bouton)
9	W135-0058	Bûche avant (GL-620)	23	W380-0002 Interrupteur à vitesse variable (seulement bouton)
10	W715-0059	Bûche arrière (GL-620)	24	W390-0001 Loquet de porte (X2)
11	W135-0060	Bûche du côté droite (GL-620)	25	W500-1056 Couvercle d'accès du contrôle
12	W010-2511	Tirret		
13	W660-0009	Commutateur «ON/OFF»		Oui

## 13.2 assemblage de la soupape millivolt



Ces articles peut différer de celle illustré

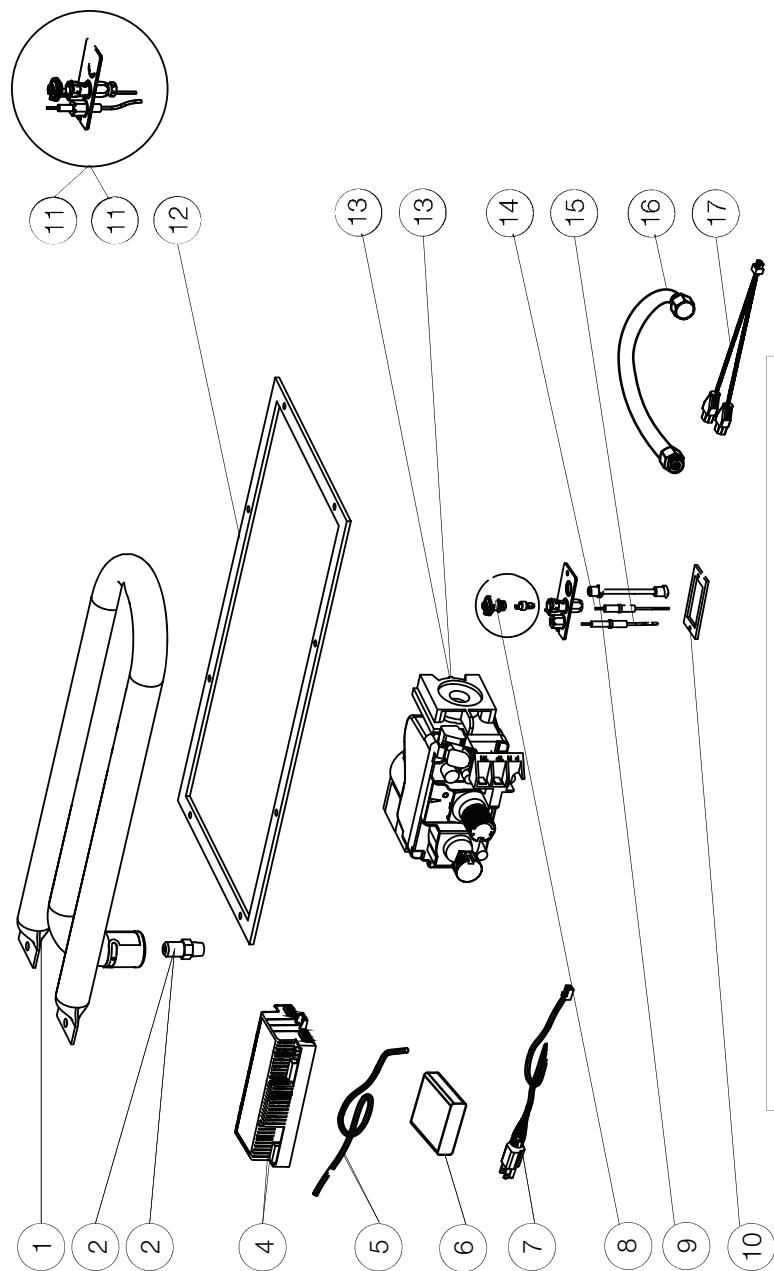
Réf.	No. de pièce	Description	En stock
9	W290-0029	Joint d'étanchéité du veilleuse	Oui
10	W010-0633	Assemblage de veilleuse (GN)	Oui
11	W010-0550	Assemblage de veilleuse (P)	Oui
12	W290-0043	Joint d'étanchéité de brûleur	
13	W725-0042	Soupape (GN)	Oui
14	W725-0043	Soupape (P)	Oui

Réf.	No. de pièce	Description	En stock
1	W100-0056	L'assemblage du brûleur principal	Oui
2	W456-0040	Injecteur de veilleuse #40 (GN)	Oui
3	W456-0054	Injecteur de veilleuse #54 (P)	Oui
4	W680-0008	Thermocouple	Oui
5	W680-0004	Thermopile	Oui
6	W455-0062	Injecteur de veilleuse (GN)	Oui
7	W455-0052	Injecteur de veilleuse (P)	Oui
8	W720-0092	Tube de veilleuse, raccord	Oui

# pièces de rechange

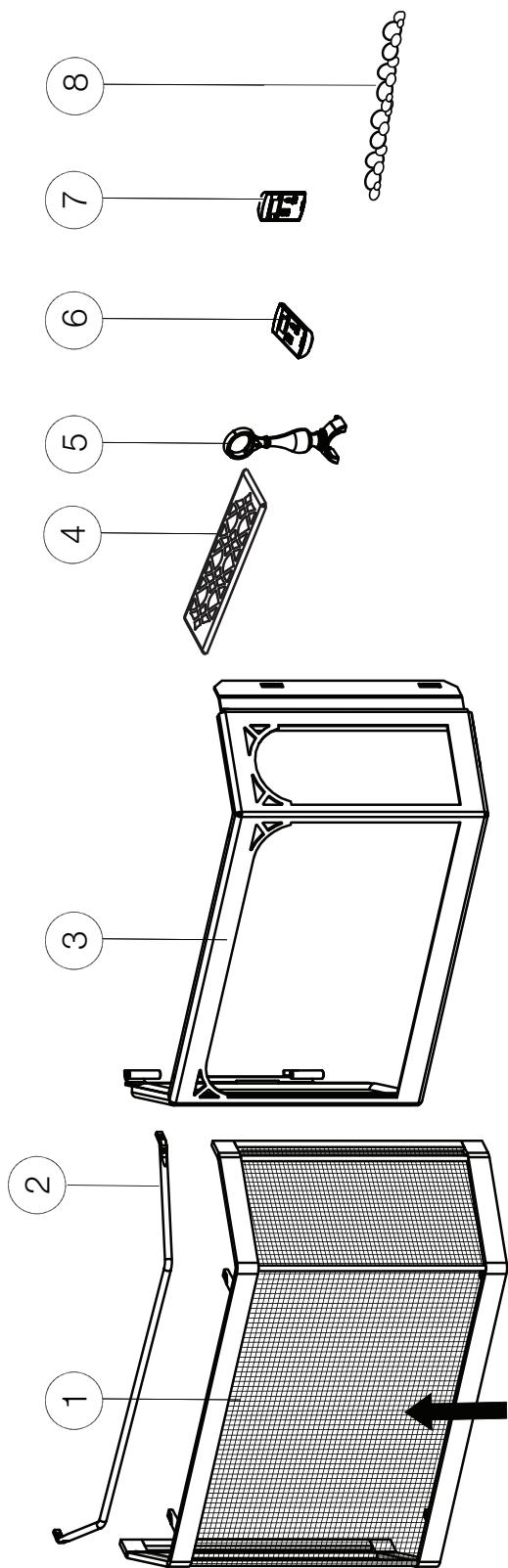
FR

## 13.3 assemblage de la soupape électronique



Ces articles peut différer de celle illustré.

Réf.	No. de pièce	Description	En stock	En stock
1	W100-0056	Assemblage du brûleur principal	Oui	Oui
2	W456-0040	Injecteur de brûleur #40 (NG)	Oui	Oui
2	W456-0054	Injecteur de brûleur #54 (P)	Oui	
3	W455-0070	Injecteur de veilleuse #62 (NG)	Oui	
3	W455-0068	Injecteur de veilleuse #35 (P)	Oui	
4	W190-0176	Module de contrôle	Oui	
5	W750-0267	Harnais de fils (contrôle)	Oui	
6	W350-0702	Sauvegarde de piles	Oui	
7	W750-0294	Cordon d'alimentation		
8	W335-0039	Hotte de veilleuse		
9	W720-0092	Tube de veilleuse, raccord		
10	W290-0029	Joint d'étanchéité de veilleuse	Oui	
11	W010-2763	Assemblage de veilleuse (GN)		
11	W010-2808	Assemblage de veilleuse (P)		
12	W290-0043	Joint d'étanchéité du brûleur		
13	W725-0062	Soupape (GN)	Oui	
13	W725-0063	Soupape (P)	Oui	
14	W240-0013	Allumeur (avec fils)		
15	W245-0025	Thermocapteur		
16	W432-0077	Connecteur flexible		
17	W175-0633	Ensemble de fils		



Ces articles peuvent différer de celle illustré

Réf.	No. de pièce	Description	En stock
1	W565-0195-SER	L'écran de protection (GS328)	
2	AR28SS	Barre d'accent (Chrome satiné)	
3	GS328SSB	Châssis de porte plaqué chrome satiné (GS328)	
3	GS328KSB	Châssis de porte noir (GS328)	
4	GS200-SS	Grille ornamentale plaquée chrome satiné	
5	ANI-K	Andirots en fonte noir (X2)	
6	F45 / F60	Télécommande manuelle	
7	W660-0081	Thermostat mural numérique	
8	W361-0239-BULK	Braises de foyer AMBIENT-GLOW	

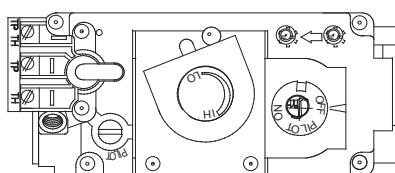
# 15.0 guide de dépannage (millivolt)

FR

## AVERTISSEMENT

- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou lorsque l'approvisionnement en gaz est épuisé, avec la porte vitrée ouverte ou retirée.
- Coupez l'alimentation en gaz et l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
- L'appareil peut être chaud. N'effectuez aucun entretien jusqu'à ce que l'appareil soit refroidi.
- N'utilisez pas de nettoyants abrasifs.

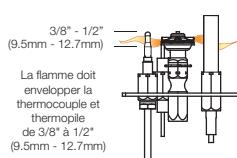
symptôme	problème	solutions															
La flamme du brûleur principal est bleue, paresseuse et transparente.	Système d'évacuation bloqué.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlevez ce qui obstrue. Dans des conditions de froid extrême, une accumulation de glace peut se former sur la terminaison et devrait être enlevée lorsque nécessaire. Pour minimiser les chances que cela survienne de nouveau, il est recommandé que les événements qui passent à travers des espaces non chauffés (greniers, garages, espaces réduits) soient recouverts d'un manchon isolant en mylar. Assurez-vous que le manchon ne puisse pas s'affaisser. Pour plus de renseignements, contactez votre détaillant local autorisé.</li> </ul>															
Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse reste allumée.	<p>La flamme de la veilleuse n'est pas assez puissante ou n'enveloppe pas la thermopile.</p> <p>La thermopile cause un court-circuit.</p> <p>Le fil de l'interrupteur mural est trop long; trop de résistance dans le système.</p> <p>Le thermostat ou l'interrupteur est défectueux.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentez la flamme de la veilleuse.</li> <li>- Remplacez l'assemblage de la veilleuse.</li> <li>- Nettoyez la connexion de la thermopile à la borne de la soupape et reconnectez.</li> <li>- Remplacez la thermopile ou la soupape.</li> <li>- Raccourcissez la longueur du fil ou changez le calibre du fil.</li> <li>- Remplacez.</li> </ul>															
Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse s'éteint.	<p>Référez-vous à « LE BRÛLEUR PRINCIPAL S'ÉTEINT; LA VEILLEUSE RESTE ALLUMÉE ».</p> <p>L'évacuation est bloquée.</p> <p>L'évacuation recircule.</p> <p>La gaine flexible n'est plus branchée à l'appareil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlevez ce qui obstrue.</li> <li>- Vérifiez l'étanchéité des joints et leur installation.</li> <li>- Rebranchez à l'appareil.</li> <li>- Le couvercle d'évacuation n'a pas été remis en place.</li> </ul>															
Les flammes sont régulièrement trop grandes ou trop petites. Il y a des dépôts de carbone.	La pression du gaz est trop faible ou trop forte.	<p><b>Vérifiez la pression:</b> Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez 2 ou 3 fois la vis (A) vers la gauche, puis emboîtez le tube du manomètre sur la pointe d'essai. Le manomètre doit indiquer la pression comme décrit sur le diagramme ci-dessous. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ». La pression de sortie peut être vérifiée de la même façon en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer la pression comme décrit sur le diagramme ci-dessous. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ». <b>APRÈS AVOIR PRIS LA LECTURE DES PRESSIONS, ASSUREZ-VOUS DE TOURNER FERMEMENT LES VIS VERS LA DROITE POUR SCELLER. NE SERREZ PAS TROP FORT.</b> Vérifiez pour des fuites en appliquant une solution d'eau savonneuse.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pression</th> <th>Gaz Naturel (pouces)</th> <th>Gaz Naturel (millibars)</th> <th>Propane (pouces)</th> <th>Propane (millibars)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Inlet</b></td> <td>* 13"</td> <td>17.4mb (MIN. 11.2mb)</td> <td>13" (MIN. 11")</td> <td>32.4mb (MIN. 27.4mb)</td> </tr> <tr> <td><b>Outlet</b></td> <td>3.5"</td> <td>8.7mb</td> <td>10"</td> <td>24.9mb</td> </tr> </tbody> </table>	Pression	Gaz Naturel (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)	<b>Inlet</b>	* 13"	17.4mb (MIN. 11.2mb)	13" (MIN. 11")	32.4mb (MIN. 27.4mb)	<b>Outlet</b>	3.5"	8.7mb	10"	24.9mb
Pression	Gaz Naturel (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)													
<b>Inlet</b>	* 13"	17.4mb (MIN. 11.2mb)	13" (MIN. 11")	32.4mb (MIN. 27.4mb)													
<b>Outlet</b>	3.5"	8.7mb	10"	24.9mb													
	Le volet d'air est mal réglé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir la section « réglage du venturi » pour le réglage de l'ouverture du volet d'air.</li> </ul>															
Du carbone se dépose sur la vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.	Le volet d'air est bloqué.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que l'ouverture du volet d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstructions.</li> </ul>															
	La flamme effleure la vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez si les composants décoratifs sont positionnés correctement.</li> <li>- Augmentez l'ouverture du volet d'air pour augmenter le volume d'air primaire.</li> <li>- Vérifiez le débit d'alimentation: vérifiez que la pression du collecteur et la grandeur de l'injecteur soient telles que spécifiées sur la plaque d'homologation.</li> <li>- Vérifiez si les joints d'étanchéité du porte ne sont pas brisés ni manquants et qu'ils sont étanches.</li> <li>- Vérifiez que les deux conduits d'évent ne soient pas troués et qu'ils soient bien scellés à tous les joints.</li> <li>- Vérifiez si l'élévation minimale par pied (mètre) est conforme pour toute évacuation horizontale.</li> <li>- Lors du chauffage au propane, assurez-vous que le cadre d'écran est sécurisé aussi loin à l'arrière de l'appareil que possible.</li> </ul>															



\* Pression d'alimentation maximale ne doivent pas dépasser 13"

# guide de dépannage (millivolt)

FR

symptôme	problème	solutions
Une pellicule blanche ou grise se forme.	Le souffre du combustible se dépose sur la vitre, les bûches ou les parois de la chambre de combustion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyez la vitre avec un nettoyeur recommandé. <b>NE PAS NETTOYER LORSQU'ELLE EST CHAUEDE.</b></li> <li>- Si vous ne nettoyez pas les dépôts régulièrement, la vitre risque de rester marquée en permanence.</li> </ul>
On détecte l'odeur des gaz de combustion dans la pièce; maux de tête.	L'appareil refoule les gaz de combustion dans la pièce. (Ce n'est pas applicable dans les appareils d'extérieur).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez tous les joints scellés de la porte.</li> <li>- Vérifiez si la cheminée ne serait pas bloquée.</li> <li>- Vérifiez que les conduits d'évents sont installés correctement.</li> <li>- La pièce est sous pression négative; augmentez l'apport d'air frais.</li> </ul>
La veilleuse ne s'allume pas.	Aucune étincelle au brûleur de la veilleuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez si la veilleuse peut être allumée avec une allumette.</li> <li>- Vérifiez si le fil est raccordé au bouton-poussoir d'ignition.</li> <li>- Vérifiez si le bouton-poussoir d'ignition doit être resserré.</li> <li>- Remplacez le fil si son isolant est brisé ou effiloché</li> <li>- Remplacez l'électrode si l'isolateur de céramique est craqué ou brisé.</li> <li>- Remplacez le bouton-poussoir d'ignition.</li> </ul>
 <p>La flamme doit envelopper la thermocouple et thermopile de 3/8" à 1/2" (9.5mm - 12.7mm)</p> <p><b>La veilleuse s'éteint quand le bouton du gaz est relâché. La soupape de gaz a un dispositif d'enclenchement qui ne permet à la veilleuse de s'allumer que lorsque le thermocouple est refroidi. Attendez au moins 60 secondes pour permettre au thermocouple de se refroidir.</b></p>	Plus de propane.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplissez le réservoir.</li> </ul>
	La longueur de l'étincelle est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La longueur de l'étincelle devrait être de 0,150" (3,8mm) à 1,175" (4,5mm) entre la pointe de l'électrode et le brûleur de la veilleuse. Pour que l'électrode soit bien placée, serrez l'écrou avec les doigts et tournez 1/4 de tour de plus.</li> </ul>
	Pas de gaz au brûleur de la veilleuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez si la soupape manuelle est ouverte.</li> <li>- Vérifiez si l'injecteur de la veilleuse est bloqué.</li> <li>- Remplacez la soupape.</li> <li>- Contactez le fournisseur de gaz.</li> </ul>
	Le système n'est pas purgé correctement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Purgez la conduite de gaz.</li> </ul>
	Plus de propane.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplissez le réservoir.</li> </ul>
<p>La flamme de la veilleuse n'est pas assez puissante.</p> <p>La flamme de la veilleuse n'enveloppe pas le thermocouple.</p> <p>Le thermocouple cause un court-circuit/est défectueux.</p> <p>La soupape est défectueuse.</p>	La flamme de la veilleuse n'est pas assez puissante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentez la flamme de la veilleuse.</li> </ul>
	La flamme de la veilleuse n'enveloppe pas le thermocouple.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tournez légèrement la tête de la veilleuse pour améliorer la flamme autour du thermocouple.</li> </ul>
	Le thermocouple cause un court-circuit/est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desserrez et resserrez le thermocouple.</li> <li>- Nettoyez le thermocouple et la connexion à la borne de la soupape.</li> <li>- Remplacez le thermocouple.</li> <li>- Remplacez la soupape.</li> </ul>
	La soupape est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacez la soupape.</li> </ul>
	Le thermostat ou l'interrupteur sont défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reliez un fil de dérivation entre les bornes de l'interrupteur mural; si le brûleur principal s'allume, remplacez l'interrupteur/thermostat.</li> </ul>
<p>Le raccordement de l'interrupteur murale est défectueux.</p> <p>L'injecteur du brûleur principal est bloqué.</p> <p>La soupape est défectueuse.</p>	Le raccordement de l'interrupteur murale est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez les fils de l'interrupteur et reliez un fil de dérivation entre les bornes 1 et 3; si le brûleur principal s'allume, vérifiez si les fils ne sont pas défectueux ou remplacez les fils.</li> </ul>
	L'injecteur du brûleur principal est bloqué.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débloquez l'injecteur.</li> </ul>
	La soupape est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacez la soupape.</li> </ul>
	La conduite de gaz est trop petite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allumez tous les appareils au gaz et vérifiez si la flamme de la veilleuse vacille, diminue ou s'éteint, surtout quand le brûleur principal s'allume. Vérifiez la pression d'alimentation.</li> <li>- Vérifiez si la grosseur de la conduite d'alimentation est conforme aux codes. Remplacez toutes les conduites trop petites.</li> </ul>
	La veilleuse s'éteint alors qu'elle est en attente; le brûleur principal est à « OFF ».	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que la porte est bien fermée.</li> </ul>
<p>Les flammes sont très actives.</p> <p>Forte action de ventilation.</p>	La porte est ouverte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que l'évacuation est adéquatement scellée.</li> </ul>
	Forte action de ventilation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la restriction est requise installée la plaque de restriction voir la section « PLAQUE DE RESTRICTIONS » .</li> </ul>

# guide de dépannage (millivolt)

FR	Interrupteur mural est en position « OFF »; la brûleur s'allume lorsque le bouton d'allumage de gaz est tourné à la position « ON ».	L'interrupteur mural est monté à l'envers. - Inverse.
		Interrupteur mural est relié à la terre. - Remplacez.
		Le fils de l'interrupteur mural est relié à la terre. - Vérifier la masse (court) ; réparer ou remplacer les fils.
		La soupape est défectueuse. - Remplacez.

SYMPTÔME	PROBLÈME	SOLUTIONS
La porte se coince.	La poussière/saleté adhère aux charnières; elle est chauffée et brûle, coinçant ainsi la porte.	- Enlevez la porte des charnières en la soulevant. Lubrifiez les charnières avec du graphite. Replacez. - <b>NOTE :</b> Étant donné que les charnières sont exposées à des températures élevées, des lubrifiants liquides, tels que de l'huile ou du WD-40, les feraient gripper.
Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse s'éteint.	Le thermocouple cause un court-circuit ou est défectueux.	- Desserrez et resserrez le thermocouple. - Nettoyez le thermocouple et la connexion à la borne de la soupape. - Remplacez le thermocouple.

## GS28

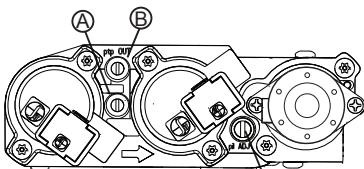
SYMPTÔME	PROBLÈME	SOLUTIONS
Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse reste allumée.	L'interrupteur d'écoulement coupe le circuit.	- Testez avec l'interrupteur d'écoulement contourné. - Enlevez ce qui obstrue.

## GDS28

SYMPTÔME	PROBLÈME	SOLUTIONS
Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse s'éteint.	L'évacuation recircule.	- Vérifiez l'étanchéité des joints et leur installation.
La flamme du brûleur principal est bleue, paresseuse et transparente.	Système d'évacuation bloqué.	- Enlevez ce qui obstrue. Dans des conditions de froid extrême, une accumulation de glace peut se former sur la terminaison et devrait être enlevée lorsque nécessaire.
	Installation incorrecte.	- Assurez-vous que la configuration d'évacuation respecte les paramètres d'évacuation prescrits.

## ! AVERTISSEMENT

- Allumez toujours la veilleuse, que ce soit pour la première fois ou lorsque l'approvisionnement en gaz est épuisé, avec la porte vitrée ouverte ou retirée.
- Coupez l'alimentation en gaz et l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
- L'appareil peut être chaud. N'effectuez aucun entretien jusqu'à ce que l'appareil soit refroidi.
- N'utilisez pas de nettoyants abrasifs

symptôme	problème	solution															
La flamme du brûleur principal est bleue, pâlesseuse et transparente  (Ce n'est pas applicable dans les appareils d'extérieur)	Système d'évacuation bloqué.	- Enlevez ce qui obstrue. Dans des conditions de froid extrême, une accumulation de glace peut se former sur la terminaison et devrait être enlevée lorsque nécessaire. (Pour minimiser les chances que cela survienne de nouveau, il est recommandé que les événements qui passent à travers des espaces non chauffés [greniers, garages, espaces réduits] soient recouverts d'un manchon isolant en mylar).															
Les flammes sont régulièrement trop grandes ou trop petites. Il se produit des dépôts de carbone.	Installation incorrecte.  La pression du gaz est trop faible ou trop forte.  	- <b>Vérifiez la pression:</b> Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez 2 ou 3 fois la vis (A) vers la gauche, puis emboîtez le tube du manomètre sur la pointe d'essai. Le manomètre doit indiquer la pression comme décrit sur le diagramme ci-dessous. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ». La pression de sortie peut être vérifiée de la même façon en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer la pression comme décrit sur le diagramme ci-dessous. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ». <b>Après avoir pris la lecture des pressions, assurez-vous de tourner fermement les vis vers la droite pour sceller. NE SERREZ PAS TROP FORT.</b> Vérifiez pour des fuites en appliquant une solution d'eau savonneuse.															
		<table border="1" data-bbox="605 973 1449 1153"> <thead> <tr> <th>Pression</th><th>Gaz Naturel (pouces)</th><th>Gaz Naturel (millibars)</th><th>Propane (pouces)</th><th>Propane (millibars)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arrivée</td><td>*7" (minimum 4,5")</td><td>17,4mb (minimum 11,2mb)</td><td>13" (minimum 11")</td><td>32,4mb (minimum 27,4mb)</td></tr> <tr> <td>Sortie</td><td>3,5"</td><td>8,7mb</td><td>10"</td><td>24,9mb</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>*Pression d'alimentation maximale ne doivent pas dépasser 13"</b></p>	Pression	Gaz Naturel (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)	Arrivée	*7" (minimum 4,5")	17,4mb (minimum 11,2mb)	13" (minimum 11")	32,4mb (minimum 27,4mb)	Sortie	3,5"	8,7mb	10"	24,9mb
Pression	Gaz Naturel (pouces)	Gaz Naturel (millibars)	Propane (pouces)	Propane (millibars)													
Arrivée	*7" (minimum 4,5")	17,4mb (minimum 11,2mb)	13" (minimum 11")	32,4mb (minimum 27,4mb)													
Sortie	3,5"	8,7mb	10"	24,9mb													
Le volet d'air est réglé incorrectement.		- Voir la section « réglage du venturi » pour le réglage de l'ouverture du volet d'air dans le manual d'installation.															
Du carbone se dépose sur la vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.	Le volet d'air est bloqué.  Le flamme effleure la vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.	- Assurez-vous que l'ouverture du volet d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstructions.  - Vérifiez si les composants décoratifs sont positionnés correctement. - Augmentez l'ouverture du volet d'air pour augmenter le volume d'air primaire. - Vérifiez le débit d'alimentation: vérifiez que la pression du collecteur et la grandeur de l'injecteur soient telles que spécifiées sur la plaque d'homologation. - Vérifiez si les joints d'étanchéité de la porte ne sont pas brisés ni manquants et qu'ils sont étanches. - Vérifiez que les deux conduits d'évent ne soient pas troués et qu'ils soient bien scellés à tous les joints. - Vérifiez si l'élévation minimale par pied (mètre) est conforme pour toute évacuation horizontale.															
Une pellicule blanche ou grise se forme.	Le soufre du combustible se dépose sur la vitre, les bûches ou les parois de la chambre de combustion.	- Nettoyez la vitre avec un nettoyeur recommandé. <b>NETTOYER PAS LORSQU'ELLE EST CHAUE.</b>  - Si vous nettoyez pas les dépôts régulièrement, la vitre risque de rester marquée en permanence.															
On détecte l'odeur des gaz de combustion dans la pièce, maux de tête.	L'appareil refoule les gaz de combustion dans la pièce.  (Ce n'est pas applicable dans les appareils d'extérieur).	- Vérifiez tous les joints scellés de la porte. - Vérifiez si la cheminée ne serait pas bloquée. - Vérifiez que les conduits d'évents sont installés correctement. - La pièce est sous pression négative; augmentez l'apport d'air frais.															

# guide de dépannage (électronique)

FR

symptôme	problème	solution
La veilleuse ne s'allume pas. Il y a du bruit mais aucune étincelle au brûleur de la veilleuse.	Câblage: pénurie, connexion desserrée (rectification de la flamme pauvres).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez qu'il n'y a pas de connexions desserrées du thermocouple ni sonde de flamme.</li> <li>- Vérifiez l'interrupteur de bloc n'est pas endommagée ou trop serré. Vérifiez si les connexions de l'assemblage de la veilleuse sont serrées; vérifiez aussi si ces connexions ne causent pas de mise à la terre au niveau du métal. (Souvenez-vous que la flamme transporte le courant redresseur et non le gaz. Si la flamme se détache de la hotte, le circuit est rompu. Un mauvais injecteur ou une pression d'arrivée trop élevée peut causer la flamme de la veilleuse à se détacher)*. La tige de la sonde a possiblement besoin d'être nettoyée.</li> </ul>
	Aucun signal du télécommande avec ignition du veilleuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reprogrammer le code du récepteur.</li> <li>- Remplacer le récepteur.</li> </ul>
	Connexion desserrée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez qu'il n'y ait pas de connexions desserrées de courts-circuits dans le filage du soupape ni de l'assemblage de la veilleuse.</li> </ul>
	Filage d'interrupteur inapproprié.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réparez le système avec un simple interrupteur <b>marche/arrêt</b>.</li> </ul>
	Composants de veilleuse sale, peint ou endommagée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyez la tige de la sonde avec une toile d'émeri (Scotch-Brite™) afin d'enlever toute contamination qui ait pu s'accumuler sur la tige de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur Ohms au calibre le plus bas.</li> </ul>
Étincelle à la veilleuse mais celle-ci ne s'allume pas.	Alimentation en gaz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez si la soupape à bille du conduit d'arrivée du gaz est « ouverte ».</li> <li>- Vérifiez si la pression d'arrivée est dans les limites acceptables. La pression d'arrivée ne doit pas excéder 13" de colonne d'eau (32,4mb).</li> </ul>
	Plus de propane.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplissez le réservoir.</li> </ul>
	La ligne d'alimentation de la veilleuse peut contenir l'air.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Répétez le processus d'étincelles plusieurs fois ou purger la conduite d'alimentation de la veilleuse.</li> </ul>
	Le module n'est pas mis à la terre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez le bon polarité du thermocouple (si fourni).</li> <li>- Vérifiez si les assemblages de la veilleuse et de la soupape sont bien mis à la terre.</li> </ul>
	Récepteur (si équipé).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réinitialisez la programme: tenir le bouton de réinitialiser sur le récepteur attendre pour 2 bips. Relâcher le bouton après la deuxième bip. Pendant 20 secondes, appuyez sur le bouton de la télécommande accompagné d'une petite flamme, vous entendrez une bip additionnelle (cela confirmant que le code est réglé).</li> <li>- Remplacez le récepteur.</li> </ul>
	Soupape.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez la soupape et remplacer si nécessaire (attention à ne pas trop serrer le thermocouple).</li> </ul>
Continue de produire des étincelles et la veilleuse s'allume mais le brûleur principal ne s'allume pas.	Court-circuit ou connexion desserrée dans la tige de la sonde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez toutes connexions. Vérifiez si les connexions de l'assemblage de la veilleuse sont serrées; vérifiez aussi si ces connexions ne causent pas de mise à la terre au niveau du métal.</li> </ul>
	Composants de veilleuse sale, peint ou endommagée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyez la tige de la sonde avec une toile d'émeri (Scotch-Brite™) afin d'enlever toute contamination qui ait pu s'accumuler sur la tige de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur Ohms au calibre le plus bas.</li> </ul>
Interrupteur mural est en position « off »; la brûleur s'allume.	L'interrupteur mural est monté à l'envers.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inverse.</li> </ul>
	Interrupteur mural et/ou le fil est relié à la terre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacer.</li> <li>- Vérifier la masse (court); réparer ou remplacer les fils.</li> </ul>
	Câble défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacer.</li> </ul>

# guide de dépannage (électronique)

FR

symptôme	problème	solution
Le télécommande ne fonctionne pas correctement.	La télécommande s'allume mais aucune étincelle ou flamme. (La télécommande est verrouillée).	- Réinitialiser en tournant l'alimentation « off » puis « on ». <b>note:</b> Si les piles de sauvegarde sont installés, ils doivent être enlevés pour programmer le télécommande.
	Les piles du récepteur ou télécommande sont faibles.	- Remplacez les piles.
	Erreur de synchronisation.	- Réinitialiser la télécommande et le récepteur.
	Le télécommande est trop loin du récepteur.	- Voir la section « schéma de câblage ».
	Les broches de connecteur de fils sont courbées.	- Redresser les fils.
	Câblage de la soupape est endommagée	- Remplacez la soupape.
Moteur tourne, les bips fréquent se produisit.	Les piles du récepteur sont faibles.	- Remplacez les piles.
Lumières ou la soufflerie ne fonctionnent pas (si équipé).	L'interrupteur de contrôle est à la mauvaise position.	- Vérifiez que l'interrupteur « on/off » est en position « I », ce qui indique le fonctionnement.
	L'interrupteur « COM » est débranché.	- Vérifiez que l'interrupteur « COM » est branché à l'avant du module de contrôle.
Les flammes sont très actives.	La porte est ouvert.	- Assurez-vous que la porte est bien fermée.
	Forte action de ventilation.	- Assurez-vous que l'évacuation est adéquatement scellée ou étranglez la sortie de l'évacuation avec la plaque de restriction. (La plaque de restriction n'est pas disponible pour toutes modèles).
L'appareil n'effectue aucune fonction.	Pas de puissance au système.	- Vérifiez que le disjoncteur est dans la position « on » position.
	L'interrupteur du récepteur est à la mauvaise position (si équipé).	- Vérifiez que le récepteur est dans la position « milieu ».
	La télécommande ne fonctionne pas.	- Vérifiez les pile ainsi que leur orientation.

## Le guide suivant est pour le système de SIT seulement:

La veilleuse ne s'allume pas. Aucun bruit et aucune étincelle au brûleur de la veilleuse. (Les lumières et la soufflerie fonctionnent, si équipé).

La boîte d'allumage a été verrouillée.

Choisissez l'une des trois méthodes suivantes pour réinitialiser le système:

1. Pour réinitialiser la boîte d'allumage lorsqu'elle a été verrouillée, coupez l'alimentation électrique et retirez les piles (s'il y a lieu) du récepteur.
2. Pour réinitialiser le tableau DFC lorsque celui-ci se trouve en mode verrouillé et que la DEL se clignote trois fois à l'aide du bouton **marche/arrêt** de l'émetteur:

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

**Étape 2:** Après environ 2 secondes, appuyez de nouveau sur le bouton **marche/arrêt** de la télécommande. Le tableau se réinitialisera et la séquence d'allumage s'enclenchera de nouveau.

3. Pour réinitialiser le tableau lorsque celui-ci se trouve en mode verrouillé et que la DEL clignote trois fois à l'aide du cycle de flamme:

**Étape 1:** En mode de contrôle manuel de la flamme, utilisez la flèche vers le bas pour éteindre la flamme, une situation indiquée par le mot « **off** » affiché à l'écran de la télécommande.

**Étape 2:** Attendez environ 2 secondes et appuyez sur la flèche vers le haut; la séquence d'allumage se déclenchera.

## note:

En position « **off** », appuyez sur le bouton « **on** » de la télécommande. Environ 4 secondes après que le bouton « **on/off** » ait été enfoncé, le tableau d'allumage commencera à produire des étincelles. Au premier essai, le tableau d'allumage formera des étincelles pendant 60 secondes. S'il n'y a pas de correction de flamme, le tableau cessera de former des étincelles et le tableau se verrouillera.

## 17.0 garantie

FR

Les produits **Napoléon** sont fabriqués conformément aux normes strictes du Système de Gestion de la Qualité mondialement reconnu ISO 9001 : 2015.

Les produits **Napoléon** sont conçus avec des composants et des matériaux de qualité supérieure, assemblés par des artisans qualifiés qui sont fiers de leur travail. Le brûleur et le montage de la soupape subissent un test de détection de fuite et d'allumage à une station de test de qualité. Une fois assemblé, chaque appareil est soigneusement inspecté par un technicien qualifié avant d'être emballé pour garantie que vous, le client, recevez le produit de qualité dont vous vous attendez de **Napoléon**.

### Garantie à Vie Limité du Président des Appareils au Gaz Napoléon

Les matériaux suivants et la fabrication de votre nouveau appareil au gaz **Napoléon** sont garantis contre les défauts tant que vous en êtes le propriétaire. Ceci couvre: la chambre de combustion, l'échangeur de chaleur, le brûleur en acier / inoxydable, les bûches Phazer™ et les braises, les roches, la vitre en céramique (cassure thermique seulement), les pièces plaquées ou contre le ternissement, les composants en porcelaine émaillée et les moulures d'extrusion en aluminium.\*

Les composants électriques (110V et millivolt) et les pièces soumises à l'usure sont couverts et **Napoléon** fournira gratuitement les pices de rechange durant la première année de la garantie limitée. Ceci couvre: la soufflerie, les soupapes de gaz, l'interrupteur thermique, les interrupteurs, l'installation électrique, les télécommandes, l'allumeur, les joints d'étanchéité et l'assemblage de la veilleuse.\*

Les coûts de main-d'oeuvre relatifs aux réparations garanties sont couverts gratuitement durant la première année. (Les coûts de main-d'oeuvre n'est pas disponible pour l'ensemble de bûches à gaz). Cependant, les travaux de réparation nécessitent l'approbation préalable d'un représentant autorisé de la compagnie. Les coûts de main-d'oeuvre à la charge de **Napoléon** sont basés sur un programme de tarifs prédéterminé et tout travail de réparation doit être accompli par l'entremise d'un représentant autorisé **Napoléon**.

\* La fabrication de chaque modèle varie. La garantie s'applique uniquement aux composants disponibles avec votre appareil.

### Conditions et Limitations

**Napoléon** garantit ses produits contre les défauts de fabrication à l'acheteur d'origine seulement. L'enregistrement de la garantie n'est pas nécessaire. Fournissez simplement une preuve d'achat ainsi que la modèle et le numéro de série afin d'effectuer une réclamation de garantie.

**Napoléon** se réserve le droit de demander à son représentant d'inspecter tous produits ou pièces avant d'honorer toute réclamation. L'achat doit avoir été fait par l'entremise d'un détaillant **Napoléon** autorisé et sous réserve des conditions et limitations suivantes:

La couverture de la garantie débute à partir de la date d'installation originale. Cette garantie du fabricant n'est pas transférable et ne peut être prolongée par aucun de nos représentants. L'appareil au gaz doit être installé par un installateur autorisé qualifié, une agence de service ou fournisseur. L'installation doit être faite conformément aux instructions d'installation incluses avec le produit et à tous les codes d'incendie et de construction locaux et nationaux. Cette garantie limitée ne couvre pas les dommages causés par un mauvais usage, un manque d'entretien, un accident, des altérations, des abus ou de la négligence et l'installation de pièces d'autres fabricants annulera cette garantie. Cette garantie limitée ne couvre pas non plus les égratignures, les bossellements, la corrosion ou la décoloration causés par une chaleur excessive, des produits d'entretien chimiques et abrasifs ou l'écaillage des pièces en porcelaine émaillée, le bris par manipulation des bûches PHAZER™ et des braises.

Cette garantie s'étend à la réparation ou au remplacement des pièces garanties dont les matériaux ou la fabrication sont défectueux à la condition que le produit ait été utilisé conformément aux instructions de fonctionnement et dans des conditions normales. Après la première année, concernant cette Garantie à Vie Limitée du Président, **Napoléon** peut, à sa discréction, se libérer entièrement de toutes obligations en ce qui concerne cette garantie en remboursant à l'acheteur d'origine le prix de gros de toute pièce garantie qui est défectueuse.

Après la première année, **Napoléon** ne sera pas responsable de l'installation, de la main-d'oeuvre ou autres dépenses relatives à la réinstallation d'une pièce garantie et de telles dépenses ne sont pas couvertes par cette garantie.

Nonobstant toutes les dispositions contenues dans cette Garantie à Vie Limitée du Président, la responsabilité de **Napoléon** sous cette garantie est définie comme ci-dessus et elle ne s'appliquera à aucun dommage accidentel, consécutif ou indirect. Cette garantie définit l'obligation et la responsabilité de **Napoléon** en ce qui concerne l'appareil au gaz **Napoléon** et toute autre garantie énoncée ou implicite en ce qui concerne ce produit, ses composants ou accessoires est exclue.

**Napoléon** n'endosse ni n'autorise aucun tiers à assumer en son nom, toute autre responsabilité concernant la vente de ce produit.

**Napoléon** ne sera pas responsable d'une surchauffe, des refoulements, des déversements causés par des conditions environnementales telles que des toits, des bâtiments, la proximité d'arbres, de collines, de montagnes, une ventilation ou des événements inadéquats, une configuration d'évacuation excessive, un apport d'air insuffisant ou des pressions négatives qui peuvent ou non être causés par des systèmes mécaniques tels que les ventilateurs d'évacuation, les fournaises, les sécheuses de linge, etc. Tout dommage causé à l'appareil, à la chambre de combustion, à l'échangeur de chaleur, aux garnitures plaquées ou autres composants par l'eau, les dommages causés par les intempéries, de longues périodes d'humidité, la condensation, des produits chimiques ou produits d'entretien nuisibles ne seront pas la responsabilité de **Napoléon**.

Durant les dix premières années, **Napoléon** remplacera ou réparera les pièces défectueuses qui sont couvertes par la garantie à vie limitée à sa discréction gratuitement. Après les dix premières années, **Napoléon** fournira les pièces de rechange à 50% du prix de détail courant. Le fabricant peut exiger que les pièces défectueuses ou les produits soient retournés ou que des photos numériques soient fournies pour valider la réclamation.

Les produits retournés doivent être expédiés port payé au fabricant pour une inspection en usine. Si un produit est déclaré défectueux, le fabricant le réparera ou le remplacera. Avant d'expédier votre appareil ou les pièces défectueuses, votre détaillant doit obtenir un numéro d'autorisation.

Toute marchandise expédiée à notre usine sans autorisation sera refusée et renvoyée à l'expéditeur.

Les coûts d'expédition ne sont pas couverts par cette garantie.

Des frais de service supplémentaires peuvent être appliqués si vous cherchez à obtenir des services au titre de la garantie auprès d'un détaillant.

Les indemnités de main-d'oeuvre au titre de la garantie s'appliquent uniquement pour le remplacement d'une pièce garantie.

Les frais de déplacement, de tests de diagnostic, d'expédition et autres frais afférents ne sont pas couverts par cette garantie.

Toutes les spécifications et les conceptions sont sujettes à modifications sans préavis en raison des améliorations constantes apportées au produit. **Napoléon** est une marque de commerce déposée de Wolf Steel Ltée.

## **Historique de service de l'appareil**

Cet appareil doit être entretenu annuellement selon son usage.

# NAPOLEON CÉLÈBRE PLUS DE 40 ANS D'EXISTENCE CONSACRÉS À LA CONCEPTION DE PRODUITS DE CONFORT



7200, Route Transcanadienne, Montréal, Québec H4T 1A3

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

214 Bayview Drive, Barrie, Ontario, Canada L4N 4Y8

103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030

De Riemsdijk 22, 4004 LC Tiel, Pays-Bas

Téléphone: 1-866-820-8686

[napoleon.com](http://napoleon.com)