

INSTALLER: LEAVE THIS MANUAL WITH THE APPLIANCE.
CONSUMER: RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.



INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

CERTIFIED UNDER CANADIAN AND AMERICAN NATIONAL STANDARDS: CSA 2.33, ANSI Z21.88 FOR VENTED GAS FIREPLACE HEATERS.

CERTIFIED FOR CANADA AND UNITED STATES USING ANSI/CSA METHODS.

SAFETY INFORMATION

! WARNING

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

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:
 - Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a 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 as an OEM installation in manufactured home (USA only) or mobile home and 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 Standard for Installation in Mobile Homes, CAN/CSA Z240 MH, in Canada.

This appliance is only for use with the type(s) of gas indicated on the rating plate. A conversion kit is supplied with the appliance.

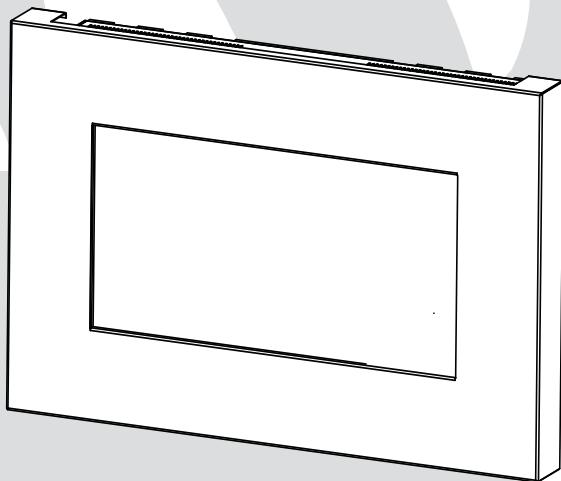
APPLY SERIAL NUMBER LABEL FROM CARTON



Serial No. XXXXXX000000
MODEL NO. [Redacted]

WHD31N
NATURAL GAS

WHD31P
PROPANE



! WARNING



HOT GLASS WILL CAUSE BURNS.

DO NOT TOUCH GLASS UNTIL COOLED.

NEVER ALLOW CHILDREN TO TOUCH GLASS.



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada /
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030

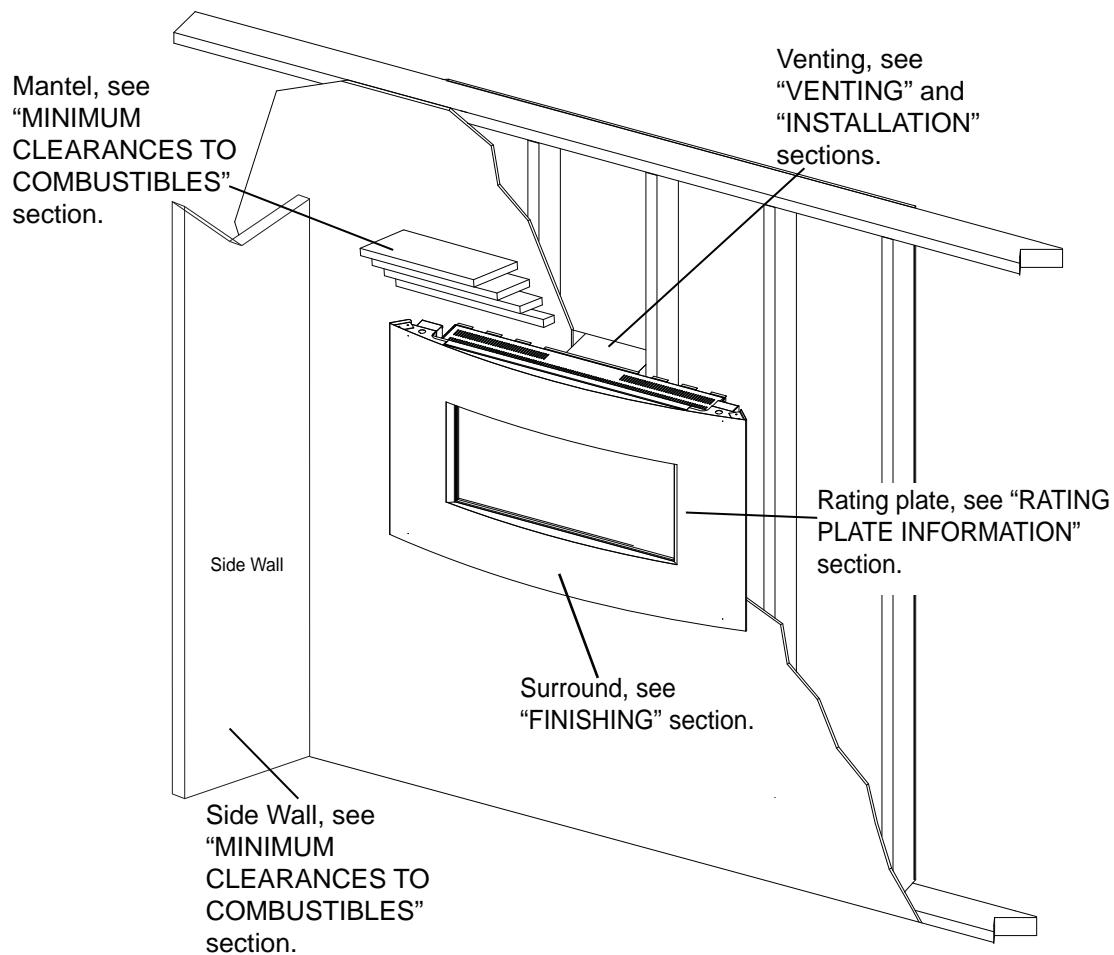
Phone (705)721-1212 • Fax (705)722-6031 • www.napoleonfireplaces.com • ask@napoleonproducts.com

TABLE OF CONTENTS

1.0	INSTALLATION OVERVIEW	3
2.0	INTRODUCTION	4
2.1	DIMENSIONS	5
2.1.1	CONVEX SURROUND (S31CV)	5
2.1.2	RECTANGULAR SURROUND (S31R)	5
2.2	GENERAL INSTRUCTIONS	6
2.3	GENERAL INFORMATION	7
2.4	RATING PLATE INFORMATION	7
3.0	VENTING	8
3.1	VENTING LENGTHS AND COMPONENTS	9
3.2	TYPICAL VENT INSTALLATION	10
3.3	SPECIAL VENT INSTALLATIONS	11
3.3.1	PERISCOPE TERMINATION	11
3.4	VENT TERMINAL CLEARANCES	12
3.5	VENTING APPLICATION FLOW CHART	13
3.6	DEFINITIONS	13
3.7	ELBOW VENT LENGTH VALUES	13
3.8	HORIZONTAL TERMINATION	14
3.9	VERTICAL TERMINATION	16
4.0	INSTALLATION	18
4.1	WALL AND CEILING PROTECTION	18
4.2	HORIZONTAL INSTALLATION	19
4.3	USING FLEXIBLE VENT COMPONENTS	20
4.3.1	APPLIANCE VENT CONNECTION	20
4.3.2	HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION	21
4.3.3	VERTICAL INSTALLATION	21
4.3.4	VERTICAL AIR TERMINAL INSTALLATION (FLEXIBLE)	22
4.4	USING RIGID VENT COMPONENTS	23
4.4.1	HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION	23
4.4.2	EXTENDED HORIZONTAL AND CORNER TERMINAL INSTALLATION	23
4.4.3	VERTICAL AIR TERMINAL INSTALLATION (RIGID)	24
4.5	MOUNTING THE APPLIANCE	25
4.6	GAS INSTALLATION	25
4.7	MOBILE HOME	26
4.8	MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLES	27
5.0	FINISHING	28
5.1	HOUSING PANEL INSTALLATION	28
5.2	DOOR REMOVAL / INSTALLATION	29
5.3	BRICK PANEL INSTALLATION	29
5.4	GLASS MEDIA	30
5.5	SURROUND INSTALLATION / REMOVAL	30
6.0	OPTIONAL INSTALLATION	31
6.1	SAFETY SCREEN INSTALLATION	31
6.2	RECEIVER LOCATION/WIRING	31
7.0	ELECTRICAL INFORMATION	32
7.1	HARD WIRING CONNECTION	32
7.2	WIRING DIAGRAM	32
8.0	OPERATION	33
8.1	OPERATING INSTRUCTIONS	33
8.2	LIGHTING INSTRUCTIONS	33
9.0	ADJUSTMENTS	34
9.1	PILOT BURNER ADJUSTMENT	34
9.2	VENTURI ADJUSTMENT	34
9.3	FLAME CHARACTERISTICS	35
10.0	MAINTENANCE	35
10.1	CARE OF GLASS	35
10.2	CARE OF PLATED PARTS	36
10.3	DOOR GLASS REPLACEMENT	36
11.0	REPLACEMENTS	37
12.0	TROUBLESHOOTING	40
13.0	WARRANTY	43
14.0	SERVICE HISTORY	44

NOTE: Changes, other than editorial, are denoted by a line in the margin.

1.0 INSTALLATION OVERVIEW



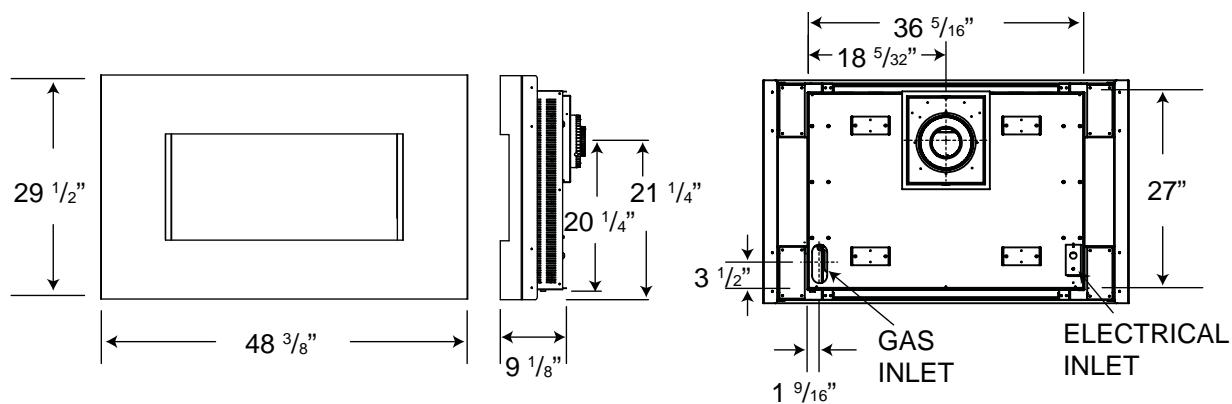
2.0 INTRODUCTION

! WARNING

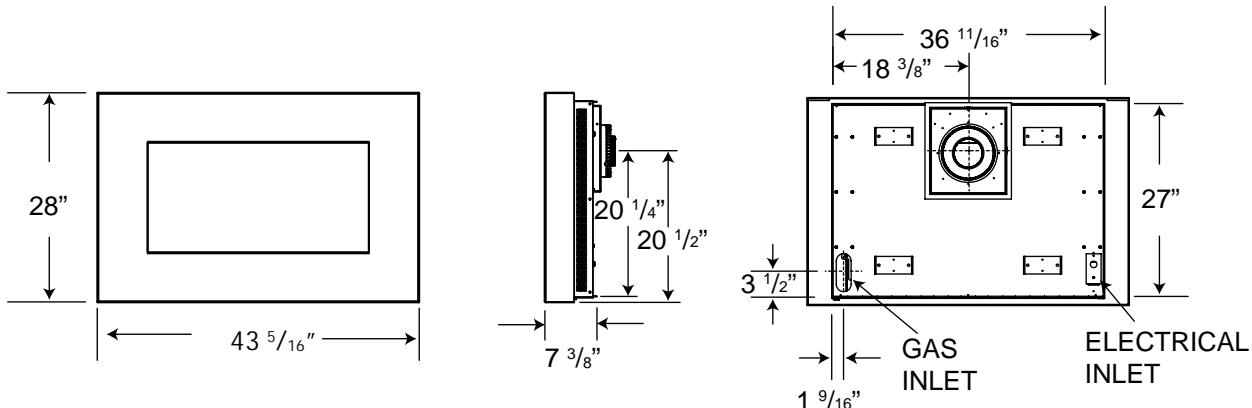
- **THIS APPLIANCE IS HOT WHEN OPERATED AND CAN CAUSE SEVERE BURNS IF CONTACTED.**
- **ANY CHANGES OR ALTERATIONS TO THIS APPLIANCE OR ITS CONTROLS CAN BE DANGEROUS AND IS PROHIBITED.**
- Do not operate appliance before reading and understanding operating instructions. Failure to operate appliance according to operating instructions could cause fire or injury.
- Risk of fire or asphyxiation do not operate appliance with fixed glass removed.
- Do not connect 110 volts to the control valve.
- 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 and safety glasses during installation. Sheet metal edges may be sharp.
- Do not burn wood or other materials in this appliance.
- Children and adults should be alerted to the 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, 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.
- Ensure you have incorporated adequate safety measure to protect infants/toddlers from touching hot surfaces.
- Even after the appliance is out, the glass and/or screen 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 or guard removed for servicing must be replaced prior to operating the appliance.
- The appliance is a vented gas-fired appliance. Do not burn wood or other materials in 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.
- Under no circumstances should this appliance be modified.
- 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.
- Do not strike or slam shut the appliance glass door.
- 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.
- Only doors / optional fronts certified with the unit 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.
- 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.
- 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 of decorations, a T.V. or other electronic components.

2.1 DIMENSIONS

2.1.1 CONVEX SURROUND (S31CV)



2.1.2 RECTANGULAR SURROUND (S31R)



2.2 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" FROM THE
FRONT FACE OF THE UNIT.**

**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.**

**USE ONLY WOLF STEEL 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.**

THIS GAS APPLIANCE SHOULD 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 Massachusetts State:

- 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 a 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.
- 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.

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.

Some appliances have optional fans or blowers. If an optional fan or blower is installed, the junction box must be electrically connected and grounded in accordance with local codes, use the current CSA C22.1 Canadian Electrical Code in Canada or the ANSI/NFPA 70 National Electrical code in the United States.



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

2.3 GENERAL INFORMATION

FOR YOUR SATISFACTION, THIS APPLIANCE HAS BEEN TEST-FIRED TO ASSURE ITS OPERATION AND QUALITY!

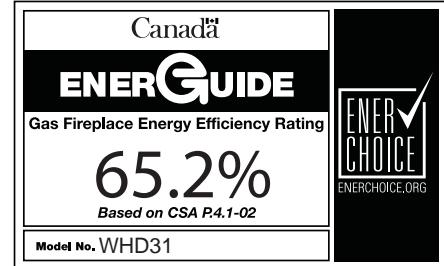
RATES AND EFFICIENCIES		
	NATURAL GAS	PROPANE GAS
Altitude	0 - 4,500*	0 - 4,500*
Maximum Input	20,000 BTU/hr	16,000 BTU/hr
Maximum Output	13,780 BTU/hr	11,136 BTU/hr
Efficiency	68.9%	69.6%
Minimum Inlet Gas Supply Pressure	4.5" Water Column	11" Water Column
Maximum Inlet Gas Supply Pressure	7" Water Column	13" Water Column
Manifold Pressure Under Flow Conditions	3.5" Water Column	10" Water Column

* When the appliance is installed at elevations above 4,500ft, and in the absence of specific recommendations from the local authority having jurisdiction, the certified high altitude input rating shall be reduced at the rate of 4% for each additional 1,000ft.

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

Expansion / contraction noises during heating up and cooling down cycles are normal and are to be expected.



2.4 RATING PLATE INFORMATION

For rating plate location, see "INSTALLATION OVERVIEW" section.

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



3.0 VENTING

WARNING

RISK OF FIRE, MAINTAIN SPECIFIED AIR SPACE CLEARANCES TO VENT PIPE AND APPLIANCE.

IF VENTING IS INCLUDED WITH SPACERS THE VENT SYSTEM MUST BE SUPPORTED EVERY 3 FEET FOR BOTH VERTICAL AND HORIZONTAL RUNS. USE SUPPORTS OR EQUIVALENT NON-COMBUSTIBLE STRAPPING TO MAINTAIN THE REQUIRED CLEARANCE FROM COMBUSTIBLES. USE WOLF STEEL LTD. SUPPORT RING ASSEMBLY W010-0370 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 SPACERS MUST NOT BE REMOVED.

THIS APPLIANCE USES A 4" EXHAUST / 7" AIR INTAKE VENT PIPE SYSTEM.

Refer to the section applicable to your installation.

For safe and proper operation of the appliance follow the venting instruction 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. 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.

NOTE: If for any reason the vent air intake system is disassembled; reinstall per the instructions provided for the initial installation.

7.1A

When venting straight out the back to the terminal, only the rigid vent can be used. DO NOT USE FLEXIBLE VENT. For all other venting configurations, flexible vent is acceptable.

3.1 VENTING LENGTHS AND COMPONENTS

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, and air terminal locations for either system are set out in this manual 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.

A starter adaptor must be used with the following vent systems and may be purchased from the corresponding supplier:

PART	4"/7"	SUPPLIER	WEBSITE
Duravent	W175-0053	Wolf Steel	www.duravent.com
Amerivent	4DSC-N2	American Metal	www.americanmetalproducts.com
Direct Temp	4DT-AAN	Selkirk	www.selkirkcorp.com
SuperSeal	4DNA	Metal-Fab	www.mtlfab.com

For Simpson Dura-Vent, Selkirk Direct Temp, American Metal Amerivent and Metal-Fab follow the installation procedure found on the website for your venting supplier.

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.

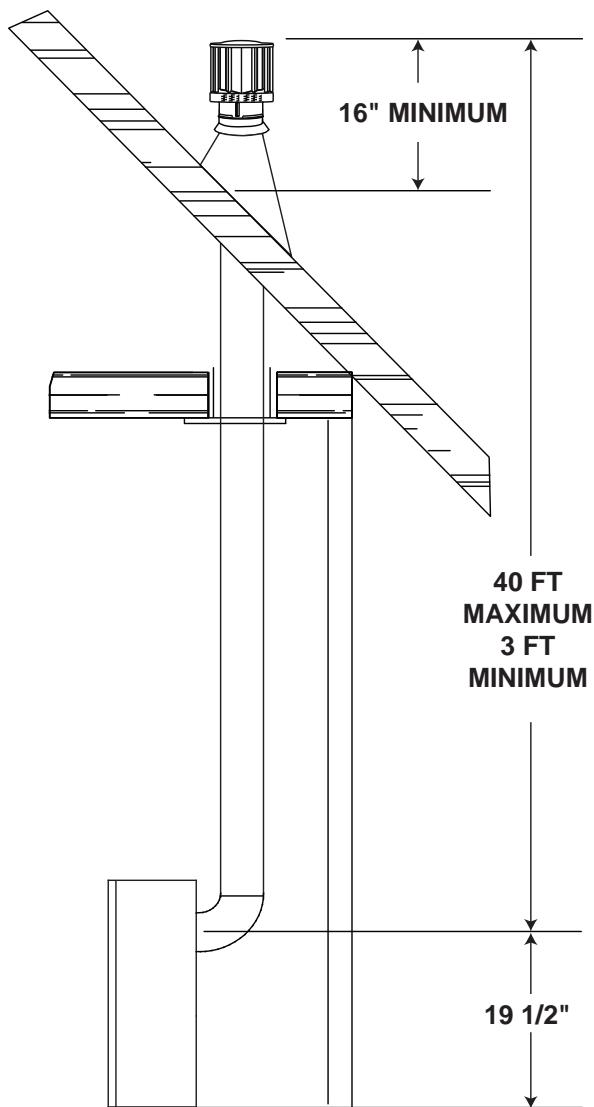
When using Wolf Steel venting components, use only approved Wolf Steel rigid / flexible components with the following termination kits: wall terminal kit **GD222**, **GD222R**, or 1/12 to 7/12 pitch roof terminal kit **GD110**, 8/12 to 12/12 roof terminal kit **GD111**, flat roof terminal kit **GD112** or periscope kit **GD201** (for wall penetration below grade). With flexible venting, in conjunction with the various terminations, use either the 5 foot vent kit **GD220** or the 10 foot vent kit **GD330**.

For optimum flame appearance and appliance performance, keep the vent length and number of elbows to a minimum. The air terminal must remain unobstructed at all times. Examine the air terminal at least once a year to verify that it is unobstructed and undamaged.

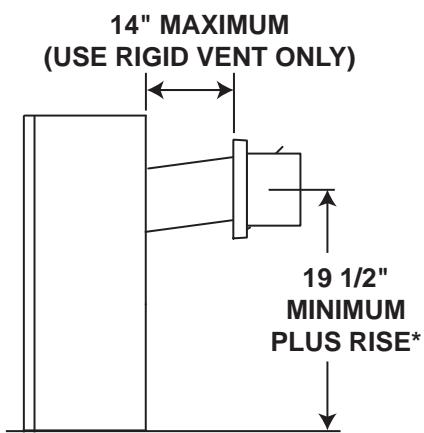
Rigid and flexible venting systems must not be combined. Different venting manufacturer components must not be combined.

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

3.2 TYPICAL VENT INSTALLATION



Appliance shown without surround.

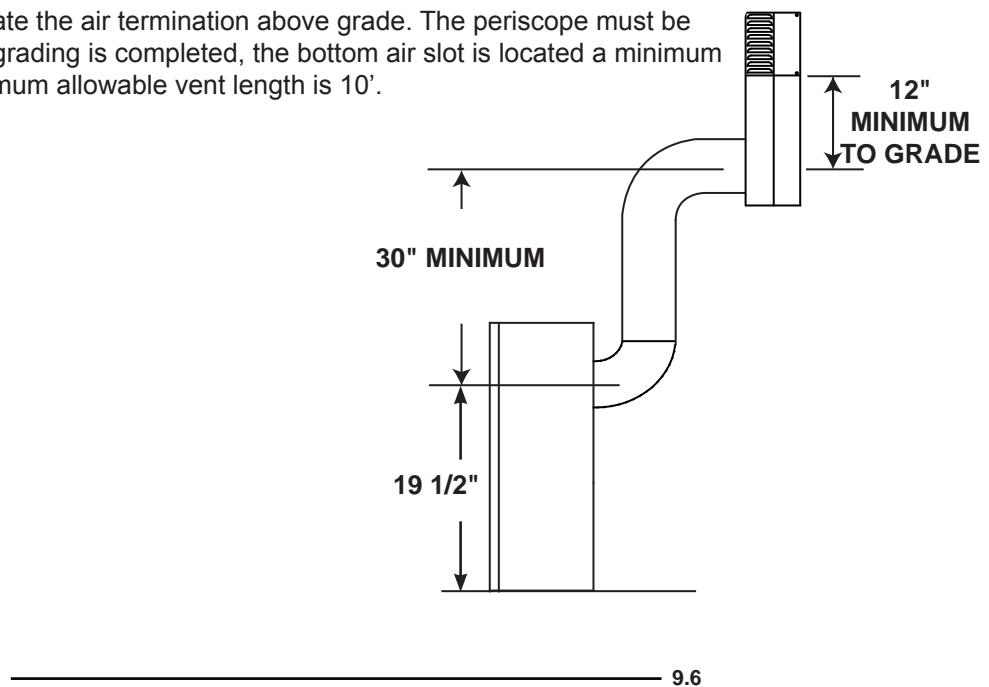


* See "VENTING" section

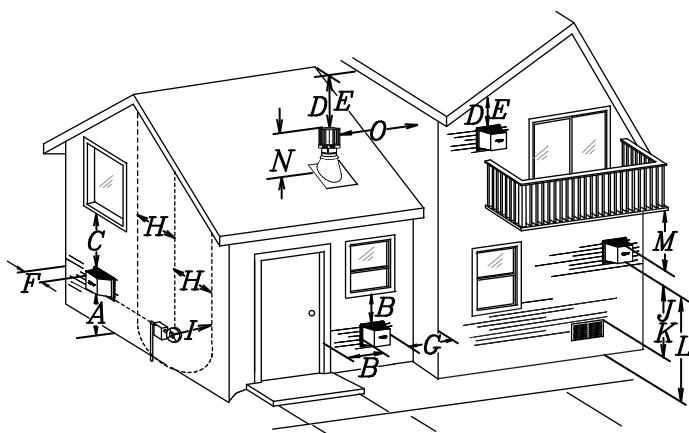
3.3 SPECIAL VENT INSTALLATIONS

3.3.1 PERISCOPE TERMINATION

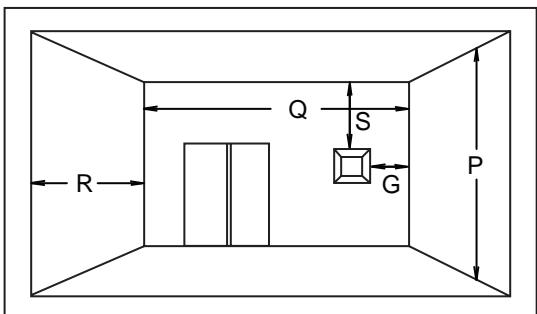
Use the periscope kit to locate the air termination above grade. The periscope must be installed so that when final grading is completed, the bottom air slot is located a minimum 12" above grade. The maximum allowable vent length is 10'.



3.4 VENT TERMINAL CLEARANCES



COVERED BALCONY APPLICATIONS ††*



$$\begin{aligned} Q_{\text{MIN}} &= 3 \text{ feet} \\ R_{\text{MAX}} &= 2 \times Q_{\text{ACTUAL}} \\ R_{\text{MAX}} &\leq 15 \text{ feet} \end{aligned}$$

INSTALLATIONS			
	CANADA	U.S.A.	
A	12"	12"	Clearance above grade, veranda porch, deck or balcony.
B	12" ^Δ	9" ^Δ	Clearance to windows or doors that open.
C	12" *	12" *	Clearance to permanently closed windows.
D	18" **	18" **	Vertical clearance to ventilated soffits located above the terminal within a horizontal distance of 2' from the center line of the terminal.
E	12" **	12" **	Clearance to unventilated soffit.
F	0"	0"	Clearance to an outside corner wall.
G	0" ***	0" ***	Clearance to an inside non-combustible corner wall or protruding non-combustible obstructions (chimney, etc.).
	2" ***	2" ***	Clearance to an inside combustible corner wall or protruding combustible obstructions (vent chase, etc.).
H	3'	3' ****	Clearance to each side of the center line extended above the meter / regulator assembly to a maximum vertical distance of 15'.
I	3'	3' ****	Clearance to a service regulator vent outlet.
J	12"	9"	Clearance to a non-mechanical air supply inlet to the building or a combustion air inlet to any other appliance.
K	6'	3' †	Clearance to a mechanical air supply inlet.
L	7' ‡	7' ****	Clearance above a paved sidewalk or paved driveway located on public property.
M	12" ††	12" ****	Clearance under a veranda, porch or deck.
N	16"	16"	Clearance above the roof.
O	2' †*	2' †*	Clearance from an adjacent wall including neighbouring buildings.
P	8'	8'	Roof must be non-combustible without openings.
Q	3'	3'	See chart for wider wall dimensions.
R	6'	6'	See chart for deeper wall dimensions. The terminal shall not be installed on any wall that has an opening between the terminal and the open side of the structure.
S	12"	12"	Clearance under a covered balcony

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.

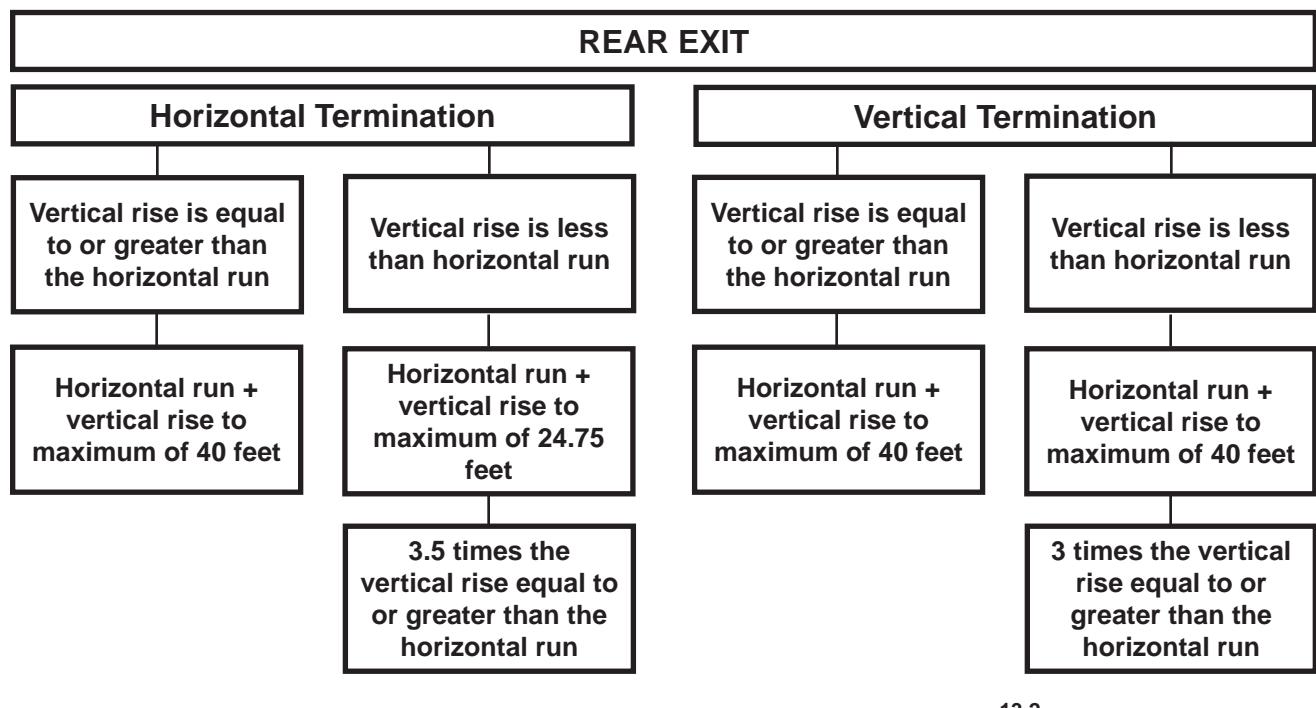
†† Permitted only if the veranda, porch, or deck is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

†* 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 in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier.

3.5 VENTING APPLICATION FLOW CHART



13.2

3.6 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

V_T - combined vertical vent lengths in feet

14.1

3.7 ELBOW VENT LENGTH VALUES

	<u>FEET</u>	<u>INCHES</u>
1°	0.03	0.5
15°	0.45	6.0
30°	0.9	11.0
45°	1.35	16.0
90°*	2.7	32.0

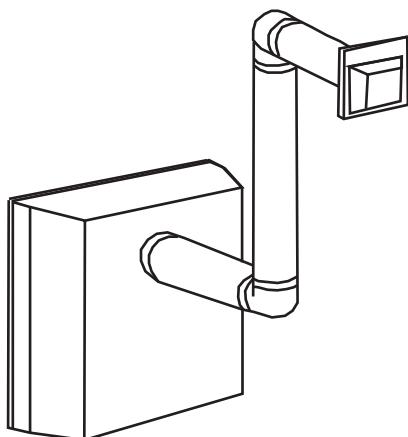
* The first 90° offset has a zero value and is shown in the formula as - 90°

15.1

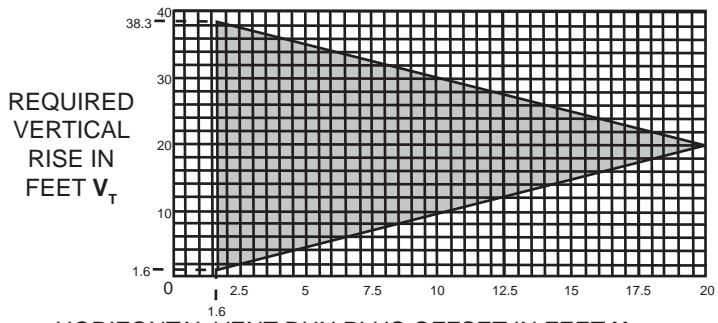
3.8 HORIZONTAL TERMINATION

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

**Simple venting configuration
(only two 90° elbows)**



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 two 90° elbows, the following formulas apply:

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

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ feet}$$

Example:

$$V_1 = 9 \text{ FT}$$

$$V_2 = 6 \text{ FT}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 9 + 6 = 15 \text{ FT}$$

$$H_1 = 3 \text{ FT}$$

$$H_2 = 2 \text{ FT}$$

$$H_3 = 1.5 \text{ FT}$$

$$H_R = H_1 + H_2 + H_3 = 3 + 2 + 1.5 = 6.5 \text{ FT}$$

$$H_o = .03 (\text{four } 90^\circ \text{ elbows} - 90^\circ) = .03 (360^\circ - 90^\circ) = 8.1 \text{ FT}$$

$$H_T = H_R + H_o = 6.5 + 8.1 = 14.6 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 14.6 + 15 = 29.6 \text{ FT}$$

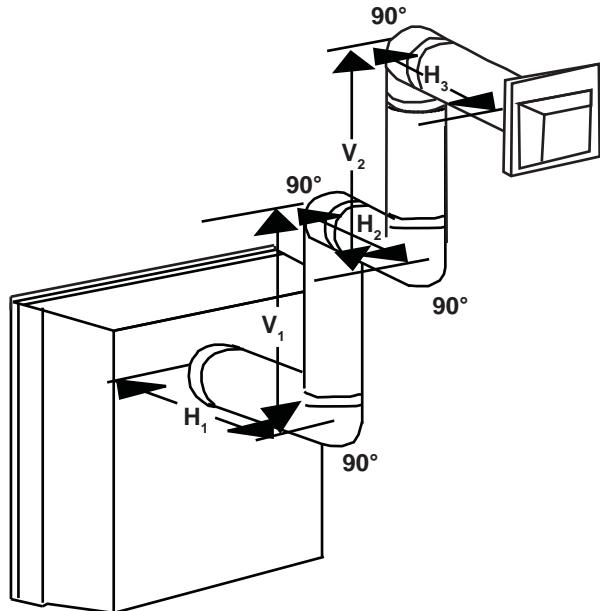
$$\text{Formula 1: } H_T \leq V_T$$

$$14.6 \leq 15$$

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ FT}$$

$$29.6 \leq 40$$

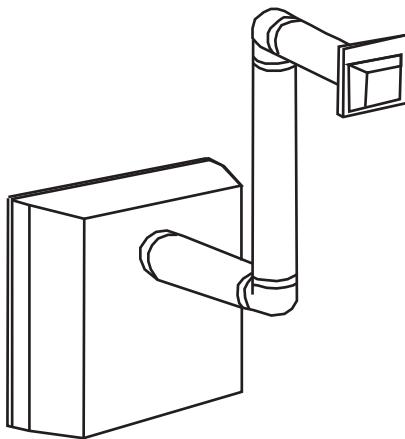
Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



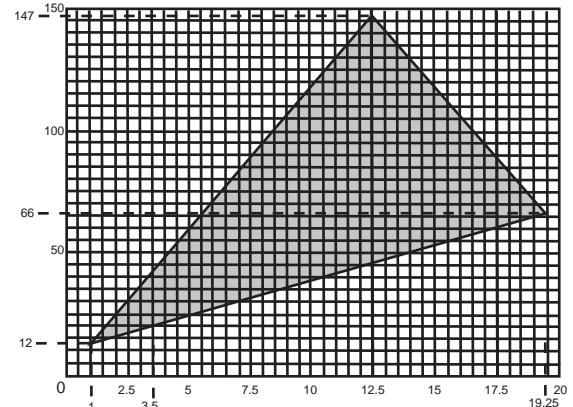
16.3

$$(H_T) > (V_T)$$

**Simple venting configuration
(only two 90° elbows)**



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



HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET H_T

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

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

$$\text{Formula 1: } H_T \leq 3.5V_T$$

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 24.75 \text{ feet}$$

Example:

$$V_1 = 4 \text{ FT}$$

$$V_2 = 1.5 \text{ FT}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 4 + 1.5 = 5.5 \text{ FT}$$

$$H_1 = 2 \text{ FT}$$

$$H_2 = 1 \text{ FT}$$

$$H_3 = 1 \text{ FT}$$

$$H_4 = 1.5 \text{ FT}$$

$$H_R = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2 + 1 + 1 + 1.5 = 5.5 \text{ FT}$$

$$H_o = .03 \text{ (four 90° elbows + one 45° elbow - 90°)} \\ = .03 (90 + 90 + 90 + 90 + 45 - 90) = 9.45 \text{ FT}$$

$$H_T = H_R + H_o = 5.5 + 9.45 = 14.95 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 14.95 + 5.5 = 20.45 \text{ FT}$$

$$\text{Formula 1: } H_T \leq 3.5V_T$$

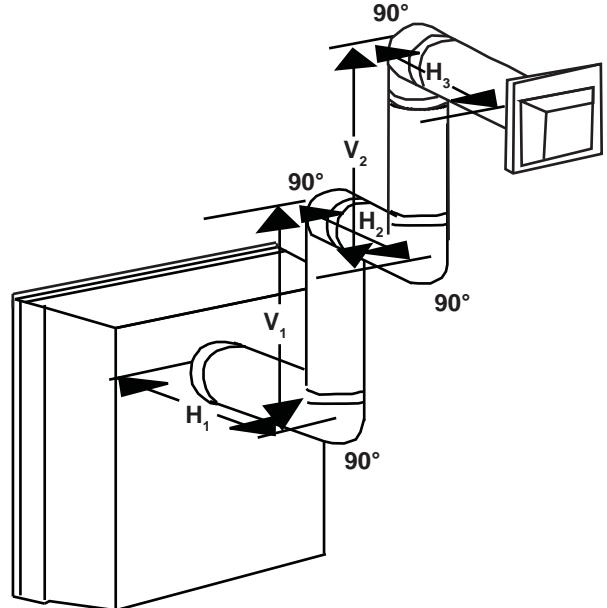
$$3.5V_T = 3.5 \times 5.5 = 19.25 \text{ FT}$$

$$14.95 \leq 19.25$$

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 24.75 \text{ FT}$$

$$20.45 \leq 24.75$$

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

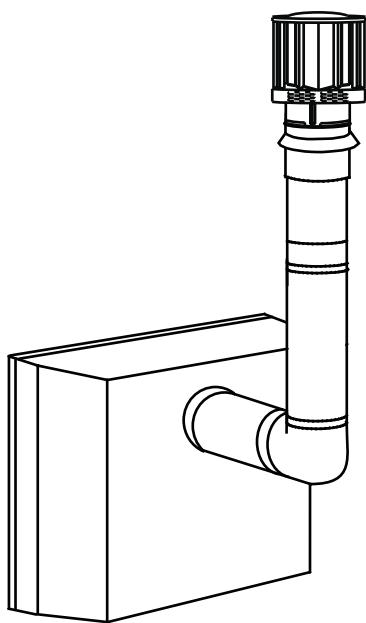


16.3_2A

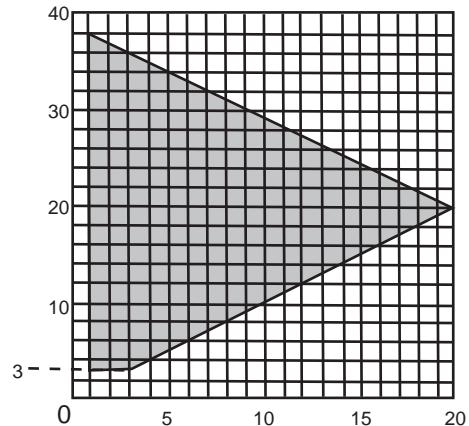
3.9 VERTICAL TERMINATION

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

Simple venting configurations.



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



HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET 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:

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

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ feet}$$

Example:

$$V_1 = 5 \text{ FT}$$

$$V_2 = 10 \text{ FT}$$

$$V_T = V_1 + V_2 = 5 + 10 = 15 \text{ FT}$$

$$H_1 = 3 \text{ FT}$$

$$H_2 = 2.5 \text{ FT}$$

$$H_R = H_1 + H_2 = 3 + 2.5 = 5.5 \text{ FT}$$

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

$$H_T = H_R + H_o = 5.5 + 5.4 = 10.9 \text{ FT}$$

$$H_T + V_T = 10.9 + 15 = 25.9 \text{ FT}$$

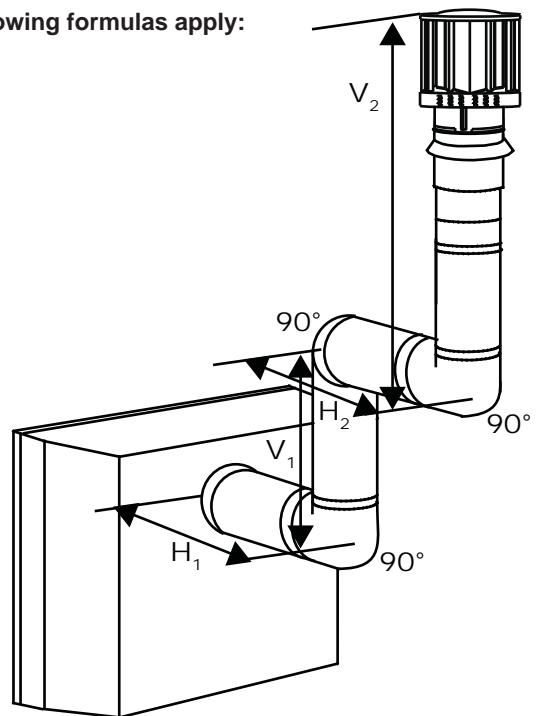
$$\text{Formula 1: } H_T \leq V_T$$

$$10.9 \leq 15$$

$$\text{Formula 2: } H_T + V_T \leq 40 \text{ FT}$$

$$25.9 \leq 40$$

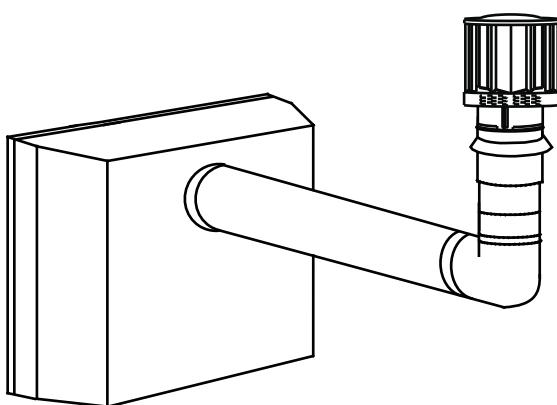
Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



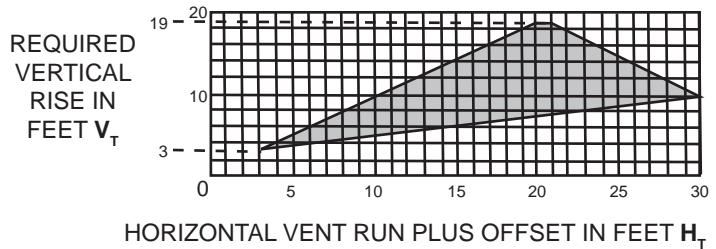
18.6

$$(H_T) > (V_T)$$

Simple venting configurations.



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



HORIZONTAL VENT RUN PLUS OFFSET IN FEET 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:

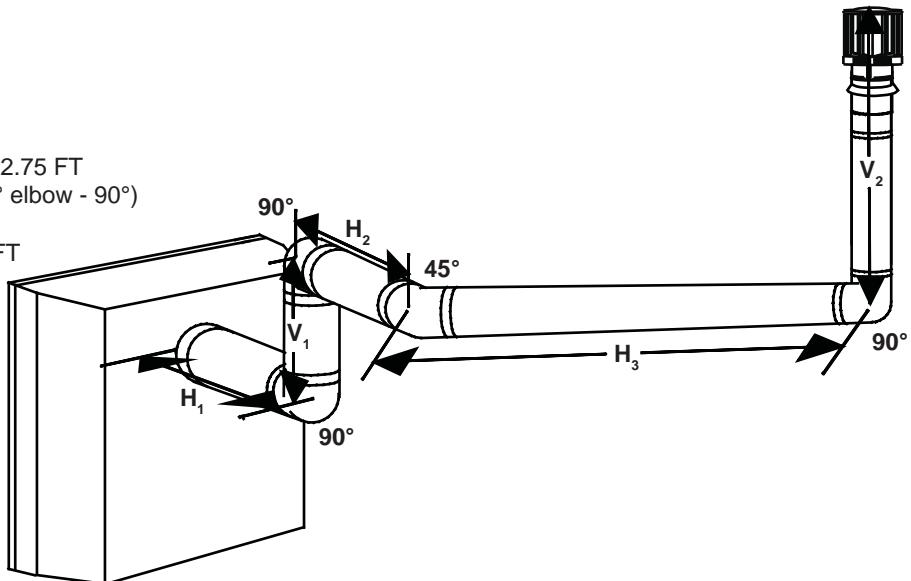
Formula 1: $H_T \leq 3 V_T$
Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ FT

Example:

$$\begin{aligned} V_1 &= 1.5 \text{ FT} \\ V_2 &= 5 \text{ FT} \\ V_T &= V_1 + V_2 = 1.5 + 5 = 6.5 \text{ FT} \\ H_1 &= 1 \text{ FT} \\ H_2 &= 1 \text{ FT} \\ H_3 &= 10.75 \text{ FT} \\ H_R &= H_1 + H_2 + H_3 = 1 + 1 + 10.75 = 12.75 \text{ FT} \\ H_O &= .03 (\text{three } 90^\circ \text{ elbows} + \text{one } 45^\circ \text{ elbow} - 90^\circ) \\ &= .03 (270^\circ + 45^\circ - 90^\circ) = 6.75 \text{ FT} \\ H_T &= H_R + H_O = 12.75 + 6.75 = 19.5 \text{ FT} \\ H_T + V_T &= 19.5 + 6.5 = 26 \text{ FT} \end{aligned}$$

Formula 1:
 $H_T \leq 3 V_T$
 $3 V_T = 3 \times 6.5 = 19.5 \text{ FT}$
 $19.5 = 19.5$

Formula 2:
 $H_T + V_T \leq 40 \text{ FT}$
 $26 \leq 40$



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

4.0 INSTALLATION

⚠ WARNING

FOR SAFE AND PROPER OPERATION OF THE APPLIANCE, FOLLOW THE VENTING INSTRUCTIONS EXACTLY.

ALL INNER EXHAUST AND OUTER INTAKE VENT PIPE JOINTS MAY BE SEALED USING EITHER RED RTV HIGH TEMP SILICONE SEALANT W573-0002 (NOT SUPPLIED) OR BLACK HIGH TEMP MILL PAC W573-0007 (NOT SUPPLIED) WITH THE EXCEPTION OF THE APPLIANCE EXHAUST FLUE COLLAR WHICH MUST BE SEALED USING MILL PAC.

IF USING PIPE CLAMPS TO CONNECT VENT COMPONENTS, 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.

68.2A

4.1 WALL AND CEILING PROTECTION

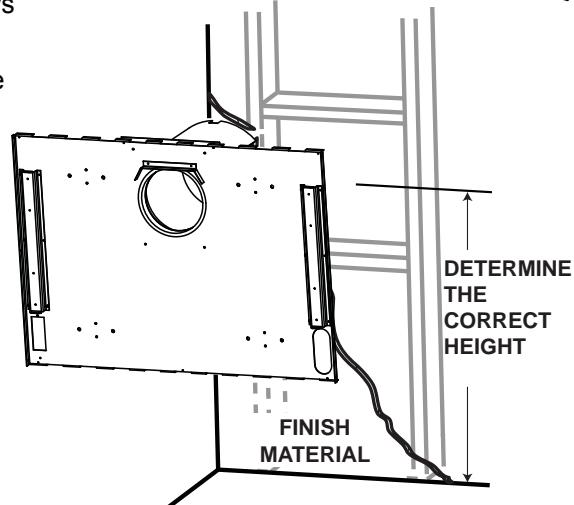
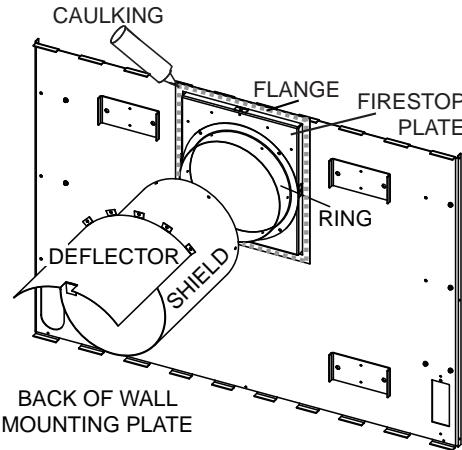
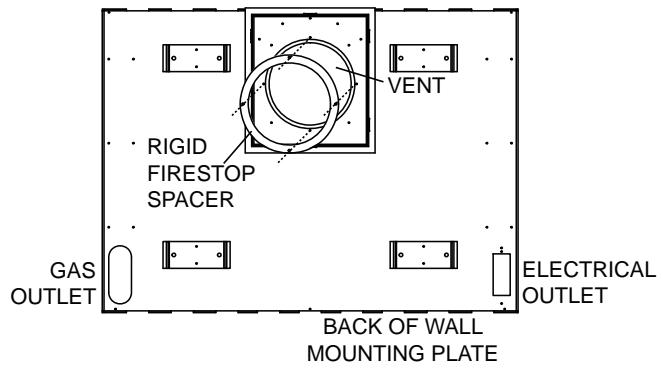
⚠ WARNING

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.

70.1

4.2 HORIZONTAL INSTALLATION

- A. Level and affix the mounting template to the wall at the desired location and height. The centre of the vent pipe must be located between wall studs.
- B. Using the template, mark the holes for the vent, gas and electrical outlets, and mounting screws. See "MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLES" section. **Note:** There are two sets of four mounting screws, choose the appropriate set for either 16" or 24" studs.
- C. Remove the mounting template from the wall and cut the holes as marked.
- D. Remove the 4 screws that secure the wall mounting plate to the appliance.
- E. If flexible venting is to be used, remove the rigid firestop spacer.
- F. The shield and deflector have been designed to accommodate a maximum wall depth of 12". Determine the depth of the wall and cut the shield and deflector accordingly. The shield must extend the full depth of the combustible wall.
- G. Screw the shield together using the screws provided.
- H. Secure the ring to the firestop plate on the back of the mounting plate using the 4 screws provided.
- I. Bend the 6 tabs on the deflector as shown.
- J. Slide the shield onto the ring and align the holes. Using 6 of the screws provided, secure the shield to the ring.
- K. Attach the deflector above the shield assembly using 5 of the screws provided.
- L. Apply a bead of caulking (not supplied) to the flange. Insert the shield assembly into the wall, level the mounting plate and secure it using 4 fasteners.

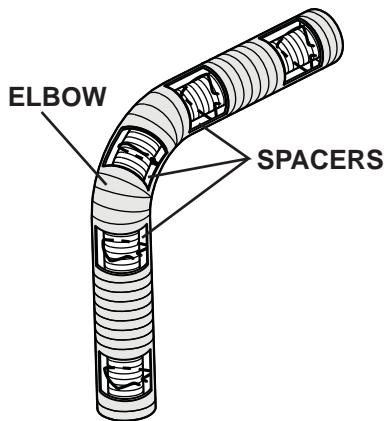


4.3 USING FLEXIBLE VENT COMPONENTS

!WARNING

**DO NOT ALLOW THE INNER FLEX PIPE TO BUNCH UP ON HORIZONTAL OR VERTICAL RUNS AND ELBOWS.
KEEP IT PULLED TIGHT.**

SPACERS ARE ATTACHED TO THE INNER FLEX PIPE AT PREDETERMINED INTERVALS TO MAINTAIN AN EVEN AIR GAP TO THE OUTER FLEX PIPE. THIS GAP IS REQUIRED FOR SAFE OPERATION. A SPACER IS REQUIRED AT THE START, MIDDLE AND END OF EACH ELBOW TO ENSURE THIS GAP IS MAINTAINED. THESE SPACERS MUST NOT BE REMOVED.



For safe and proper operation of the appliance, follow the venting instructions exactly.

All inner flex pipe and outer flex pipe joints may be sealed using high temperature sealant W573-0002 (not supplied) or the high temperature sealant W573-0007 Mill Pac (not supplied). However, the high temperature sealant W573-0007 Mill Pac (not supplied) must be used on the joint connecting the inner flex pipe and the exhaust flue collar.

Use only approved flexible vent pipe kits marked:

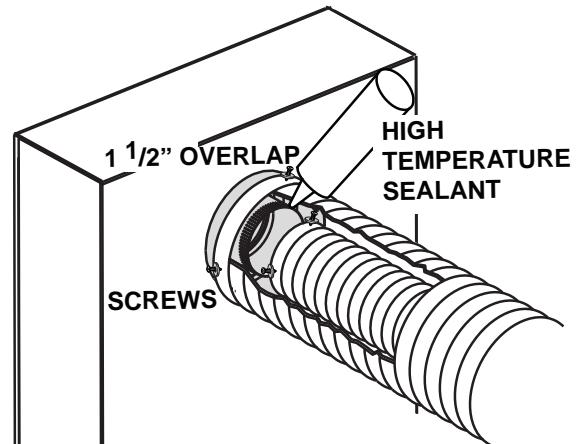


"Wolf Steel Approved Venting" as identified by the stamp only on the outer flex pipe.

22.1

4.3.1 APPLIANCE VENT CONNECTION

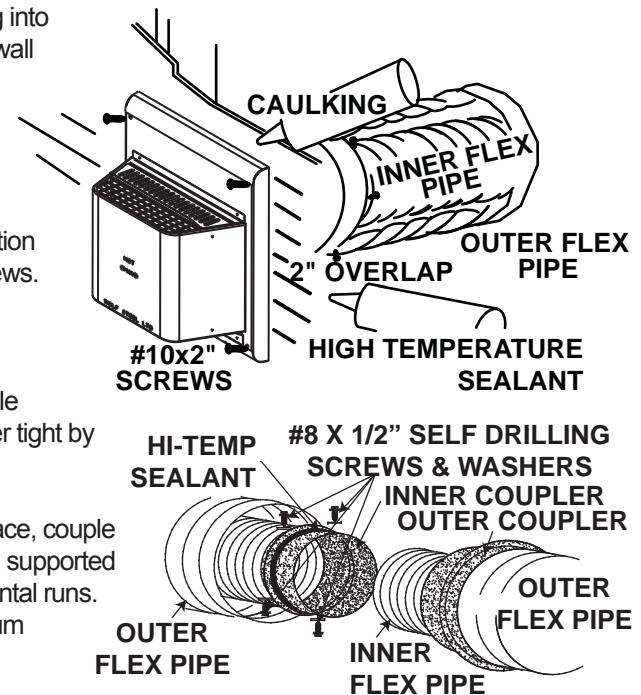
- Install the inner flex pipe to the fireplace. Secure with 3 screws and flat washers. Seal the joint and screw holes using the high temperature sealant W573-0007 (not supplied).
- Install the outer flex pipe to the fireplace. Attach and seal the joints using the high temperature sealant W573-0002 (not supplied).



28.4

4.3.2 HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION

- A. Stretch the inner flex pipe to the required length taking into account the additional length needed for the finished wall surface. Slip the vent pipe a minimum of 2" over the inner sleeve of the air terminal and secure with 3 #8 screws. Apply a heavy bead of the high temperature sealant W573-0007 Mill Pac (not supplied).
- B. Using the outer flex pipe, slide over the outer combustion air sleeve of the air terminal and secure with 3 #8 screws. Seal using high temperature sealant W573-0002 (not supplied).
- C. 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).
- D. 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 for both vertical and horizontal runs. Use noncombustible strapping to maintain the minimum clearance to combustibles.



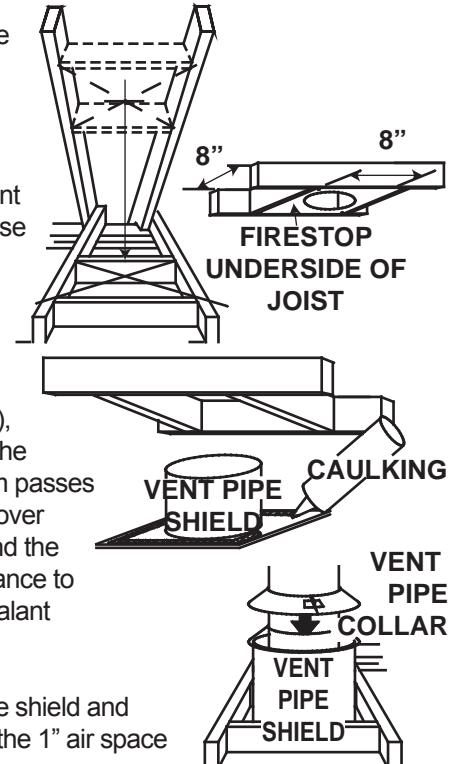
The air terminal mounting plate may be recessed into the exterior wall or siding no greater than the depth of its return flange.

23.9

4.3.3 VERTICAL INSTALLATION

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

- A. Determine the air terminal location, cut and frame a square opening as illustrated in the ceiling and the roof to provide the minimum 1" 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" air space around the pipe. Nail headers between the joist for extra support.
- B. Apply a bead of caulk (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 caulk 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 sealant between the pipe and the firestop assembly.
- C. In the attic, slide the vent pipe collar down to cover up the open end of the shield and tighten. This will prevent any materials, such as insulation, from filling up the 1" air space around the pipe.



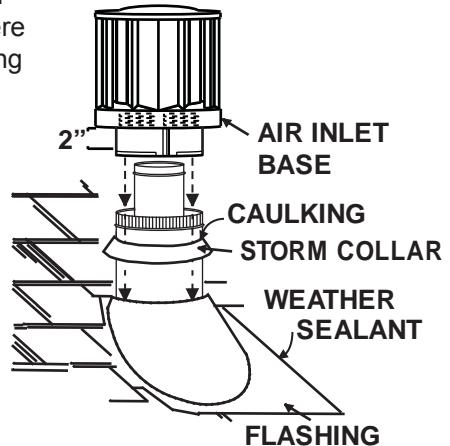
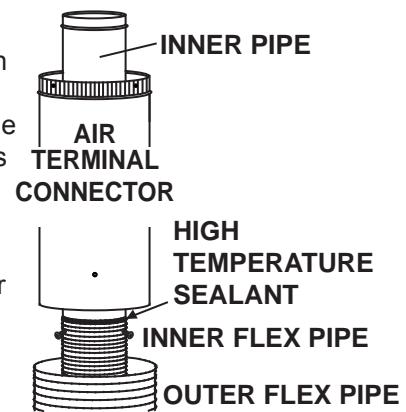
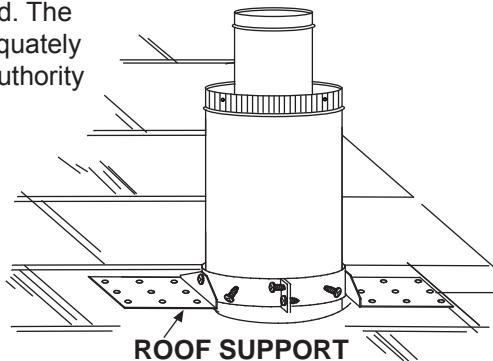
21.1

4.3.4 VERTICAL AIR TERMINAL INSTALLATION (FLEXIBLE)

! WARNING

MAINTAIN A MINIMUM 2" SPACE BETWEEN THE AIR INLET BASE AND THE STORM COLLAR.

- A. Fasten the roof support to the roof using the screws provided. 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.
- B. Stretch the inner flex pipe to the required length. Slip the inner flex pipe a minimum of 2" over the inner pipe of the air terminal connector and secure with 3 #8 screws. Seal using a heavy bead of high temperature sealant W573-0007 (not supplied).
- C. Repeat using the outer flex pipe, using a heavy bead of high temperature sealant W573-0002 (not supplied).
- D. Thread the air terminal connector / vent pipe assembly down through the roof. The air terminal must be positioned vertically and plumb. Attach the air terminal connector to the roof support, ensuring that the top of the air terminal is 16" above the highest point that it penetrates the roof.
- E. Remove nails from the shingles, above and to the sides of the air terminal connector. Place the flashing over the air terminal connector leaving a min. 3/4" 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 centred within the flashing, giving a 3/4" margin all around. Fasten to the roof. Do not nail through the lower portion of the flashing. Make weather-tight by sealing with caulking. Where possible, cover the sides and top edges of the flashing with roofing material.
- F. Aligning the seams of the terminal and air terminal connector, place the terminal over the air terminal connector making sure the vent pipe goes into the hole in the terminal. Secure with the three screws provided.
- G. Apply a heavy bead of weatherproof caulking 2" 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.
- H. If more vent pipe needs to be used to reach the appliance see "HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION" section.



4.4 USING RIGID VENT COMPONENTS

The vent system must be supported approximately every 3 feet for both vertical and horizontal runs. Use Wolf Steel Ltd. support ring assembly or equivalent noncombustible strapping to maintain the minimum clearance to combustibles for both vertical and horizontal runs.

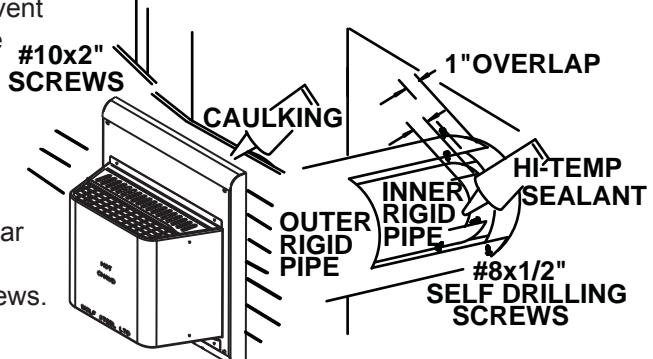
All inner exhaust and outer intake vent pipe joints may be sealed using either red high temperature silicone sealant W573-0002 (not supplied) or black high temperature sealant W573-0007 Mill Pac (not supplied) with the exception of the appliance exhaust flue collar which must be sealed using Mill Pac.

25.1

4.4.1 HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION

! WARNING

**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.**

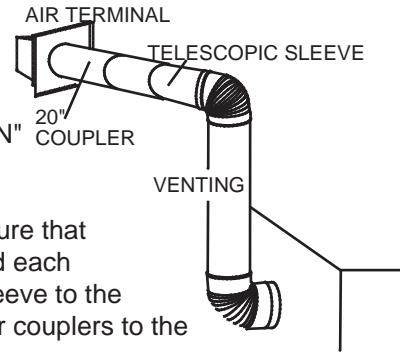
- A. Move the appliance into position. Measure the vent length required between terminal and appliance taking into account the additional length needed for the finished wall surface and any 1 $\frac{1}{4}$ " overlaps between venting components.
 - B. Apply high temperature sealant W573-0007 (not supplied) to the outer edge of the inner collar of the appliance. Attach the first inner rigid pipe component and secure using 3 self tapping screws. Repeat using the outer rigid pipe.
 - C. Holding the air terminal (lettering in an upright, readable position), secure to the exterior wall and make weather tight by sealing with caulking (not supplied).
- 

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

26.4

4.4.2 EXTENDED HORIZONTAL AND CORNER TERMINAL INSTALLATION

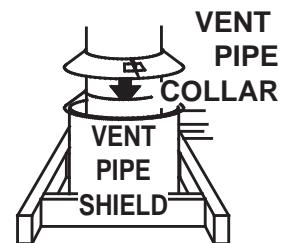
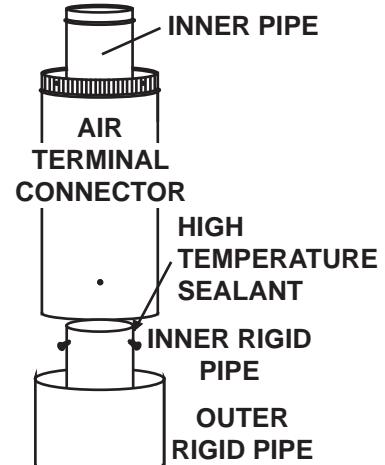
A 45° corner installation must have a rise between the appliance combustion air collar and the air terminal. In this case a minimum vertical rise of 24" is required.

- A. Follow the instructions for "HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION" section.
 - B. Continue adding components alternating inner and outer vent pipes. Ensure that all inner vent pipes and elbows have sufficient vent spacers attached and each component is securely fastened to the one prior. Attach the telescopic sleeve to the vent run. Seal and secure. To facilitate completion, attach inner and outer couplers to the air terminal.
 - C. Install the air terminal. See "HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION" section. Extend the outer telescopic sleeve; connect to the air terminal assembly. Seal and fasten with self tapping screws.
- 

48.4

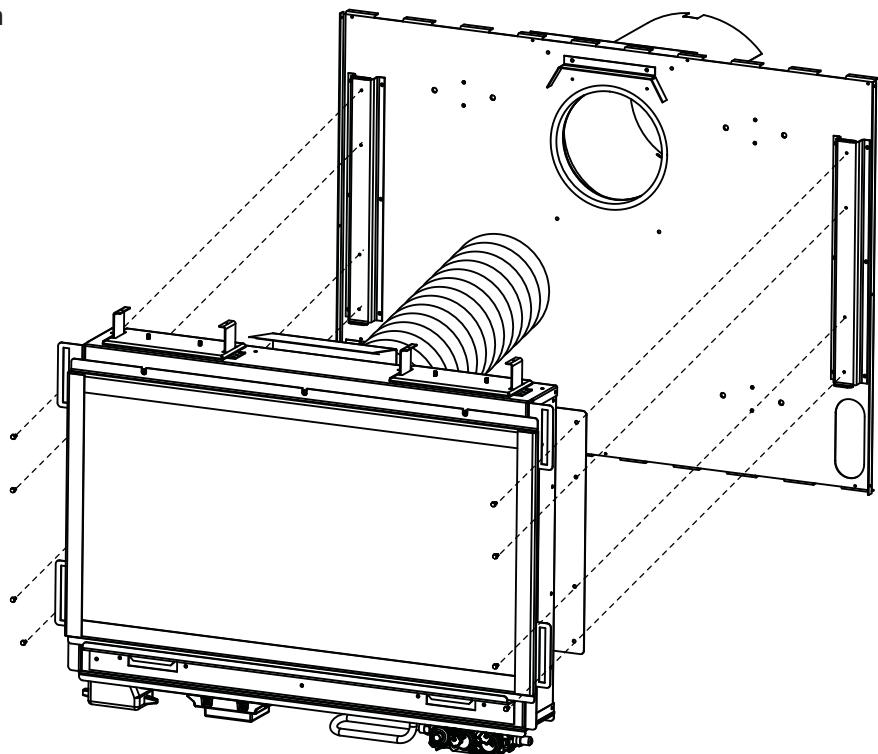
4.4.3 VERTICAL AIR TERMINAL INSTALLATION (RIGID)

- A. Move the appliance into position.
- B. Fasten the roof support to the roof using the screws provided. 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.
- C. Apply high temperature sealant W573-0007 (not supplied) to the outer edge of the inner sleeve of the air terminal. Slip the inner coupler a minimum of 2" over the sleeve and secure using 3 screws.
- D. Apply high temperature sealant W573-0002 (not supplied) to the outer edge of the outside sleeve of the air terminal connector. Slip the outer coupler over the sleeve and secure as before. Trim the outer coupler even with the inner coupler end.
- E. Thread the air terminal connector / vent pipe assembly down through the roof support and attach, ensuring that a minimum 16" of air terminal connector will penetrate the roof when fastened. If the attic space is tight, we recommend threading the Wolf Steel vent pipe collar or equivalent loosely onto the air terminal connector / vent pipe assembly as it is passed through the attic. The air terminal connector must be located vertically and plumb.
- F. Remove nails from the shingles, above and to the sides of the air terminal connector. Place the flashing over the air terminal connector and slide it 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" 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.
- G. Apply a heavy bead of waterproof caulking 2" 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 connector and the collar is achieved.
- H. Continue adding rigid venting sections, sealing and securing as above. Attach the inner collapsed telescopic sleeve to the last section of rigid piping. Secure with screws and seal. Repeat using the outer telescopic sleeve.
- I. Attach horizontal venting to the back of the appliance, see "HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION" section. Attach an inner and outer 90° elbow to this venting, secure and seal as outlined above.
- J. Run a bead of high temperature sealant W573-0007 (not supplied) around the outside of the inner elbow on the venting. Pull the telescopic sleeve a minimum of 2" onto the elbow. Secure with 3 screws. Repeat with the outer telescopic sleeve.
- K. 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" air space around the pipe.



4.5 MOUNTING THE APPLIANCE

- A. Guide the vent pipe through the shield on the mounting plate and secure the appliance to the mounting as illustrated using 8 screws.



4.6 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. ASSURE THAT A CONTINUOUS GAS FLOW IS AT THE BURNER BEFORE CLOSING THE DOOR. ENSURE ADEQUATE VENTILATION. FOR GAS AND ELECTRICAL LOCATIONS, SEE "DIMENSION" SECTION.

ALL GAS CONNECTIONS MUST BE CONTAINED WITHIN THE APPLIANCE WHEN COMPLETE.

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.

- A. Move the appliance into position and secure.
- B. If equipped with a flex connector the appliance is designed to accept a 1/2" gas supply. Without the connector it is designed to accept a 3/8" gas supply. The appliance is equipped with a manual shut off valve to turn off the gas supply to the appliance.
- C. 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.
- D. When flexing any gas line, support the gas valve so that the lines are not bent or kinked.
- E. 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.
- F. Check for gas leaks by brushing on a soap and water solution. **Do not use open flame.**

30.1A

4.7 MOBILE HOME

This appliance is certified to be installed as an OEM (Original Equipment Manufacturer) installation in a manufactured home or mobile home and must be installed in accordance with the manufacturer's instructions and the Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280, or, when such a standard is not applicable, the Standard for Manufactured Home Installations, ANSI/NCSBCS A225.1 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. A conversion kit is supplied with the mobile home appliance.

This Mobile/Manufactured Home Listed appliance comes factory equipped with a means to secure the unit. 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 media placed on the burner (ie. logs, glass etc.) is 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 (LP).

To convert from one gas to another consult your Authorized dealer/distributor.

29.3A

4.8 MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLES

The front trims for the WHD31 are different sizes. See "DIMENSIONS" section prior to mounting the appliance.

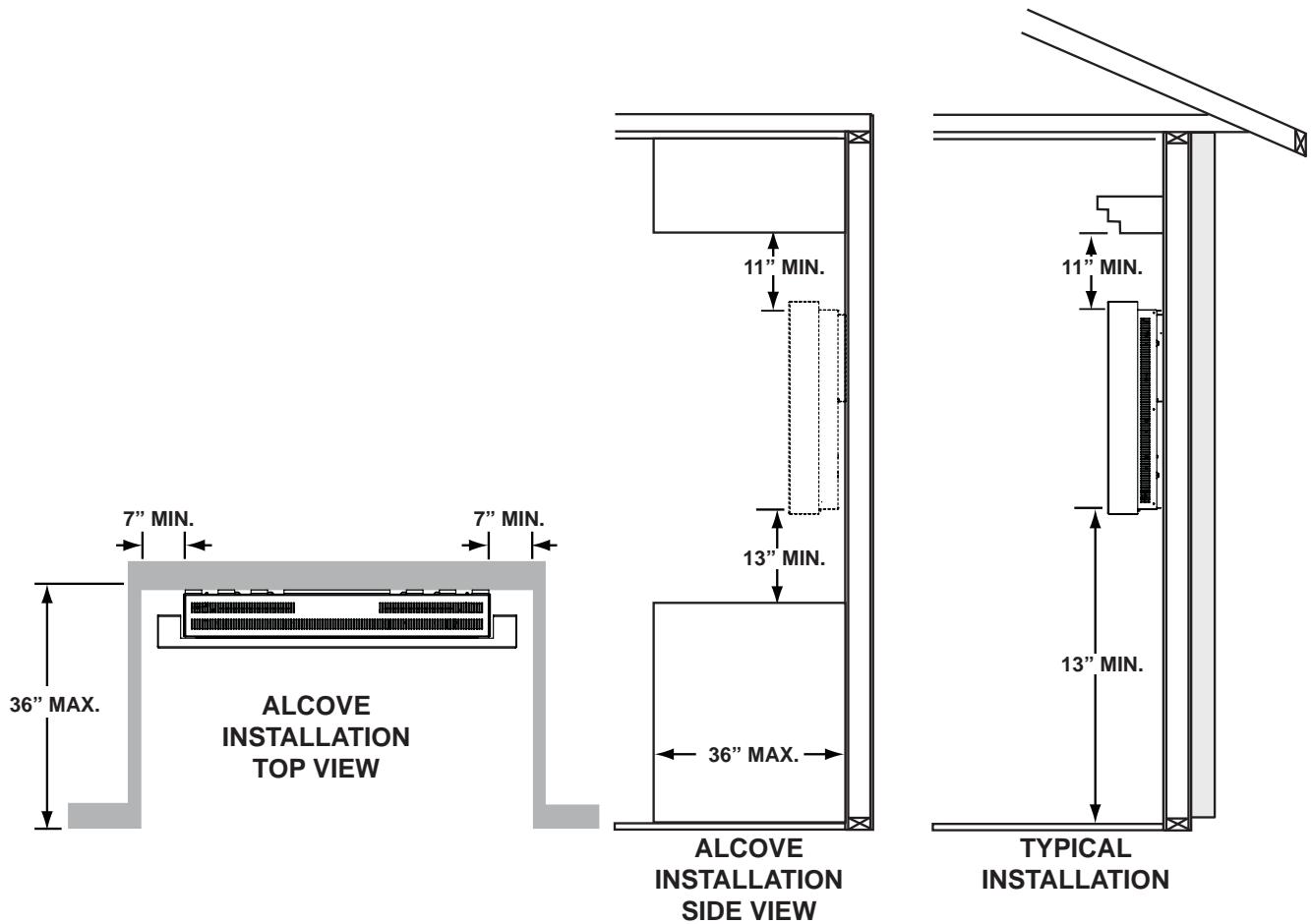
MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLE CONSTRUCTION FROM APPLIANCE AND VENT SURFACES:

- 0" to wall mounting plate
- 1" to bottom and sides of vent pipe*
- 2" to top of vent pipe*

MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLES (FROM THE APPLIANCE):

- 11" to top
- 7" to sides
- 13" to bottom
- 0" to rear

* A minimum of 1" all around the vent pipe on all vertical runs to combustibles is required.



5.0 FINISHING

! WARNING

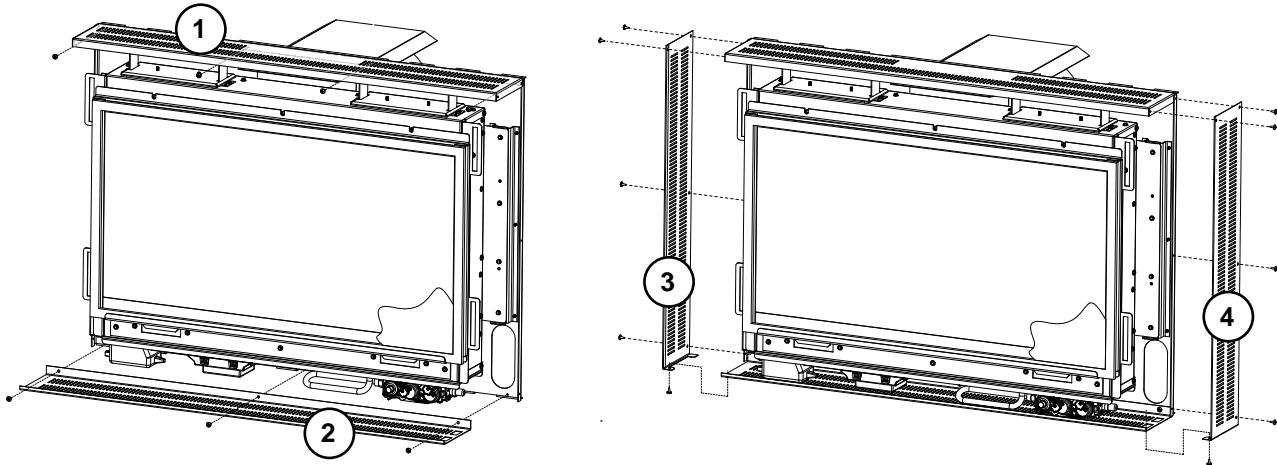
RISK OF FIRE!

NEVER OBSTRUCT THE FRONT OPENING OF THE APPLIANCE.

DO NOT STRIKE, SLAM OR SCRATCH GLASS. DO NOT OPERATE APPLIANCE WITH GLASS REMOVED, CRACKED, BROKEN OR SCRATCHED.

72.4

5.1 HOUSING PANEL INSTALLATION



- A. Secure the housing panels as illustrated using the 17 #8 X 3/8" screws supplied.
- 4 screws secure the top housing panel.
 - 3 screws secure the bottom housing panel.
 - 5 screws secure each of the side housing panels.

5.2 DOOR REMOVAL / INSTALLATION

WARNING

GLASS MAY BE HOT, DO NOT TOUCH GLASS UNTIL COOLED.

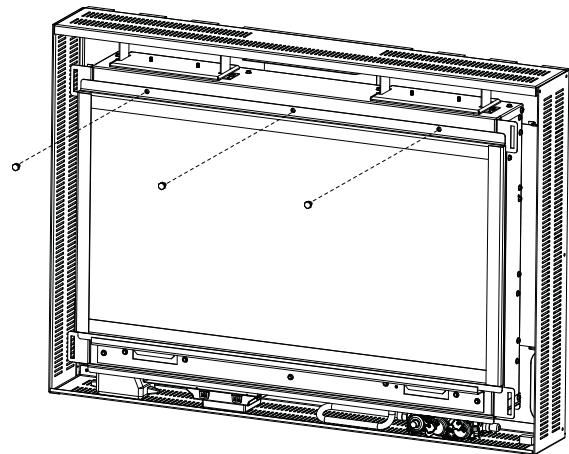
THE DOOR LATCHES ARE PART OF A SAFETY SYSTEM AND MUST BE PROPERLY ENGAGED. DO NOT OPERATE THE APPLIANCE WITH LATCHES DISENGAGED.

FACING AND/OR FINISHING MATERIALS MUST NOT INTERFERE WITH AIR FLOW THROUGH AIR OPENINGS, LOUVRES OPENINGS, OPERATION OF LOUVRES OR DOORS OR ACCESS FOR SERVICE. OBSERVE ALL CLEARANCES WHEN APPLYING COMBUSTIBLE MATERIALS.

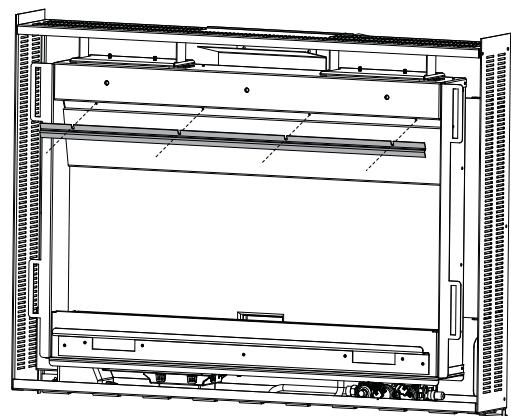
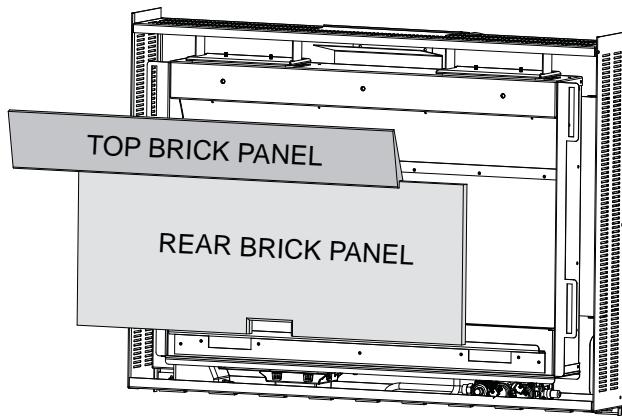
BEFORE DOOR IS REMOVED TURN THE APPLIANCE OFF AND WAIT UNTIL APPLIANCE IS COOL TO THE TOUCH. DOORS ARE HEAVY AND FRAGILE SO HANDLE WITH CARE.

75.1

- A. Remove the surround. (see "SURROUND INSTALLATION/REMOVAL" section.)
- B. Remove the 3 screws that secure the door.
- C. Lift the door up and off.



5.3 BRICK PANEL INSTALLATION



- A. Carefully remove the 4 screws securing the brick retainer.
- B. Uninstall the brick panels and remove the packaging.
- C. Center the rear brick panel against the back of the firebox with the bottom edge resting on the back flange.
- D. Place the top brick panel against the top of the rear brick panel. Align the holes in the brick retainer with the holes in the firebox and secure using the 4 screws provided.

! WARNING

CLEAN THE GLASS MEDIA PRIOR TO INSTALLATION. BEFORE APPLYING THE CLEANED GLASS, ENSURE THAT IT IS DRY.

DO NOT CHANGE OR SUBSTITUTE THE GLASS MEDIA MATERIAL PROVIDED WITH THIS APPLIANCE. IF REPLACING, USE ONLY THE REPLACEMENT GLASS MEDIA AVAILABLE FROM YOUR AUTHORIZED DEALER / DISTRIBUTOR.

GLASS MEDIA OVER THE BURNER MUST NOT BE MORE THAN ONE LAYER HIGH. MORE THAN ONE LAYER OVER THE BURNER WILL CAUSE FLAME LIFTING AND SOOTING PROBLEMS.

Evenly spread the glass media onto the media tray, covering the burner tube and following the natural shape of the media tray.

In some installations, glass media over the burner tube may cause a "Puffing" sound. If this sound is excessive, simply push the media away from the burner ports.

NOTE: The distribution of glass media over the burner tube will influence the flame height. When the flames impinge on the glass, the glass may discolour slightly and the edges may soften.

CLEANING GLASS MEDIA

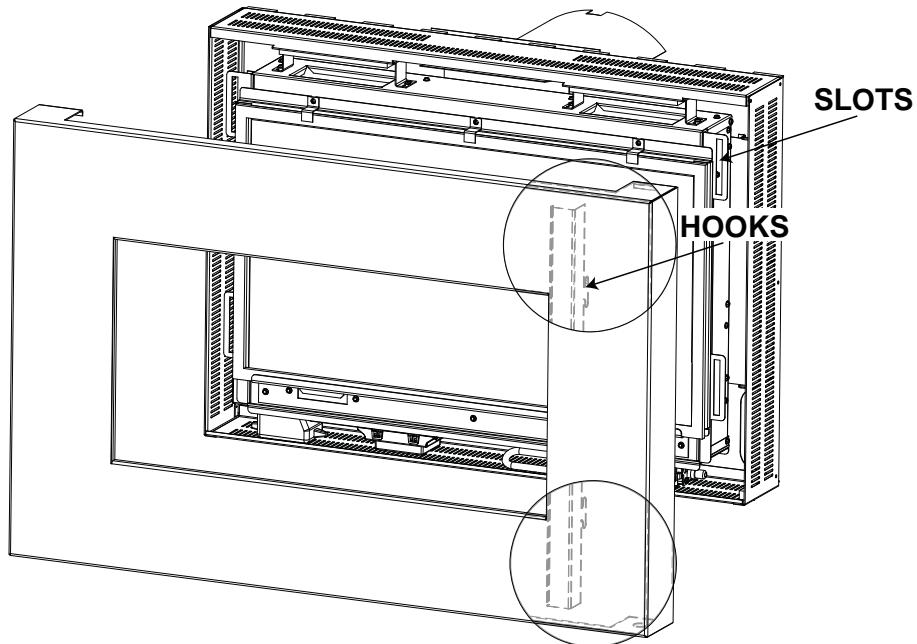
Glass media may have a fine oil residue that needs to be cleaned prior to installation. Clean the glass with mild dish soap, drain, rinse thoroughly and dry before placing over the burner.

74.1A

5.5 SURROUND INSTALLATION / REMOVAL

- A. Lift the surround and slide the hooks into the slots on the appliance, then let it slide down into position.

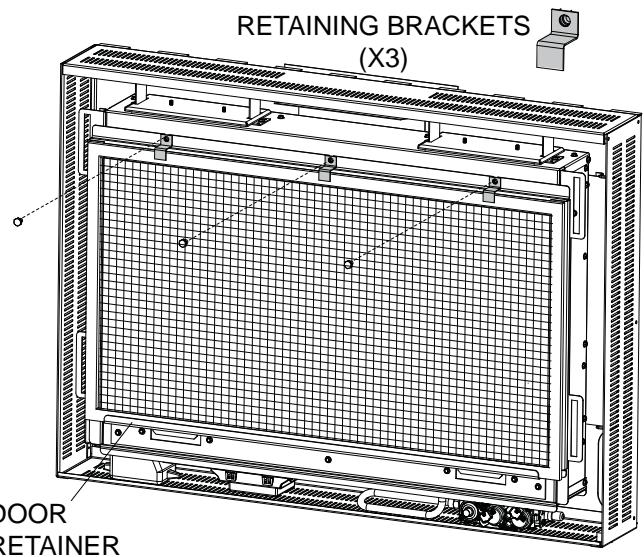
NOTE: When installing the surround ensure no wires are pinched or exposed.



6.0 OPTIONAL INSTALLATION

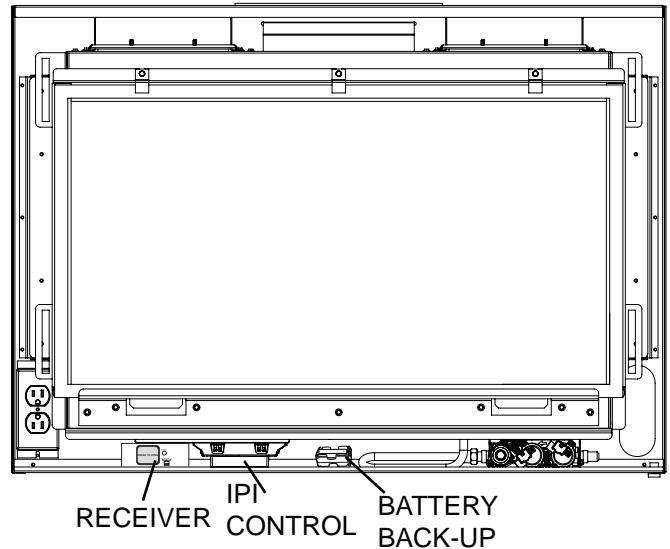
6.1 SAFETY SCREEN INSTALLATION

- A. Remove the 3 screws that secure the door.
- B. Place the bottom of the safety screen into the door retainer. Pivot the top of the safety screen to the door frame and secure by using 3 screws to attach the safety screen and door retainer brackets.



6.2 RECEIVER LOCATION/WIRING

- A. Place the receiver against the bottom housing panel as close to the IPI control as possible. Secure using the velcro provided.
- B. For wiring information see the section "WIRING DIAGRAM".



7.0 ELECTRICAL INFORMATION

7.1 HARD WIRING CONNECTION

It is necessary to hard wire this appliance.

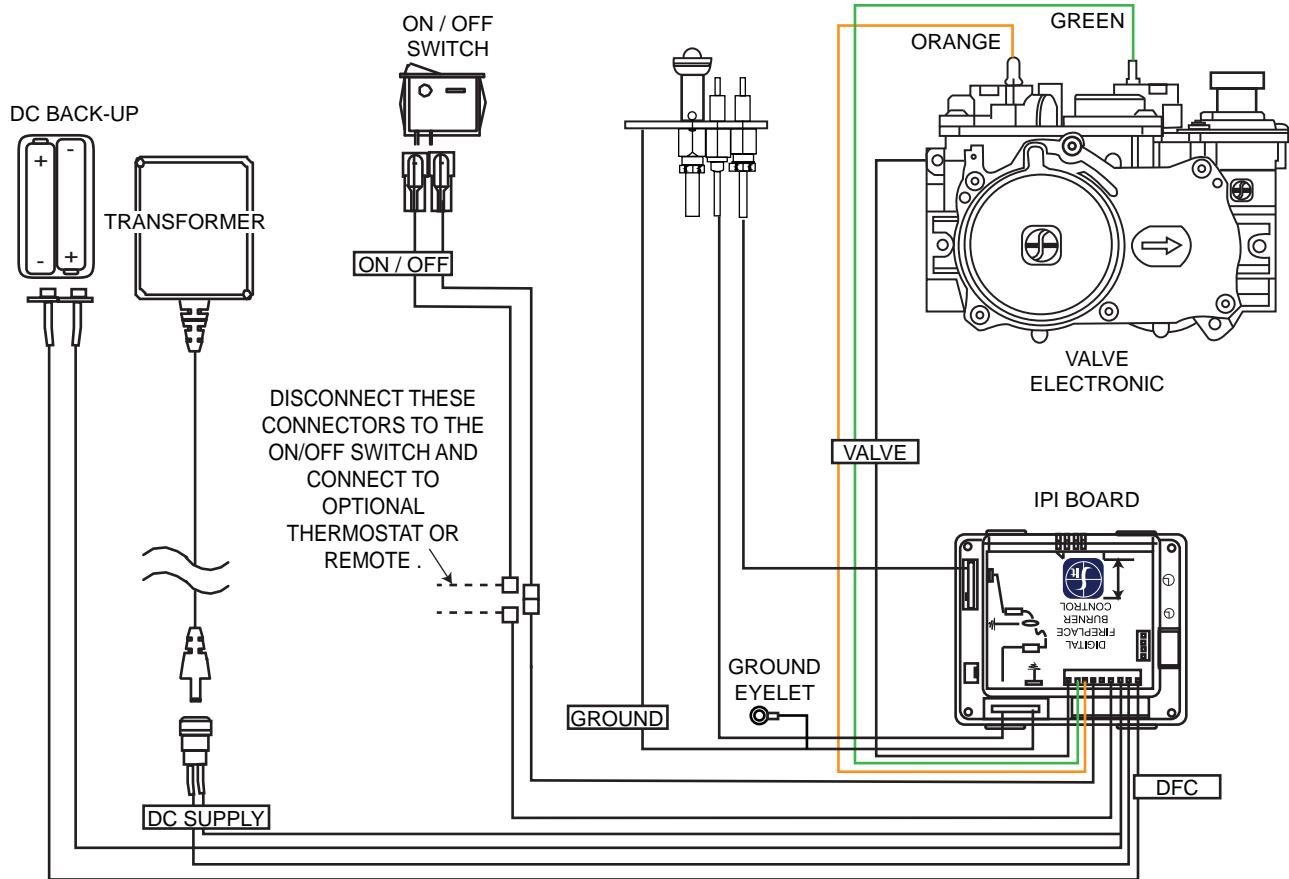
Permanently framing the appliance with an enclosure, requires the appliance junction box to be hard wired. This appliance must be electrically connected and grounded in accordance with local codes. In the absence of local codes, use the current CSA C22.1 Canadian electrical code in Canada or the ANSI/NFPA 70-1996 National electrical code in the United States.

7.2 WIRING DIAGRAM

! WARNING

DO NOT WIRE 110 VOLTS TO THE VALVE OR WALL SWITCH.

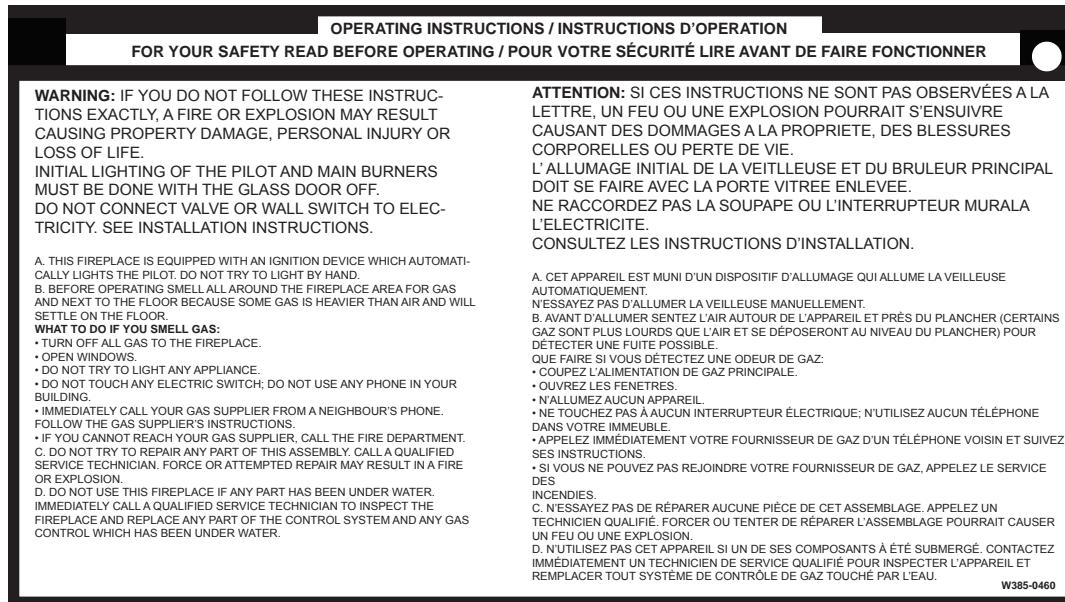
This appliance comes equipped with a battery back-up. If this backup is used install four AA batteries (not supplied) into the holder and connect to the wire harness. Place near the IPI board. Connect the battery holder to the wire harness before using the appliance. Place near the IPI board. (Batteries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



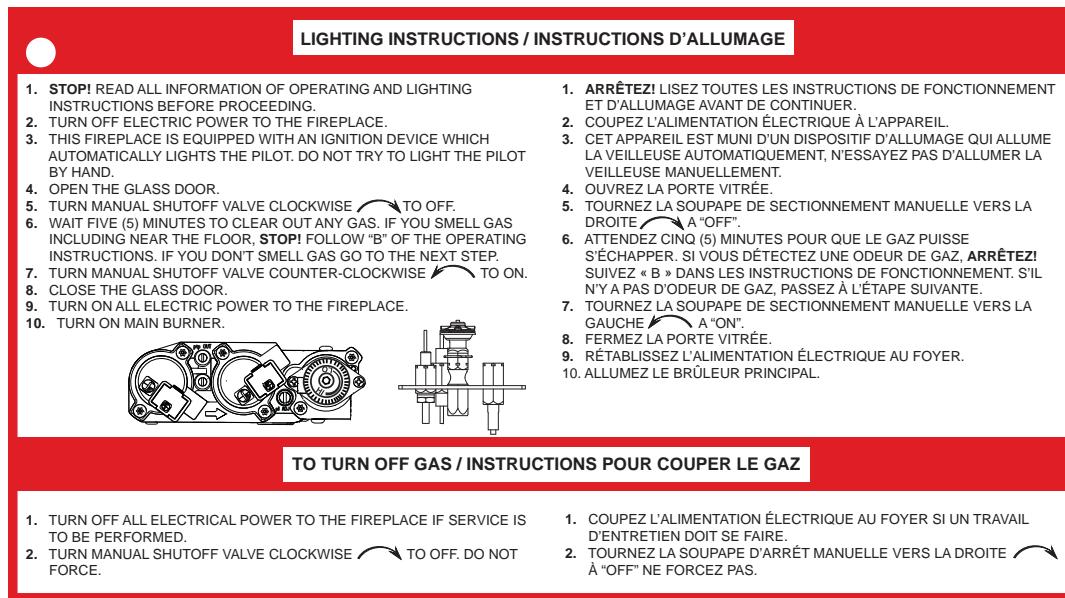
8.0 OPERATION

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 internal 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.

8.1 OPERATING INSTRUCTIONS



8.2 LIGHTING INSTRUCTIONS



9.0 ADJUSTMENTS

9.1 PILOT BURNER ADJUSTMENT

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

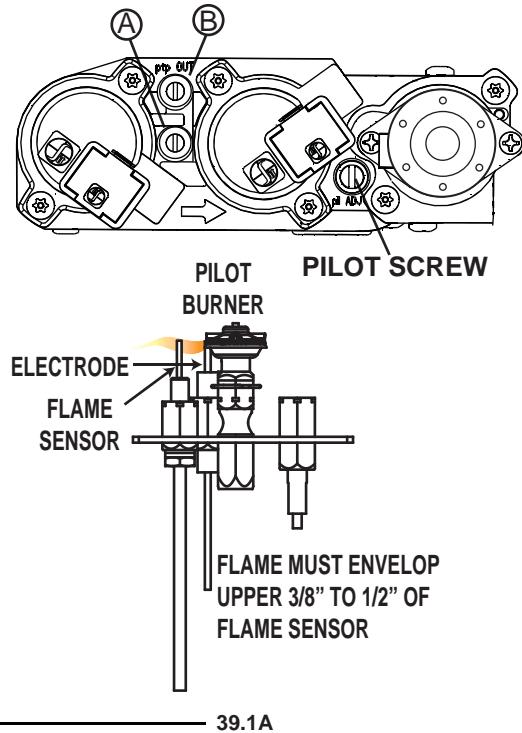
Check Pressure Readings:

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 7" (minimum 4.5") water column for natural gas or 13" (11" minimum) water column for propane. Check that main burner is operating on "HI".

Outlet pressure can be checked the same as above using screw (B). Gauge should read 3.5" water column for natural gas or 10" water column for propane. Check that main burner is 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.



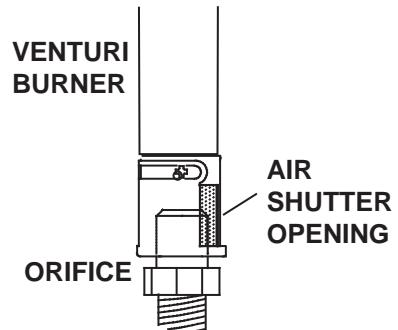
39.1A

9.2 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 carboning. 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!

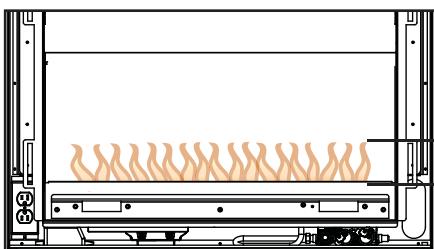


49.1

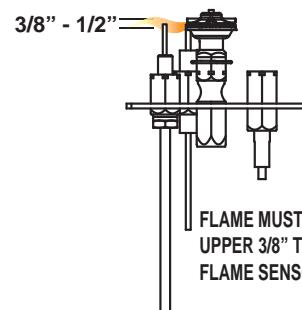
VENTURI ADJUSTMENT CHART	
FUEL	WHD31
NG	1/16"
LP	1/8"

9.3 FLAME CHARACTERISTICS

It's important to periodically perform a visual check of the pilot and burner flames. Compare them to the illustrations provided. If any flames appear abnormal call a service person.



Approximate
flame height
4" - 5"



54.1A

10.0 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.

CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing. This appliance and its venting system should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. 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.

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 logs 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 reaches the burner.
5. 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.
6. Check to see that the main burner ignites completely on all openings when turned on. A 5 to 10 second total light-up period is satisfactory. If ignition takes longer, consult your local authorized dealer / distributor.
7. Check that the gasketing on the sides, top and bottom of the door is not broken or missing. Replace if necessary.
8. If for any reason the vent air intake system is disassembled, re-install and re-seal per the instructions provided for the initial installation.

40.1

10.1 CARE OF GLASS

DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT! DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS TO CLEAN GLASS.

Buff lightly with a clean dry soft cloth. Clean both sides of the glass after the first 10 hours of operation with a recommended fireplace glass cleaner. Thereafter clean as required. If the glass is not kept clean permanent discoloration and / or blemishes may result.



5.1

10.2 CARE OF PLATED PARTS

If the appliance is equipped with plated parts, you must clean fingerprints or other marks from the plated surfaces before operating the appliance for the first time. Use a glass cleaner or vinegar and towel to clean. If not cleaned properly before operating for the first time, the marks can cause permanent blemishes on the plating. After the plating is cured, the fingerprints and oils will not affect the finish and little maintenance is required, just wipe clean as needed. Prolonged high temperature burning with the door ajar may cause discolouration on plated parts.

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

6.1

10.3 DOOR GLASS REPLACEMENT

! WARNING

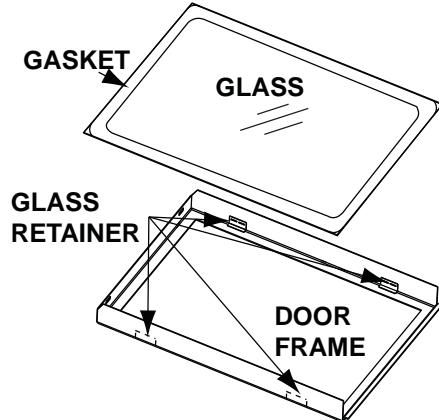
DO NOT USE SUBSTITUTE MATERIALS.

GLASS MAY BE HOT, DO NOT TOUCH GLASS UNTIL COOLED.

CARE MUST BE TAKEN WHEN REMOVING AND DISPOSING OF ANY BROKEN DOOR GLASS OR DAMAGED COMPONENTS. BE SURE TO VACUUM UP ANY BROKEN GLASS FROM INSIDE THE APPLIANCE BEFORE OPERATION.

DO NOT STRIKE, SLAM OR SCRATCH GLASS. DO NOT OPERATE APPLIANCE WITH GLASS REMOVED, CRACKED, BROKEN OR SCRATCHED.

- A. Place the door frame face down careful not to scratch the paint.
- B. Center the gasketed glass inside the door frame with the thick side of the gasket facing up.
- C. Bend the glass retainers located along the edge of the door frame over the gasket holding the glass in place. Careful not to break the glass.



56.1

11.0 REPLACEMENTS

Contact your dealer or the factory 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

* IDENTIFIES ITEMS WHICH ARE NOT ILLUSTRATED. FOR FURTHER INFORMATION, CONTACT YOUR AUTHORIZED DEALER.

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.

41.1

COMPONENTS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	W010-2334	BLACK DOOR FRAME
2	W725-0065	NATURAL GAS VALVE
2	W725-0066	PROPANE GAS VALVE
3*	W385-0334	NAPOLEON® LOGO
4	W010-1865	PILOT ASSEMBLY NG
4	W010-1866	PILOT ASSEMBLY LP
5	W240-0011	ELECTRODE
6	W245-0025	SENSOR
7	W455-0069	PILOT INJECTOR - NATURAL GAS
7	W455-0068	PILOT INJECTOR - PROPANE
8	W456-0047	#47 NATURAL GAS ORIFICE
8	W456-0057	#57 PROPANE ORIFICE
9*	W300-0142	CRUSHED GLASS
10	W010-2440	REPLACEMENT GLASS C/W GASKET
11	W190-0029	CONTROL, IPI IGNITION BOARD
12	W290-0171	VALVE TRAIN GASKET
13	W100-0130	BURNER TUBE
14	W710-0035	TRAY, MEDIA
15	W660-0009	ON/OFF SWITCH
16	W615-0124	RIGID FIRESTOP
17	W585-0734	DEFLECTOR
18	W585-0735	SHIELD
19	W005-0017	RING ADAPTER
20	W475-0727	TOP FIBER PANEL
21	W475-0726	REAR FIBER PANEL
22*	W350-0517	BATTERY HOUSING

FLEXIBLE VENT KITS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
GD220 (5 FT)		
23*	W010-0397	4" FLEXIBLE VENT PIPE - (5 FT) C/W SPACERS
24*	W410-0017	7" FLEXIBLE VENT PIPE - (5 FT)
GD330 (10 FT)		
25*	W410-0018	7" FLEXIBLE VENT PIPE -(10 FT)
26*	W010-0300	4" FLEXIBLE VENT PIPE -(10 FT) C/W SPACERS
27*	W010-0370	WALL SUPPORT ASSEMBLY

COMMON TERMINAL KITS

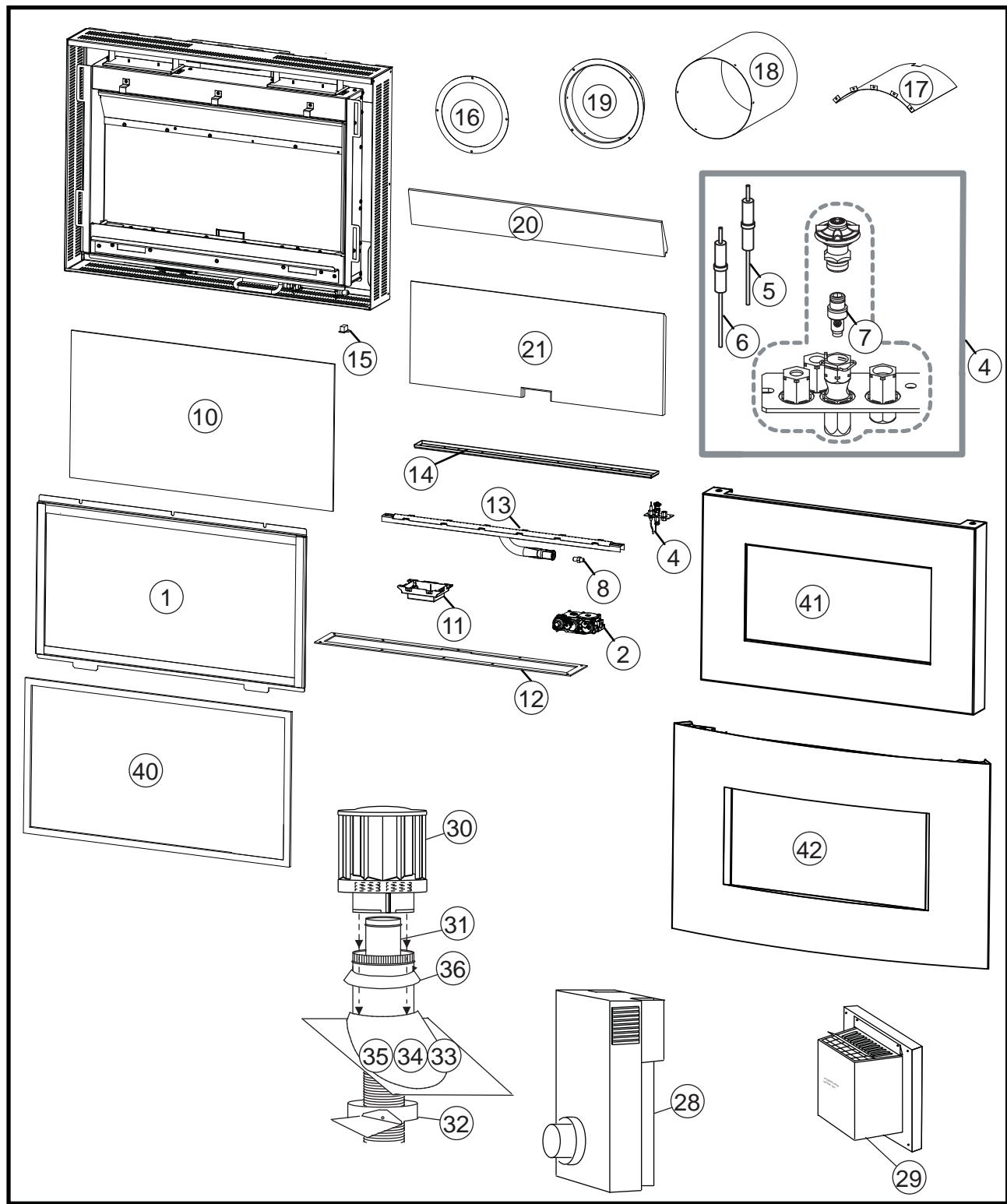
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
28	GD201	PERISCOPE
29	GD222	WALL TERMINAL KIT

ROOF TERMINAL KITS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
	GD110 - 1/12 TO 7/12 PITCH	
30	W670-0006	AIR TERMINAL
31	W490-0073	4/7 INNER/OUTER SLEEVE
32	W010-0567	ROOF SUPPORT
33	W263-0054	ROOF FLASHING
36	W170-0063	STORM COLLAR
	GD111 - 8/12 TO 12/12 PITCH	
30	W670-0006	AIR TERMINAL
31	W490-0073	4/7 INNER/OUTER SLEEVE
32	W010-0567	ROOF SUPPORT
34	W263-0055	ROOF FLASHING
36	W170-0063	STORM COLLAR
	GD112 - FLAT ROOF	
30	W670-0006	AIR TERMINAL
31	W490-0073	4/7 INNER/OUTER SLEEVE
32	W010-0567	ROOF SUPPORT
35	W263-0056	ROOF FLASHING
36	W170-0063	STORM COLLAR

ACCESSORIES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION
37*	W175-0001	4" COUPLER
38*	W175-0013	7" COUPLER
39*	W175-0327	CONVERSION KIT - NG TO LP
40	GD567	SAFETY SCREEN KIT
41	S31RK	RECTANGULAR SURROUND - BLACK
41	S31RN	RECTANGULAR SURROUND - BROWN
41	S31RP	RECTANGULAR SURROUND - PEWTER
42	S31CVK	CONVEX SURROUND - BLACK
42	S31CVSS	CONVEX SURROUND - STAINLESS STEEL
43*	LK31	LED LIGHT KIT
44*	W660-0081	THERMOSTAT, WALL MOUNT - DIGITAL
45*	F40	ON/OFF REMOTE
46*	F50	THERMOSTATIC REMOTE
47*	F50DR	THERMOSTATIC REMOTE - RED
47*	F50DY	THERMOSTATIC REMOTE - GREY
47*	F50DK	THERMOSTATIC REMOTE - BLACK
48*	W660-0026	PROGRAMMABLE TIMER, BATTERY OPERATED



12.0 TROUBLESHOOTING

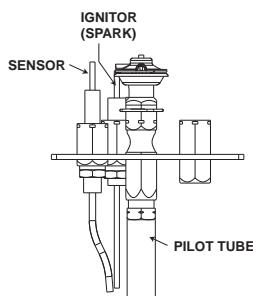
!WARNING

ALWAYS LIGHT THE PILOT WHETHER FOR THE FIRST TIME OR IF THE GAS SUPPLY HAS RAN OUT, WITH THE GLASS DOOR OPEN OR REMOVED.

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.

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Pilot will not light.	Wiring.	<ul style="list-style-type: none"> - Verify the wire for the sensor and the wire for the ignitor are connected to the correct terminals (not reversed) on the module. NOTE: Sensor has 3/16" connection and ignitor has 1/8" connection.
Makes noise with no spark at pilot burner.	Loose connection.	<ul style="list-style-type: none"> - Verify no loose connections, electrical shorts in the wiring or ground out to any metal object.
		<ul style="list-style-type: none"> - Turn the ON/OFF switch to the "OFF" position. Remove the igniter wire from the module. Place the ON/OFF switch to the "ON" position. Hold a grounded wire about 3/16" away from the ignitor (spark) terminal on the module. If no spark the ignitor terminal module must be replaced. If there is a spark the ignitor terminal is fine. Inspect pilot assembly for a shorted wire or cracked insulator around the electrode.
Igniter Spark gap is incorrect.		<ul style="list-style-type: none"> - Spark gap of the ignitor to the pilot should be 1/8".
Transformer.		<ul style="list-style-type: none"> - Verify the transformer is installed and plugged into the module. Check voltage of the transformer under load at the spade connections on the module with the ON/OFF switch in the "ON" position. Acceptable readings of a good transformer are between 6.2 and 7.0 volts A.C.
Battery backup (if power is off)		<ul style="list-style-type: none"> - Check batteries.
A shorted or loose Connection.		<ul style="list-style-type: none"> - Remove and reinstall the wiring harness that plugs into the module. Remove and verify continuity of each wire in wiring harness.
Improper switch wiring.		<ul style="list-style-type: none"> - Troubleshoot the system with the simplest ON/OFF switch.
Module is not grounded.		<ul style="list-style-type: none"> - Verify the valve and pilot assemblies are properly grounded to the metal chassis of the appliance or log set.
Pilot sparks but will not light.	Gas supply.	<ul style="list-style-type: none"> - Verify that the incoming gas line ball valve is "Open". Verify that the inlet pressure reading is within acceptable limits, inlet pressures must not exceed 14" W.C.
	Out of propane gas.	<ul style="list-style-type: none"> - Fill the tank.

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
Carbon is being deposited on glass, logs, rocks, media or combustion chamber surfaces.	Air shutter has become blocked. Flame is impinging on the glass, logs, rocks, media or combustion chamber.	- Ensure air shutter opening is free of lint or other obstructions. - Check that the glass, logs, rocks or media are correctly positioned. - Open air shutter to increase the primary air. - Check the input rate: check the manifold pressure and orifice size as specified by the rating plate values. - Check that the door gasketing is not broken or missing and that the seal is tight. - Check that both vent liners are free of holes and well sealed at all joints. - Check that minimum rise per foot has been adhered to for any horizontal venting.
Continues to spark and pilot lights, but main burner will not light.	Short or loose connection in sensor rod. Poor flame rectification or contaminated sensor rod.	- Verify all connections. Verify the connections from the pilot assembly are tight; also verify these connections are not grounding out to any metal. - Verify the flame is engulfing the sensor rod. This will increase the flame rectification. Verify correct pilot orifice is installed and inlet gas specifications to manual. (Remember, the flame carries the rectification current, not the gas. If the 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.
	Poor grounding between pilot assembly and gas valve.	- Verify that the wire harness is firmly connected to module Verify that the ceramic insulator around the sensor rod is not cracked, damaged, or loose. Verify the connection from the sensor rod to the sensor wire.
	Damaged pilot or dirty sensor rod.	- Clean sensor rod with an emery cloth to remove any contamination that may have accumulated on the sensor rod. Verify continuity with multimeter with ohms set at the lowest range.
Pilot lights Stops sparking / pilot remains lit but burner will not turn on.	Wiring / Connection. Wiring harness.	- Inspect all wires, ensure good tight connections. Verify that all wiring is installed exactly as specified. - Inspect the wiring harness, and verify the harness is tightly connected to the module. Verify that all wires are connected in the right order. See "WIRING DIAGRAM" section.
Exhaust fumes smelled in room, headaches.	Appliance is spilling.	- Check all seals. - Check if exhaust is re-entering through an open door or window.

SYMPTOM	PROBLEM	TEST SOLUTION
White / grey film forms.	Sulphur from fuel is being deposited on glass, logs or combustion chamber surfaces.	<ul style="list-style-type: none"> - Clean the glass, see "CARE OF GLASS" section - DO NOT CLEAN GLASS WHEN HOT. - If deposits are not cleaned off regularly, the glass may become permanently marked.
Flames are very aggressive.	<p>Door is ajar.</p> <p>Venting action is too great.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tighten door clamps. - Restrict vent exit with restrictor plate. See "RESTRICTING VENTS" section.
Main burner flame is a blue, lazy, transparent flame.	Blockage in vent.	<ul style="list-style-type: none"> - Remove blockage. In really cold conditions, ice buildup may occur on the terminal and should be removed. 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.
	Compromised venting.	<ul style="list-style-type: none"> - Check venting system parameters (seal, length, rise, etc.).
	GLASS EMBERS ONLY: Too many glass embers.	<ul style="list-style-type: none"> - Re-distribute glass embers so that only a single layer is over top of the burner tube.
Main burner goes out: pilot goes out.	Vent recirculation.	<ul style="list-style-type: none"> - Check joint seals and installation.

 42.7_3A

13.0 WARRANTY

NAPOLEON® products are manufactured under the strict Standard of the world recognized ISO 9001 : 2008 Quality Assurance Certificate.

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, receives 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 such as blowers, gas valves, thermal switch, switches, wiring, remote controls, ignitor, gasketing, and pilot assembly are covered and NAPOLEON® will provide replacement parts free of charge during the first year of the limited warranty.*

Labour related to warranty repair is covered free of charge during the first year. 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. 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).

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®.

All parts replaced under the President's Limited Lifetime Warranty Policy are subject to a single claim.

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.

All parts replaced under the warranty will be covered for a period of 90 days from the date of their installation.

The manufacturer may require that defective parts or products be returned or that digital pictures be provided to support the claim. Returned products are to be shipped prepaid to the manufacturer for investigation. If a product is found to be defective, the manufacturer will repair or replace such defect.

Before shipping your appliance or defective components, your dealer must obtain an authorization number. Any merchandise shipped without authorization will be refused and returned to sender.

Shipping costs are not covered under this warranty.

Additional service fees may apply if you are seeking warranty service from a dealer.

Warranty labour allowance is only for the replacement of the warranted part. Travel, diagnostic tests, shipping and other related charges are not covered by this warranty.

ALL SPECIFICATIONS AND DESIGNS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE DUE TO ON-GOING PRODUCT IMPROVEMENTS. NAPOLEON® IS A REGISTERED TRADEMARK OF WOLF STEEL LTD.

— 44.1 —

44.1

15.0 NOTES

IMPROVEMENTS. NAPOLEON® IS A REGISTERED TRADEMARK OF WOLF STEEL LTD.

ALL SPECIFICATIONS AND DESIGNS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE DUE TO ON-GOING PRODUCT

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.
Additional service fees may apply if you are seeking warranty service from a dealer.
Shipping costs are not covered under this warranty.
Authorization will be refused and returned to sender.
Before shipping your appliance or defective components, your dealer must obtain an authorization number. Any merchandise shipped without 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.
The manufacturer may require that defective products be returned or that digital pictures be provided to support the claim. Returned products are All parts replaced under the warranty will be covered for a period of 90 days from the date of their installation.
All parts replaced to life, NAPOLEON® will provide replacement parts covered by the lifetime warranty at our discretion free of charge. From 10 years to life, NAPOLEON® will replace or repair the defective parts covered by the lifetime warranty at 50% of the current retail price.
All parts replaced under the President's Limited Lifetime Warranty Policy are subject to a single claim.
Any damages to the appliance, combustion chamber, heat exchanger, pilot assembly or other components due to water, weather damage, long periods of dampness, condensation, damageing chemicals or cleaners due to a single claim.
NAPOLEON® will not be responsible for over-firing, downdrafts, spillage caused by environmental conditions such as roofops, 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.
NAPOLEON® neither assumes, nor authorizes any third party to assume, on its behalf, any other liability with respect to the sale of this product.
Impaired with respect to this product, its warranties or accreditations are excluded.
This warranty defines the obligations and liability of NAPOLEON® with respect to the NAPOLEON® gas appliance and any other warranties expressed or above and it shall not in any event extend to any incidental, consequential or indirect damages.
Notwithstanding any provisions contained in the President's Limited Warranty, NAPOLEON®'s responsibility under this warranty is defined as not covered by this warranty.
NAPOLEON® will not be responsible for installation, labour or any other expenses related to the reinstallation of a warranted part and such expenses are subject to this warranty by refunding to the original purchaser the wholesale price of any warranted but defective part(s).
After the first year, with respect to this President's Limited Warranty, NAPOLEON® may, at its discretion, fully discharge all obligations with respect to the repair of normal conditions.
This warranty extends to the repair or replacement parts which are defective in material or workmanship provided that the product has been operating on propane natural gas or LPG.
This limited warranty further does not cover any scratches, dents, corrosion or discoloring caused by excessive heat, abrasive and chemical cleaners nor chipping on propane natural gas or LPG logs and members.
This limited warranty does not cover any scratches, dents, corrosion or discoloring caused by excessive heat, abrasive and chemical cleaners or other manufacturers will nullify this warranty.
This gas appliance must be installed by a licensed, authorized service technician or contractor. Installation must be done in accordance with the installation instructions included with the product and all local and national building and fire codes.
The gas appliance must be transferred and may not be extended whatsoever by any of our representatives.
Warranty coverage begins on the date of original installation.
NAPOLEON® dealer your appliance is subject to the following conditions and limitations:
Provide your proof of purchase along with the model and serial number to make a warranty claim. NAPOLEON® reserves the right to have its products against manufacturing defects to the original purchaser only. Registering your warranty is not necessary. Simply

CONDITIONS AND LIMITATIONS

* Construction of models vary. Warranty applies only to components included with your specific application.
Repair work must be done through an authorized NAPOLEON® dealer.
Labor costs to the account of NAPOLEON® are based on a predetermined rate schedule and any unauthorized company official. Repair work through an authorized NAPOLEON® dealer.
Labour related to warranty repair is covered free of charge during the first year. Repair work, however, requires the prior approval of the first year of the limited warranty.*
Electrical, ignition, gasketing, and pilot assembly are covered and NAPOLEON® will provide replacement parts free of charge during controls, ignitor, gasketing, and pilot assembly) components and wearable parts such as blowers, gas valves, thermal switch, switches, wiring, remote extusions times.*
Ceramic glass (thermal breakage only), gold plated parts against tampering, porcelanized enamelled components and aluminum
You own the application. This covers: combustion chamber, heat exchange, stainless steel burner, hazard™ logs and embes, rocks, ceramic glass (thermal breakage only), gold plated parts against tampering, porcelanized enamelled components and aluminum
The following materials and workmanship in your new NAPOLEON® gas appliance are warranted against defects for as long as

NAPOLEON® GAS APPLIANCE PRESIDENT'S LIFETIME LIMITED WARRANTY

NAPOLEON® products are manufactured under the strict Standard of the world recognized ISO 9001 : 2008 Quality Assurance Certificate.

NAPOLEON® products are designed with valve 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 application is again thoroughly inspected by a qualified technician before packaging to ensure that you, the customer, receives the quality

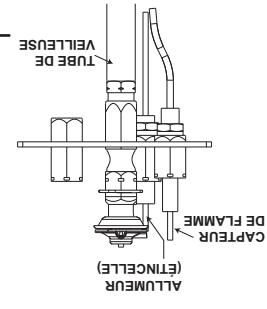
SYMPTOME PROBLEME SOLUTIONS

Une pellicule blanche ou grise se dépose sur la vitre, les bâches ou les parois de la forme.	PAS NETTOYER LORSQU'ELLE EST CHAude.	Nettoyez la vitre avec un nettoyeur recommandé. NE PAS NETTOYER LORSQU'ELLE EST CHAude.	Le soufre du combustible se dépose sur la vitre, les bâches ou les parois de la chambre de combustion.	Si vous ne nettoyez pas les dépôts régulièrement, la vitre risque de rester marquée en permanence.	Les flammes sont très actives.	Forте action de ventilation.	Étranglez la sortie de l'évacuation avec la plaque de restriction. Voir la section « ETRANGLEMENT DES EVENTS VERTICAUX ».	La flamme du système d'évacuation	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 événets 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.	BRASSES VITRIFIÉES	Éparpillez les brasses de fagot à ce qu'il n'y ait qu'une seule couche par-dessus le brûleur tubulaire.	SEULLEMENT :	Trop de brasses vitrifiées.	Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse s'allume.
42.7_3A														

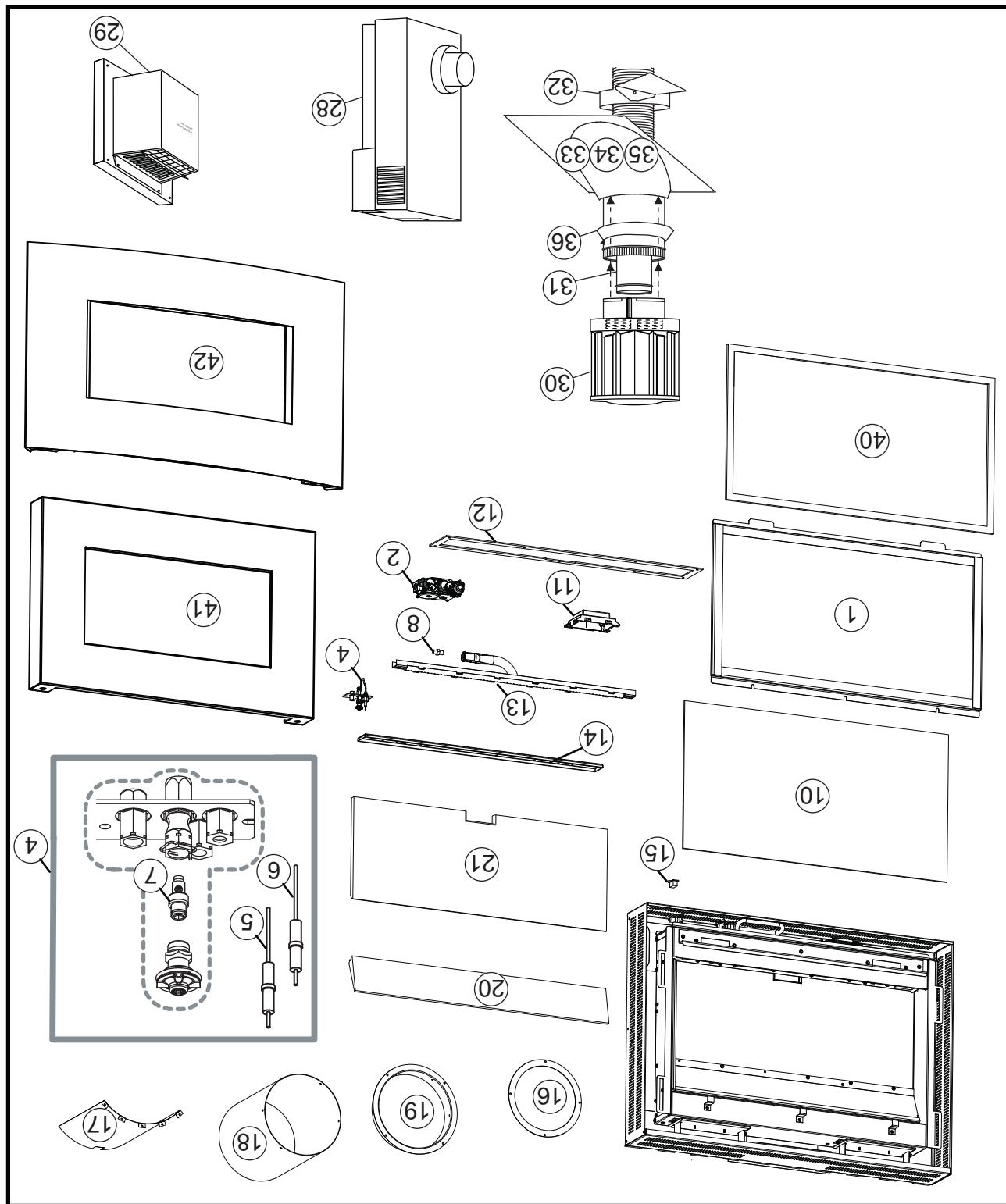
SYMPTOME PROBLEME SOLUTIONS

Du carbone se dépose sur la vitre, les buches, les roches, les composants décoratifs ou la chambre de combustion.	- Assurez-vous que l'ouverture du volant d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstacles.	- Vérifiez si la vitre, les buches, les roches ou les composants décoratifs sont positionnés correctement.	- Augmentez l'ouverture du volant d'air pour augmenter le volume d'air et la grandeur de l'injecteur soit telles que spécifiées sur la plaque d'homologation.	- Vérifiez si les joints de la porte ne sont pas brisés ou manquants et la grandeur de l'injecteur soit conforme pour toute évacuation horizontale.	- Vérifiez que les deux conduits d'évent ne sont pas troués et qu'ils sont étanches.	- Vérifiez si la flamme enroule la tige de la sonde. Ceci augmente la redressement du courant de la flamme. Vérifiez si le bon injecteur de remplage dans la tige de la sonde cause un défaut de connexion de la terre entre les connexions de sonde.	- Mauvaise mise à la terre entre la tige de la sonde et la tige de gaz.	- Vérifiez si le hamais de fils est solidement branché au module.	- Nettoyez la tige de la sonde avec une toilette d'emery afin de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- Vérifiez toute connexion qui ait pu s'accumuler sur la tige de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- La veilleuse endommagée ou tigée de la veilleuse.	- Nettoyez la tige de la sonde avec une toilette d'emery afin de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- Arretez de produire avec des éthincelles/la veilleuse rester allumée, mais le brûleur ne s'allume pas.	- La veilleuse s'allume avec des gaz de détenteur.	- L'appareil refoule les gaz de combustion dans la pièce.	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si l'ordur de gaz entre pas par une porte ou une fenêtre ouverte.
La veilleuse s'allume avec des gaz de détenteur.	- Assurez-vous que l'ouverture du volant d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstacles.	- Vérifiez si la vitre, les buches, les roches ou les composants décoratifs sont positionnés correctement.	- Augmentez l'ouverture du volant d'air pour augmenter le volume d'air et la grandeur de l'injecteur soit conforme pour toute évacuation horizontale.	- Vérifiez que les deux conduits d'évent ne sont pas troués et qu'ils sont étanches.	- Vérifiez si la flamme enroule la tige de la sonde. Ceci augmente la redressement du courant de la flamme. Vérifiez si le bon injecteur de remplage dans la tige de la sonde cause un défaut de connexion de la terre entre les connexions de sonde.	- Nettoyez la tige de la sonde avec une toilette d'emery afin de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- Vérifiez toute connexion qui ait pu s'accumuler sur la tige de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- La veilleuse endommagée ou tigée de la veilleuse.	- Nettoyez la tige de la sonde avec une toilette d'emery afin de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- Vérifiez si le hamais de fils est solidement branché au module.	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si le hamais de fils est vériifié qu'il soit solidement branché au module. Vérifiez que tous les fils sont branchés dans le bon ordre. Voir la section « SCHÉMA DE CABLAGE ».	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si l'ordur de gaz entre pas par une porte ou une fenêtre ouverte.			
Arretez de produire avec des éthincelles/la veilleuse rester allumée, mais le brûleur ne s'allume pas.	- Assurez-vous que l'ouverture du volant d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstacles.	- Vérifiez si la vitre, les buches, les roches ou les composants décoratifs sont positionnés correctement.	- Augmentez l'ouverture du volant d'air pour augmenter le volume d'air et la grandeur de l'injecteur soit conforme pour toute évacuation horizontale.	- Vérifiez que les deux conduits d'évent ne sont pas troués et qu'ils sont étanches.	- Vérifiez si la flamme enroule la tige de la sonde. Ceci augmente la redressement du courant de la flamme. Vérifiez si le bon injecteur de remplage dans la tige de la sonde cause un défaut de connexion de la terre entre les connexions de sonde.	- Nettoyez la tige de la sonde avec une toilette d'emery afin de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- Vérifiez toute connexion qui ait pu s'accumuler sur la tige de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- La veilleuse s'allume avec des gaz de détenteur.	- Vérifiez si le hamais de fils est solidement branché au module.	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si le hamais de fils est vériifié qu'il soit solidement branché au module. Vérifiez que tous les fils sont branchés dans le bon ordre. Voir la section « SCHÉMA DE CABLAGE ».	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si l'ordur de gaz entre pas par une porte ou une fenêtre ouverte.				
La veilleuse s'allume avec des gaz de détenteur.	- Assurez-vous que l'ouverture du volant d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstacles.	- Vérifiez si la vitre, les buches, les roches ou les composants décoratifs sont positionnés correctement.	- Augmentez l'ouverture du volant d'air pour augmenter le volume d'air et la grandeur de l'injecteur soit conforme pour toute évacuation horizontale.	- Vérifiez que les deux conduits d'évent ne sont pas troués et qu'ils sont étanches.	- Vérifiez si la flamme enroule la tige de la sonde. Ceci augmente la redressement du courant de la flamme. Vérifiez si le bon injecteur de remplage dans la tige de la sonde cause un défaut de connexion de la terre entre les connexions de sonde.	- Nettoyez la tige de la sonde avec une toilette d'emery afin de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- Vérifiez toute connexion qui ait pu s'accumuler sur la tige de la sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur ohms au plus bas.	- La veilleuse s'allume avec des gaz de détenteur.	- Vérifiez si le hamais de fils est solidement branché au module.	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si le hamais de fils est vériifié qu'il soit solidement branché au module. Vérifiez que tous les fils sont branchés dans le bon ordre. Voir la section « SCHÉMA DE CABLAGE ».	- Vérifiez tous les joints scellés.	- Vérifiez si l'ordur de gaz entre pas par une porte ou une fenêtre ouverte.				

SYMPTOME		PROBLEME	SOLUTIONS
N'UTILISEZ PAS DE NETTOYANTS ABRAIFS.			
La veilleuse ne s'allume pas.	Filage.	Vérifiez si le fil « S » pour la sonde et le fil « I » pour l'allumeur sont raccordés aux bonnes bornes (non inverses) sur le module d'allumage.	Il y a du bruit, mais aucune étincelle au brûleur de la veilleuse.
Module d'allumage.	Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRÊT à « OFF ». Retirez le fil d'allumage « I » du module. Mettez l'interrupteur à environ 3/16" de la borne « I » sur le module. Si il n'y a pas d'étincelle, la borne « I » du module doit être remplacée. Si il y a une étincelle, la borne « I » fonctionne correctement.	Le longueur de l'étincelle causant un court-circuit ou un isolateur craqué autour de l'électrode.	La longueur de l'étincelle causant un court-circuit ou un isolateur craqué autour de l'électrode.
Connexion desserrée.	Vérifiez qu'il n'y ait pas de connexions desserrées, de courts-circuits dans les filage ou des contacts avec des objets métalliques.	Le filage est incorrecte, dévrait être de 0,17" ou 1/8".	Transformer.
Module d'allumage.	Mettez l'interrupteur MARCHE/ARRÊT à « OFF ». Retirez le fil d'allumage « I » du module. Mettez l'interrupteur à environ 3/16" de la borne « I » sur le module. Si il n'y a pas d'étincelle, la borne « I » du module doit être remplacée. Si il y a une étincelle, la borne « I » fonctionne correctement.	Le transformateur est installé et branche dans le module. Vérifiez le voltage du transformateur sous tension aux connexions sur le module avec l'interrupteur MARCHE/ARRÊT à « ON ». Les lectures acceptables d'un bon transformateur se situent entre 3,2 et 2,8 volts C.A.	Systeme de dépannage
Une connexion desserrée.	Retirez et réinstallez le harnaire de fils qui se branche ou causerait un court-circuit.	Un casse-tête dans le harnaire de chaque fil dans le harnaire de fils.	Une connexion desserrée
Système de dépannage courant)	Vérifiez les piles à piles (s'il y a panne de courant)	Le module n'est pas mis à la terre.	Filage d'interrupteur
Le module n'est pas mis à la terre.	Vérifiez si les assemblages de la veilleuse et de la métallique de l'appareil ou de l'ensemble de bûches.	Le module n'est pas mis à la terre.	Alimentation en gaz.
Etincelle à la veilleuse, mais celle-ci ne s'allume pas.	Vérifiez si la soupape à bille de la conduite d'arrivée du gaz est « Ouverte ». Verifiez si la pression d'arrivée est dans les limites acceptables. La pression d'arrivée ne doit pas excéder 1/4" de colonne d'eau.	Plus de propane.	



AVERTISSEMENT



ENSEMBLES D'ÉVÉNTS FLEXIBLES		
N° REF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
GD220 (5 Pi)		
23*	W010-0397	GAINÉ FLEXIBLE DE 4" (5 Pi) AVEC ESPACEURS
24*	W410-0017	GAINÉ FLEXIBLE DE 7" (5 Pi)
GD330 (10Pi)		
25*	W410-0018	GAINÉ FLEXIBLE DE 4" (10 Pi) AVEC ESPACEURS
26*	W010-0300	GAINÉ FLEXIBLE DE 7" (10 Pi) AVEC ESPACEURS
27*	W010-0370	ENSEMBLE DE SUPPORT MURAL
28	GD201	PERISCOPIQUE
29	GD222	ENSEMBLE DE TERMINAISON MURALE
ENSEMBLES DE TERMINAISON		
N° REF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
GD110 - PENTE DE 1/12 À 7/12		
30	W670-0006	TERMINAISON
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
33	W263-0054	SOLIN DE TOIT
34	W263-0055	SOLIN DE TOIT
36	W170-0063	SOLIN DE TOIT
GD111 - PENTE DE 8/12 À 12/12		
30	W670-0006	TERMINAISON
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
33	W263-0054	SOLIN DE TOIT
36	W170-0063	SOLIN DE TOIT
ENSEMBLES DE TERMINAISON POUR TOIT		
N° REF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
GD110 - PENTE DE 1/12 À 7/12		
30	W670-0006	TERMINAISON
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
33	W263-0054	SOLIN DE TOIT
36	W170-0063	SOLIN DE TOIT
GD111 - PENTE DE 8/12 À 12/12		
30	W670-0006	TERMINAISON
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
33	W263-0054	SOLIN DE TOIT
36	W170-0063	SOLIN DE TOIT
ENSEMBLES DE TERMINAISON POUR TOIT		
N° REF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
GD112 - TOIT PLAT		
30	W670-0006	TERMINAISON
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
34	W263-0055	SOLIN DE TOIT
36	W170-0063	SOLIN DE TOIT
GD112 - TOIT SOLIN		
30	W670-0006	TERMINAISON
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
34	W263-0055	SOLIN DE TOIT
36	W170-0063	SOLIN DE TOIT
ACCESORIES		
N° REF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
37*	W175-0001	BAGUE D'ACOUPLEMENT DE 4"
38*	W175-0013	BAGUE D'ACOUPLEMENT DE 7"
39*	W175-0327	ENSEMBLE DE CONVERSION - GN A PL
40	GD567	PARÉ-ÉTINCELLES
41	S31RK	CONTOUR RECTANGULAIRE - NOIR
41	S31RN	CONTOUR RECTANGULAIRE - BRUN
41	S31RP	CONTOUR RECTANGULAIRE - ÉTAIN
42	S31CK	CONTOUR CONVEXE - NOIR
42	S31CSS	CONTOUR CONVEXE - ACIER INOXIDABLE
43*	LK31	ENSEMBLE DÉCLARAAGE A DEL
44*	W660-0081	TERMOSTAT MURAL NUMÉRIQUE
45*	F40	TELÉCOMMANDÉ MARCHE/ARRÊT
46*	F50	TELÉCOMMANDÉ POUR TERMOSTAT
47*	F50DR	TELÉCOMMANDÉ POUR TERMOSTAT - ROUGE
47*	F50DY	TELÉCOMMANDÉ POUR TERMOSTAT - GRIS
47*	F50DK	TELÉCOMMANDÉ POUR TERMOSTAT - NOIR
48*	W660-0026	MINUTERIE

N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
COMPOSANTS		
1	W010-2334	CADRÉ DE PORTE NOIR
2	WT25-0065	SOUPAPE - GAZ NATUREL
2	WT25-0066	SOUPAPE - PROPANE
3*	W385-0334	LOGO NAPOLÉON®
4	W010-1865	ASSEMBLAGE DE VEILLEUSE - GN
4	W010-1866	ASSEMBLAGE DE VEILLEUSE - PL
5	W240-0011	ÉLECTRODE
6	W245-0025	SONDÉ
7	W455-0069	INJECTEUR DE VEILLEUSE - GN
7	W455-0068	INJECTEUR DE VEILLEUSE - PL
8	W456-0047	INJECTEUR DE BRÛLEUR - GN #47
8	W456-0057	INJECTEUR DE BRÛLEUR - PL #57
9*	W300-0142	VITRE CONCASSÉE
10	W010-2440	VITRE AVEC JOINT D'ETANCHÉITÉ
11	W190-0029	CONTROLE, CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS
12	W290-0171	JOINT D'ETANCHÉITÉ, ASSSEMBLAGE DE LA SOUPAPE
13	W100-0130	BRÛLEUR TUBULAIRE
14	WT10-0035	PLATEAU POUR BRASSES VITRIFIÉES
15	W660-0009	INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT
16	W615-0124	ESPACEUR COUPE-FEU RIGIDE
17	W585-0734	DÉFLÉCTEUR
18	W585-0735	PROTECTEUR DE CHALEUR
19	W005-0017	ANNEAU ADAPTATEUR
20	W475-0727	PANNEREAU DE FIBRE SUPÉRIEUR
21	W475-0726	PANNEREAU DE FIBRE ARRÊTE
22*	W350-0517	COMPARIMENT A PILES

41.1

Avertissement

- 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
- Fin
- * IDENTIFIE LES ARTICLES QUI NE SONT PAS ILLUSTRÉS. POUR PLUS D'INFORMATION,
- CONTACTEZ VOTRE DÉTAILLANT AUTORISÉ.
- UNIQUEMENT DES PIÈCES SPÉCIFIQUES CAUSER DES DOMMAGES MATERIELS OU DES BLESSURES CORPORELLES.

11.0 RECHANGES

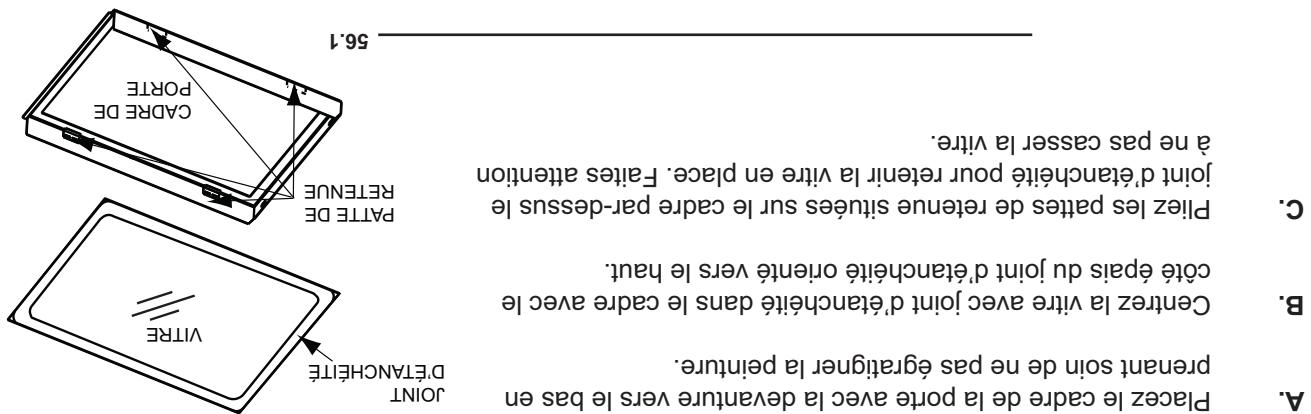
10.2 SOINS DES PIÈCES PLAQUÉES

Si l'appareil est tenu dans une main et que l'autre main touche les surfaces plaquées, il est recommandé de ne pas toucher ces surfaces avec les doigts ou d'autres objets. Si la surface est marquée par des traces de doigts ou de grasseur, il est recommandé de la nettoyer avec un chiffon doux et sec. Il est également recommandé de ne pas toucher la surface avec les doigts ou d'autres objets. Les surfaces plaquées sont sensibles à la chaleur et peuvent se décolorer si elles sont exposées à une source de chaleur.

NOTE : L'emballage de protection sur les pièces plaquées doit être enlevé lorsque l'assemblage est démonté. Une combinaison de température et de pression peut entraîner des dommages aux surfaces plaquées.

10.3 REMPLACEMENT DE LA VITRE DE PORTE

AVERTISSEMENT	
N'UTILISEZ PAS DE MATERIAUX DE SUBSTITUTION.	
LA VITRE PEUT ÊTRE CHAUDE, NE TOUCHEZ PAS LA VITRE JUSQU'À CE QU'ELLE AIT REFRIGÉRÉE.	
USES DE PRUDENCE LORSQUE VOUS ENLEVEZ ET JETEZ DES DÉBRIS DE VERRE OU DES COMPOSANTS ENDOMMAGÉS. ASSUREZ-VOUS D'ASPIRER TOUS LES DÉBRIS DE VERRE À L'INTERRIEUR DE L'APPAREIL AVANT DE LE FAIRE FONCTIONNER.	
NE CLAQUEZ PAS ET N'ÉGRATIGNEZ PAS LA PORTE VITREE. NE FAITES PAS FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LA PORTE VITREE EST ENLEVÉE, FISSURÉE, BRISÉE OU DÉMONTRÉE.	





5.1

Polissez légèrement à l'aide d'un lingue propre et sec. Nettoyez les deux cotés de la vitre avec un nettoyeur fonctionnement. Par la suite, nettoyez aussi souvent recommandé après les dix premières heures de permanence.

10.1 SOINS DE LA VITRE

40.1

- Assurez-vous que la flamme de la veilleuse est assez puissante pour envelopper la sonde de flamme et/ou le thermocouple/thermopile qui elle atténue le brûleur.
- Gardez le compariment des contrôles, les composants décoratifs, le brûleur, le vollet d'air et l'espace entourant les bûches propres en broasant l'aspirateur au moins une fois l'an.
- 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.
- Assurez-vous que la veilleuse est assez puissante pour envelopper la sonde de flamme et/ou le thermocouple/thermopile qui elle atténue le brûleur.
- Remettez en place les bûches, les roches ou la vitre nettoyées. Mettre de positionner les compasants décoratifs adéquatement peut causer des dépôts de carbone qui peuvent se déposer dans des endroits de séjour avoisinants.
- Verifiez si le brûleur principal allume sur tous les orifices lorsquie 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 détaillant autorisé.
- Verifiez si les joints d'étanchéité sur les côtés, le haut et le bas de la porte ne sont pas brisés ou manquants. Remplacez si nécessaire.
- Si pour une raison quelconque le système d'événets de prise d'air est démonté, réinstallez et ressellez-

N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS ABRASIFS.
L'APPAREIL PEUT ÊTRE CHAUD. ATTENDEZ QU'IL SOIT REFROIDI AVANT D'EN FAIRE L'ENTRETIEN.
COUPEZ L'ALIMENTATION EN GAZ ET L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL.

10.0 ENTRETIEN

9.0 RÉGLAGES

9.1 RÉGLAGE DE LA VEILLEUSE

Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez la vis (A) vers la gauche deux à trois tours, puis emboutez le tube du manomètre sur la pointe d'essai. Le manomètre doit indiquer 7 po (minimum 4,5 po) de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 13 po (minimum 11 po) de colonne d'eau pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ».

La vérification de la pression d'arrivée comme ci-dessous en utilisant la vis (B). Assurez-vous que le volume d'eau pour le propane. Assurez-vous que le manomètre indique 3,5 po de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 10 po de propane pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ».

VÉRIFIER LA PRESSION :

APRÈS AVOIR PRIS LA LECTURE DES PRESSIONS, ASSUREZ-VOUS DE TOURNER FERMEMENT LES VIS VERS LA DROITE POUR SCELLER. NE SEREZ PAS TROP FORT.

LA FLAMME DOIT ENVELOPPER LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA SONDE DE FLAMME DE 3/8".

VEILLEUSE PILOT SCREW

9.2 RÉGLAGE DU VENTURI

L'ouverture du vollet d'air a été pré réglée en usine selon le tableau ci-dessous :

COMBUSTIBLE	WHD31	PL	1/8"
GN	1/16"		

TECHNIQUE D'INSTALLATION QUALIFIÉE

LE RÉGLAGE DU VOLLET D'AIR DOIT ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UN

VENTURI

OUVERTURE DU VOLLET

D'AIR

frame se stabilise.

volt est jaune et aura tendance à causer des dépôts de carbone. Plus la flamme est jaune plus la flamme est bleue et plus elle a tendance à se détacher des orifices du brûleur. La flamme peut ne pas être jaune si l'ouverture du vollet est fermé, plus le vollet est ouvert, plus la flamme est jaune et aura tendance à causer des dépôts de carbone. Plus la flamme est bleue et plus elle a tendance à se détacher des orifices du brûleur. La flamme peut ne pas être jaune si l'ouverture du vollet est fermé.

imme-déjàrement, allouez de 15 à 30 minutes pour que la couleur finale de la flamme soit stable.

Il est important de faire un visual check of the pilot and burner flames. Compare them to the illustrations provided. If any flames appear abnormal call a service person.

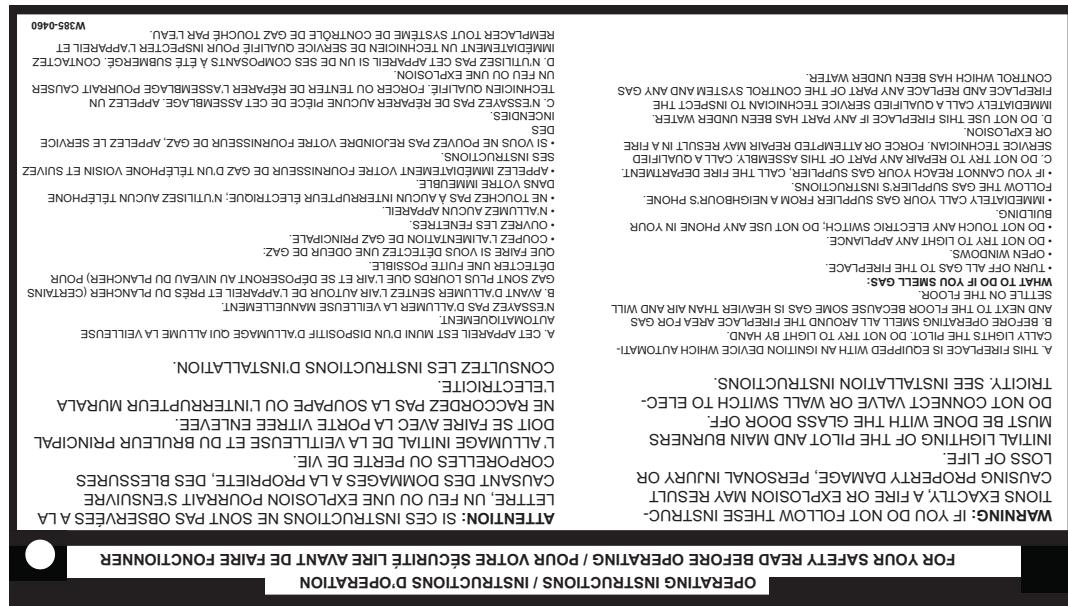
9.3 CARACTÉRISTIQUES DE LA FLAMME

TABLEAU DE RÉGLAGE DU VENTURI

COMBUSTIBLE	WHD31	PL	1/8"
GN	1/16"		



8.2 INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE



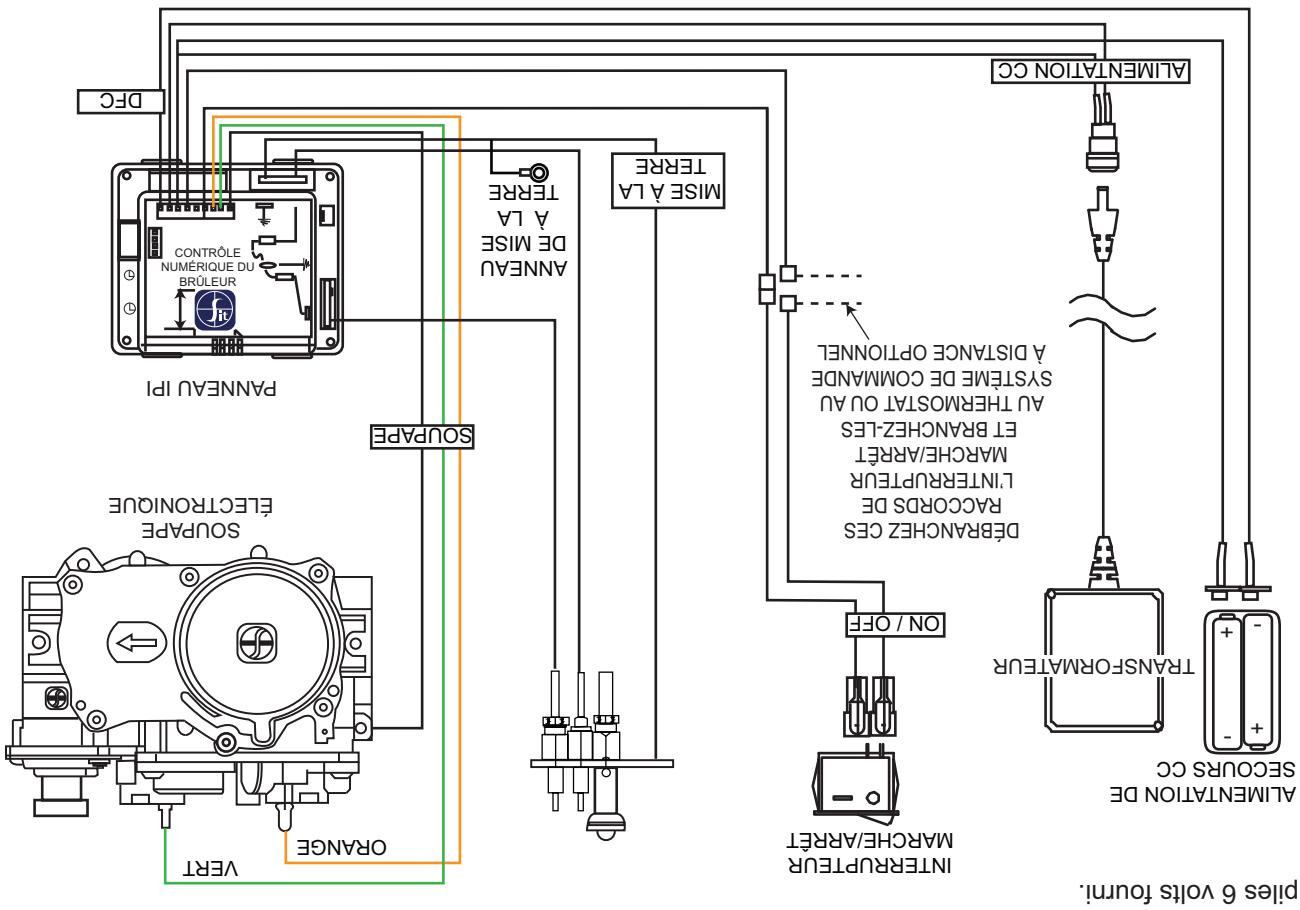
8.1 INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

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 reproduira plus. Après de longues périodes sans utilisation l'appareil, comme 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 utilisant l'appareil, avant d'être évacuées par le système de ventilation et du brûleur principal.

Dans les deux cas, ouvrez une fenêtre pour aérer la pièce.

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 reproduira plus. Après de longues périodes sans utilisation l'appareil, comme 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 utilisant l'appareil, avant d'être évacuées par le système de ventilation et du brûleur principal.

8.0 FONCTIONNEMENT



Cet appareil est équipé d'un système de dépannage à piles. Si le système de dépannage à piles est utilisé, installez quatre piles AA (non fournies) dans le support et branchez-le au harmais de fils. Placez-le près du panneau IPI. Branchez le support à piles au harmais de fils avant d'utiliser l'appareil. Placez-le près du panneau IPI. (Piles non incluses). Si le système de dépannage à piles est utilisé, il doit être branché au bloc pilles 6 volts fourni.

(110 VOLTS).

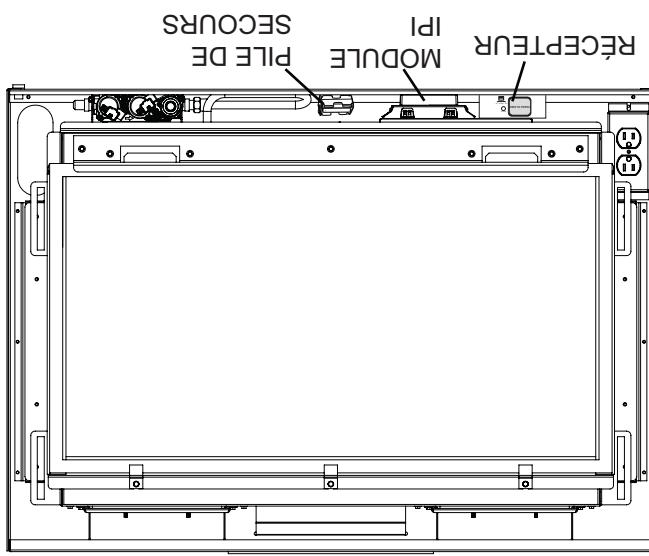
NE RACCORDEZ PAS L'INTERRUPTEUR MURAL OU LA SOUPAPE DE GAZ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT

Vous devez effectuer un branchement par câble avec cet appareil. Une charge permanente servant à encastrer l'appareil nécessite un branchement par câble de la boîte de distribution de l'appareil. Cet appareil doit être raccordé électriquement et mis 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 du NATIONAL ELECTRICAL CODE ANSI/NFPA 70-1996 aux États-Unis.

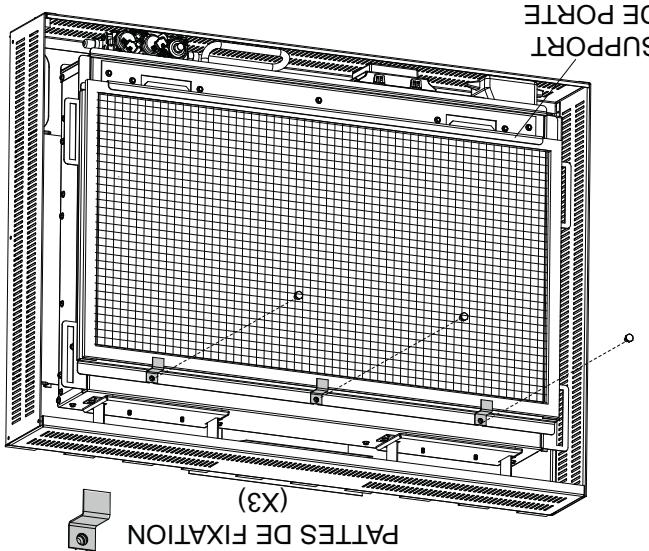
7.0 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

7.1 BRANCHEMENT PAR CÂBLE



- A. Placez le récepteur contre le panneau d'enceinte inférieur, le plus près possible du module IPI. Retenir en place avec la bande Velcro fournie.
- B. Les renseignements sur le câblage se trouvent dans la section « SCHÉMA DE CABLAGE ».

6.2 EMPLOACEMENT ET CÂBLAGE DU RECEPTEUR DE LA TÉLECOMMANDE

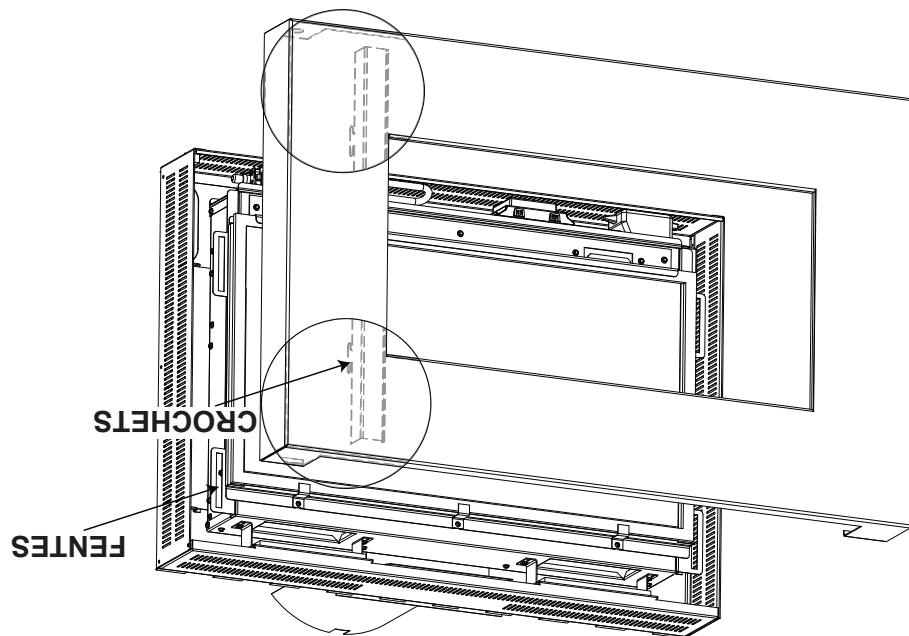


- A. Enlevez les 3 vis qui retiennent la porte.
- B. Placez le bas du pare-étincelles dans le support de porte. Pivotez le haut du pare-étincelles vers le haut du cadre de porte. A l'aide de 3 vis, fixez le pare-étincelles et les attaches du support de porte.

6.0 INSTALLATION OPTIONNELLE

6.1 INSTALACIÓN DEL PARABOLICO

5.4 BRAISES VITRIFIÉES



NOTE : Lors de l'installation du contour, assurez-vous qu'aucun fil ne soit plié ni exposé.

A. Soulevez le contour et glissez-le dans les crochets dans l'appareil puis laissez-le glisser en place vers le bas.

5.5 INSTALLATION ET ENLEVEMENT DU CONTOUR

74.1A

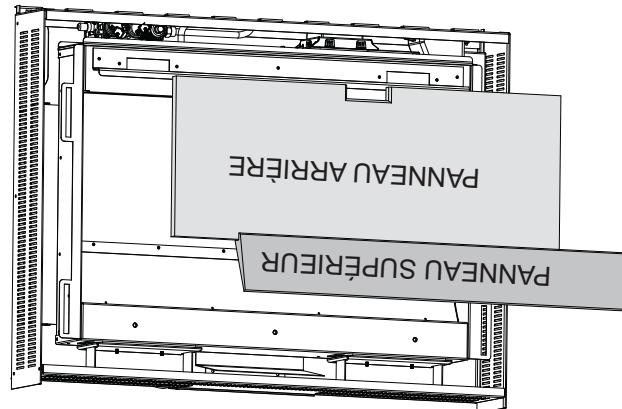
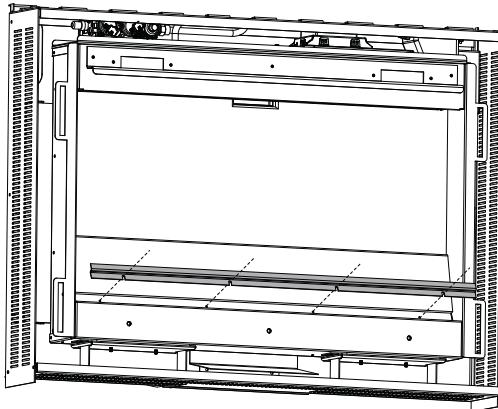
Il est possible d'utiliser huileux recouvrer les braises. Avant de les disposer sur le plateau, nettoyez les braises avec un savon à vaisselle doux, égouttez-les, rincez-les à fond et laissez-les sécher. Dans certaines installations, des braises vitrifiées placées par-dessus le brûleur tubulaire peuvent causer un bruit de soufflement. Si ce bruit est excessif, éloignez simplement les braises vitrifiées des orifices de brûleur. NOTE : La répartition des braises vitrifiées sur le brûleur tubulaire aura une incidence sur la hauteur de la flamme. Lorsque les braises empêtent sur les braises vitrifiées, celles-ci peuvent se décoller et les bordures peuvent ramollir. Lavez uniformément les braises vitrifiées dans le plateau, en suivant sa forme naturelle et en couvrant le brûleur tubulaire.

NETTOYAGE DES BRAISES VITRIFIÉES

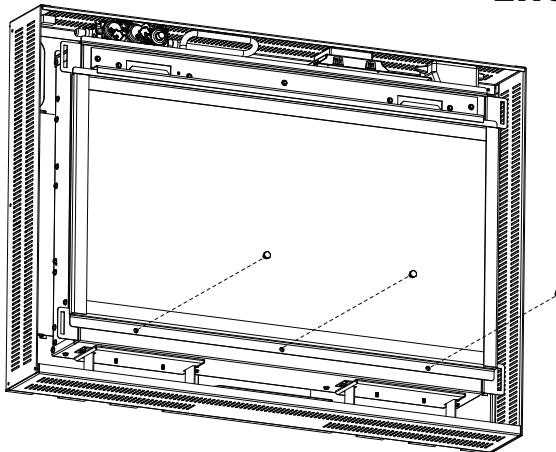
Éparpillez uniformément les braises vitrifiées dans le plateau, en suivant sa forme naturelle et en couvrant le brûleur tubulaire. Dans certaines installations, des braises vitrifiées placées par-dessus le brûleur tubulaire peuvent causer un bruit de soufflement. Si ce bruit est excessif, éloignez simplement les braises vitrifiées des orifices de brûleur. Dans certaines installations, des braises vitrifiées placées sur le brûleur tubulaire peuvent causer une incidence sur la hauteur de la flamme. Lorsque les braises empêtent sur les braises vitrifiées, celles-ci peuvent se décoller et les bordures peuvent ramollir. Lavez uniformément les braises vitrifiées dans le plateau, en suivant sa forme naturelle et en couvrant le brûleur tubulaire.

NETTOYEZ LES BRAISES VITRIFIÉES AVANT L'INSTALLATION. ASSUREZ-VOUS QU'ELLES SONT SÈCHES AVANT DE LES DISPOSER DANS LE PLATEAU.	NE CHANGEZ PAS OU NE SUBSTITUEZ PAS LES BRAISES VITRIFIÉES FOURNIES AVEC CET APPAREIL. EN CAS DE REMPLACEMENT, UTILISEZ QUE LES BRAISES VITRIFIÉES DE RECHANGE DISPONIBLES CHEZ VOTRE DÉTAILLANT AUTORISÉ.	NE DÉPOSEZ QU'UNE SEULE COUCHE DE BRAISES VITRIFIÉES SUR LE BRÛLEUR. PLUS D'UNE COUCHE DE BRAISES SUR LE BRÛLEUR AURA POUR EFFET DE FAIRE MONTER LA FLAMME ET DE CRÉER DE LA SUIE.
AVERTISSEMENT		

- A. Retirez solignusement les 4 vis servant à fixer le support à bridges.
- B. Déinstallez les panneaux de bridges puis retirez l'emballage.
- C. Centrez le panneau similibridge supérieur sur la paroi arrière de la chambre de combustion, le bord inférieur reposant sur la bride arrière.
- D. Placez le panneau similibridge supérieur sur le dessus du panneau similibridge arrière. Alignez les trous du support à bridges avec les trous de la chambre de combustion. Fixez à l'aide des 4 vis fournies.



5.3 INSTALLATION DES PANNEAUX SIMILIBRIGUE



- A. Enlevez le contour. (voir la section « ENLEVEMENT ET INSTALLATION DE LA PORTE ».)
- B. Enlevez les 3 vis qui retiennent la porte.
- C. Retirez la porte en la soulevant.

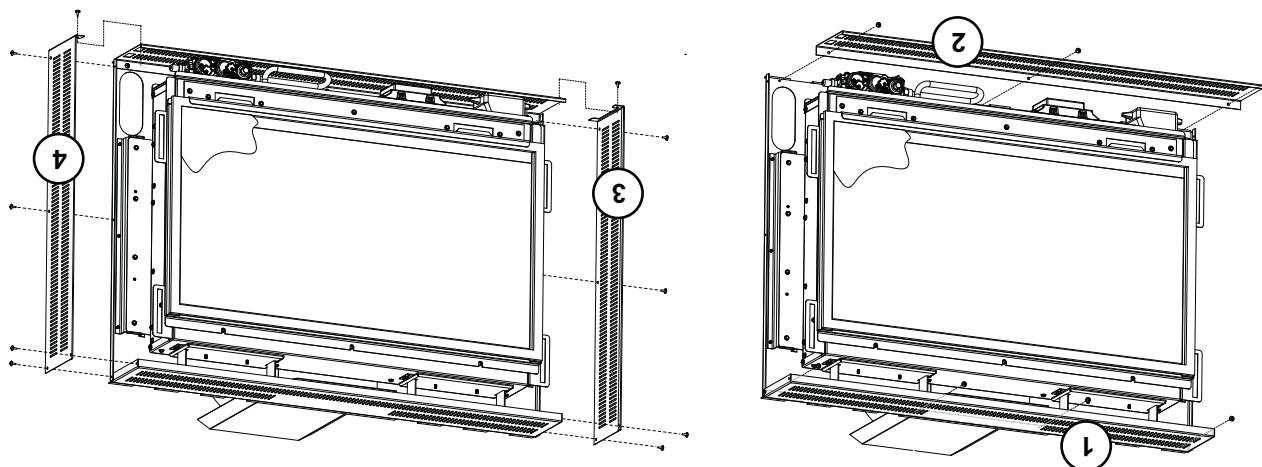
75.1

LA VITRE PEUT ÊTRE CHAUDE, NE TOUCHEZ PAS LA VITRE JUSQU'À CE QU'ELLE AIT REFRIDI.	LES LOGUETS DE PORTE FONT PARTIE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET DOIVENT ÊTRE ADÉQUATEMENT VERROUILLÉS. NE FAITES PAS FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LES LOGUETS SONT DÉVERROUILLÉS.	LES MATERIAUX DE CADRE ET DE FINITION NE DOIVENT PAS NUIRE À LA CIRCULATION DE L'AIR DANS LES OUVERTURES D'AIR ET LES PERSIENNES, NI AU FONCTIONNEMENT DES PERSIENNES OU DES PORTES. IL S'AGIT D'UN PLIS NON PLUS ENTREVER L'accès Pour L'ENTRETIEN. RESPECTEZ TOUTES LES DISPOSITIONS AVANT D'ENLEVER LA PORTE, ETIGNEZ L'APPAREIL ET ATTENDRE QUE CE DERNIER SOIT FROID AU TOUCHER. LES PORTES SONT LOURDES ET FRAGILES; MANIPULEZ AVEC SOIN.
AVANT D'ENLEVER LA PORTE, ENLEVEZ LE CADRE ET LE VITRE. NE DOIVENT PAS NUIRE À LA CIRCULATION DE L'AIR DANS LES OUVERTURES D'AIR ET LES PERSIENNES, NI AU FONCTIONNEMENT DES PERSIENNES OU DES PORTES. IL S'AGIT D'UN PLIS NON PLUS ENTREVER L'accès Pour L'ENTRETIEN. RESPECTEZ TOUTES LES DISPOSITIONS AVANT D'ENLEVER LA PORTE, ETIGNEZ L'APPAREIL ET ATTENDRE QUE CE DERNIER SOIT FROID AU TOUCHER. LES PORTES SONT LOURDES ET FRAGILES; MANIPULEZ AVEC SOIN.	AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES.	« ENLEVEMENT ET INSTALLATION DE LA PORTE ».

5.2 ENLEVEMENT ET INSTALLATION DE LA PORTE

AVERTISSEMENT

- A. Fixez les panneaux, comme illustré, à l'aide des 17 vis #8 X 3/8" fournies.
- 4 vis pour le panneau supérieur.
 - 3 vis pour le panneau inférieur.
 - 5 vis pour chacun des panneaux latéraux.



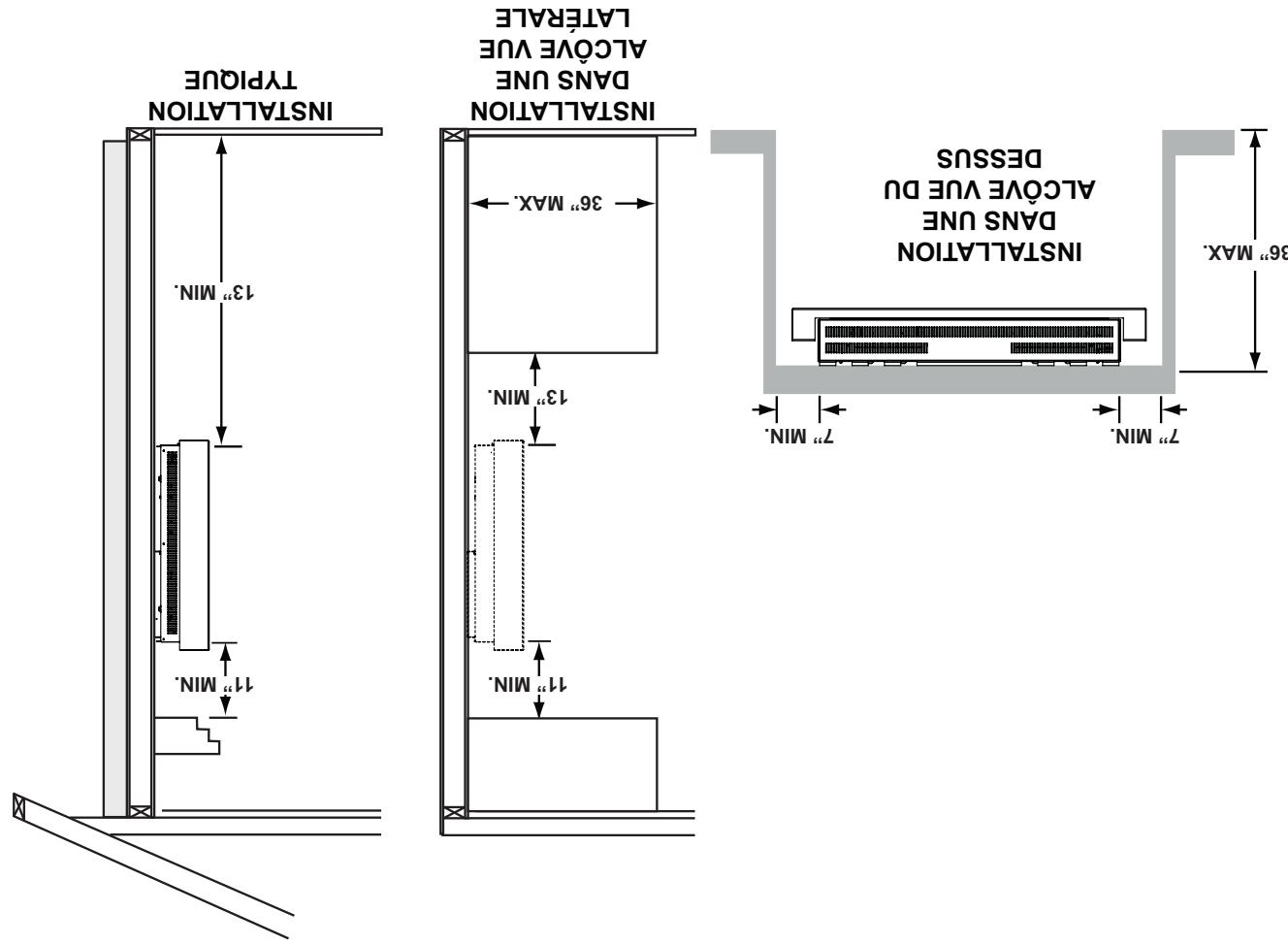
5.1 INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCLOSURE

72.4

N'OBSTREUEZ JAMAIS L'OUVERTURE SUR LE DEVANT DE L'APPAREIL.
NE FRAPPEZ PAS, NE CLAUQUEZ PAS ET N'ÉGRATIGNEZ PAS LA PORTE VITRÉE. NE FAITES PAS FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LA PORTE VITRÉE EST ENLEVÉE, FISSUÉE, BRISÉE OU ÉGRATIGNEE.

RISQUE D'INCENDIE!
AVERTISSEMENT

5.0 FINITIONS



* Un dégagement minimal aux matériaux combustibles de 1" est requis sur toutes les courbes verticales.

DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES (DEPUIS L'APPAREIL) :

- 0" de l'arrière
- 13" du dessous
- 7" des cotés
- 11" du dessus
- 2" du dessus du conduit d'évent*
- 1" des cotés et du dessous du conduit d'évent*
- 0" de la plaque de montage murale

DÉGAGEMENTS MINIMAUX DE L'APPAREIL ET DES SURFACES D'EVACUATION AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES :

- Les modules avant du WHD31 sont de dimensions différentes. Consultez la section « DIMENSIONS » avant d'installer l'appareil.

4.8 DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES

4.7 INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE

30.1A

- A. Mettez l'appareil en place et fixez-le.
- B. Si l'appareil est muni d'un raccord flexible, celui-ci est conçu pour recevoir une conduite de gaz de 1/2". Sans raccord flexible, l'appareil est conçu pour recevoir une conduite de gaz de 3/8". L'appareil est muni d'une soupape d'arrêt manuelle pour fermer l'alimentation en gaz.
- C. 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.
- D. Lorsque vous manipulez des conduites de gaz, soutenez la soupape de gaz pour éviter que les conduites ne se plient.
- E. Le raccord flexible de l'alimentation en gaz devrait être suffisamment mobile pour permettre de placer l'assemblage du brûleur sur le côté.
- F. Vérifiez pour des fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse. **N'utilisez pas une flamme nue.**

29.3A

- G. Installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié.
- A. Cet appareil est certifié pour être installé dans une maison mobile permanente, sauf si les codes locaux l'interdisent.
- B. Cet appareil peut être converti au gaz naturel (GN) ou au propane (PL). Ensemble de conversion pour effectuer une conversion, veuillez consulter votre détaillant autorisé.
- C. Cet appareil ne doit fonctionner qu'avec le type de gaz spécifique sur la plaque d'homologation. On ne peut utiliser avec d'autres types de gaz, sauf si un ensemble de conversion certifiée est utilisé.
- D. Cet appareil est certifié pour être installé dans une maison mobile installée de façon permanente, sauf à l'exception des éléments de fixation. Lors d'une installation dans une maison mobile, l'appareil doit être fixé au plancher. Il est recommandé de fixer l'appareil dans tous les types d'installation. Fermez toujours la valleuse 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 composants décoratifs (c.-à-d. buches, brasées vitrifiées, etc.) sont placés correctement.

E. Ensemble de conversion pour effectuer une conversion pour être utilisée.

F. Cet appareil homologué pour les maisons mobiles et préfabriquées possède des éléments de fixation. Lors d'une installation dans une maison mobile, l'appareil doit être fixé au plancher. Il est recommandé de fixer l'appareil dans tous les types d'installation. Fermez toujours la valleuse et l'alimentation en gaz à la source avant de déplacer la maison mobile et avant d'allumer l'appareil, assurez-vous que les éléments décoratifs (c.-à-d. buches, brasées vitrifiées, etc.) sont placés correctement.

G. Cet appareil homologué pour maison mobile.

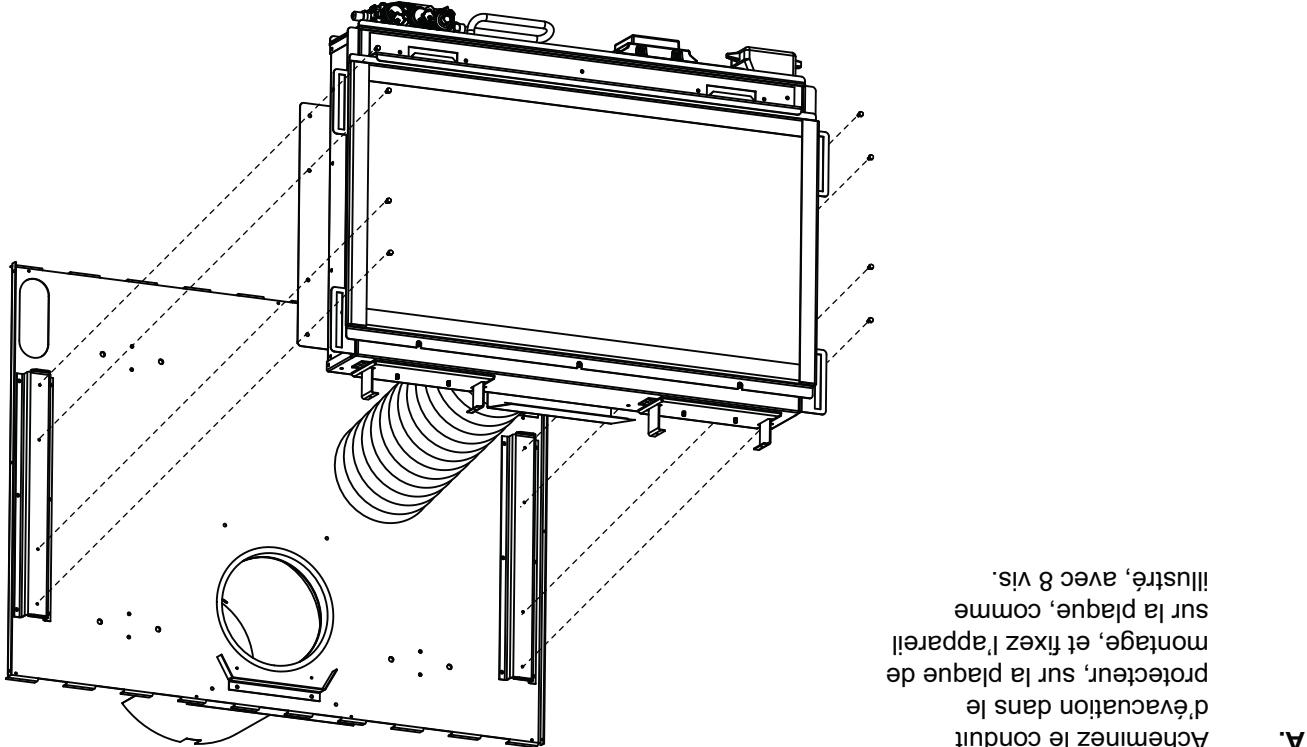
H. Cet appareil pour maison mobile.

I. Cet appareil doit être utilisé sur la plaque d'homologation. Un ensemble de conversion est fourni avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation. Home installations ANSI/NCSBCS A225.1, aux États-Unis. Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec maisons mobiles, CAN/CSA Z240 SERIE MM, au Canada, et les normes Standard for Manufactured houses, une telle norme ne s'applique pas. L'installation doit respecter les normes actuelles pour les fabricant et le Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 ou, du fabricant ou une maison mobile. Son installation doit être effectuée en respectant les directives préfabriquées ou une maison mobile. Cet appareil est certifié comme équipement d'origine (OEM) dans une maison mobile.

J. Cet appareil doit être installé dans une maison mobile conformément à la norme CAN/CSA Z240 SERIE MM, au Canada, et les normes Standard for Manufactured houses, une telle norme ne s'applique pas. L'installation doit respecter les normes actuelles pour les fabricant et le Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 ou, du fabricant ou une maison mobile. Son installation doit être effectuée en respectant les directives préfabriquées ou une maison mobile. Cet appareil est certifié comme équipement d'origine (OEM) dans une maison mobile.

AVERTISSEMENT	RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION OU D'ASPHYXIE. ASSUREZ-VOUS QU'IL N'Y AIT AUCUNE SOURCE D'ALLUMAGE COMME DES ETINCELLES OU UNE FLAMME NUÉE.
SOUTENEZ LE CONTRÔLE DU GAZ LORSQUE VOUS ATTACHEZ LE TUYAU POUR ÉVITER DE PLIER LA CON-	DUITE DE GAZ.
ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE	L'APPARISSEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRÉE OUVERTE OU RETIRÉE. LA PURGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. ASSUREZ-VOUS QUE LA ARRIVÉE DE GAZ AU BRÛLEUR EST CONTINUE AVANT DE FERMER LA PORTE. ASSUREZ-VOUS D'UNE VENTILATION ADÉQUATE. POUR LES EMPLOACEMENTS DE L'ENTREE DU GAZ ET DE L'ENTREE ÉLECTRIQUE, VOIR LA SECTION « DIMENSIONS ».
ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE	LORSQUE LE BRANCHEMENT EST TERMINÉ, TOUS LES RACCORDES DE GAZ DOIVENT SE TROUVER A
SOUTENEZ LE CONTRÔLE DU GAZ LORSQUE VOUS ATTACHEZ LE TUYAU POUR ÉVITER DE PLIER LA CON-	L'INTERIEUR DU FOYER.
DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. ASSUREZ-VOUS QUE LA ARRIVÉE DE GAZ AU BRÛLEUR EST CONTINUE AVANT DE FERMER LA PORTE. ASSUREZ-VOUS D'UNE VENTILATION ADÉQUATE. POUR LES EMPLOACEMENTS DE L'ENTREE DU GAZ ET DE L'ENTREE ÉLECTRIQUE, VOIR LA SECTION « DIMENSIONS ».	LES PRESSIONS ÉLEVÉES ENDOMMAGERONT LA SOUPAPE. L'ALIMENTATION EN GAZ DOIT ÊTRE
DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. ASSUREZ-VOUS QUE LA ARRIVÉE DE GAZ AU BRÛLEUR EST CONTINUE AVANT DE FERMER LA PORTE. ASSUREZ-VOUS D'UNE VENTILATION ADÉQUATE. POUR LES EMPLOACEMENTS DE L'ENTREE DU GAZ ET DE L'ENTREE ÉLECTRIQUE, VOIR LA SECTION « DIMENSIONS ».	DEBRANCHÉE PENDANT LES ESSAIS DE PRESSION DE CE SYSTÈME LORSQUE LES PRESSIONS D'ESSAI EXCÉDENT ½ LB/PO² (3,5 KPA).
LES REGLAGES DE LA SOUPAPE ONT ÊTÉ FAITS EN USINE; NE LES MODIFIEZ PAS.	

4.6 BRANCHEMENT DU GAZ



4.5 INSTALLATION DE L'APPAREIL

27.3

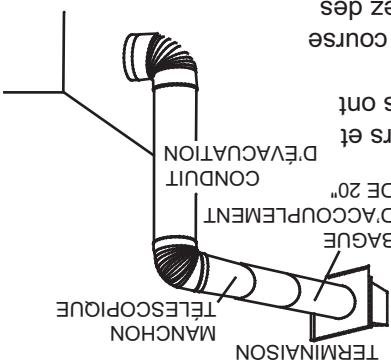
- A.** Mettez l'appareil en place.
Fixez le support de tout au tout à l'aide des vis fournies. Le support de tout est optionnel. Dans ce cas, les événements doivent être supports adéquatement soit en utilisant une méthode alternative se conformant aux normes des autorités compétentes, soit en utilisant le support de tout optionnel.
- B.** Fixez le support de tout à l'aide des vis fournies. Le support de tout est optionnel. Dans ce cas, les événements doivent être supports adéquatement soit en utilisant une méthode alternative se conformant aux normes des autorités compétentes, soit en utilisant le support de tout optionnel.
- C.** Appliquez du scellant à haute température W573-0007 (non fourni) sur la bague d'accouplement extérieur du manchon intérieur de la terminaison. Glissez la bague d'accouplement extérieur du manchon intérieur de la terminaison sur le rebord externe du manchon intérieur de la terminaison. Glissez la bague d'accouplement extérieur à égalité avec l'extrême de la bague sur le manchon et fixez la bague d'accouplement extérieur de la terminaison. Fixez-la à l'aide de trois vis.
- D.** Appliquez du scellant à haute température W573-0002 (non fourni) sur le rebord externe du manchon extérieur du connecteur de terminaison. Glissez la bague d'accouplement extérieur du manchon intérieur de la terminaison sur le rebord externe du manchon intérieur de la terminaison. Glissez la bague d'accouplement extérieur à égalité avec l'extrême de la bague sur le rebord externe du manchon intérieur de la terminaison.
- E.** Enlevez les clous des bardeaux sur le dessus et les côtés du connecteur de terminaison. Placez le solin par-dessus le montage de terminaison et glissez-le sous les côtés et le bord supérieur des bardeaux. Assurez-vous que le connecteur de terminaison est bien centré dans le solin, en laissant une marge de 3/4" tout autour. Fixez-le au solin. NE clouez PAS à travers la partie inférieure du solin. Imperméabilisez-le en le scellant avec du caulk. Si possible, recouvrez les cotés et le bord supérieur du solin avec des matériaux de couverture.
- F.** Serrez afin d'assurer l'éanchement entre le connecteur de terminaison et le scellage comme ci-dessus. Installez le connecteur des sections rigides d'évacuation, fixez et scellez comme ci-dessus. Installez le manchon télescopique intérieur à la dernière section du conduit rigide. Fixez-le avec des vis et scellez. Procédez de la même façon en utilisant le manchon télescopique extérieur.
- G.** Appliquez un grenaux joint de caulk entre l'eau à 2" au-dessus du solin. Installez le collet de soutien du connecteur de terminaison et glissez-le jusqu'à la ligne de calfeutrage. Collez le conduit d'évacuation à la partie inférieure du connecteur de terminaison et le connecteur de terminaison est bien centré dans le solin. Assurez-vous que le connecteur de terminaison est bien centré dans le solin et le collet de soutien du connecteur de terminaison est bien centré dans le solin.
- H.** Continuez d'ajouter des sections rigides d'évacuation, fixez et scellez comme ci-dessus. Installez le manchon télescopique intérieur à la dernière section du conduit rigide. Fixez-le avec des vis et scellez. Procédez de la même façon en utilisant le manchon télescopique extérieur.
- I.** Fixez le conduit d'évacuation horizontal à l'appareil, voir la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE ». Installez un coude de 90° intérieur et extérieur au conduit de l'évacuation, fixez et scellez comme ci-dessus.
- J.** Appliquez un joint de scellant à haute température W573-0007 (non fourni) sur le rebord extérieur du coude intérieur du conduit d'évacuation. Glissez le manchon télescopique sur une longueur d'au moins 2" par-dessus le coude. Fixez avec 3 vis. Répétez en utilisant le manchon télescopique sur le rebord extérieur du coude intérieur du conduit d'évacuation. Glissez le manchon télescopique sur une longueur d'au moins 2" par-dessus le coude. Fixez avec 3 vis. Répétez en utilisant le manchon télescopique sur le rebord extérieur du coude intérieur du conduit d'évacuation.
- K.** Dans le grenier, faites glisser le collet de conduit d'évacuation et serrez. Ceci empêchera tout matériau, tel que de l'isolant, de remplir l'espace vide de 1" autour de l'évent.

4.4.3 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (RIGIDE)

C.

Installez la terminaison. Voir la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE ».

Étirez le manchon télescopique et raccordez-le à la terminaison. Fixez le manchon avec des vis autopercuses et scellez.



A. Suivez les instructions dans la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE ».

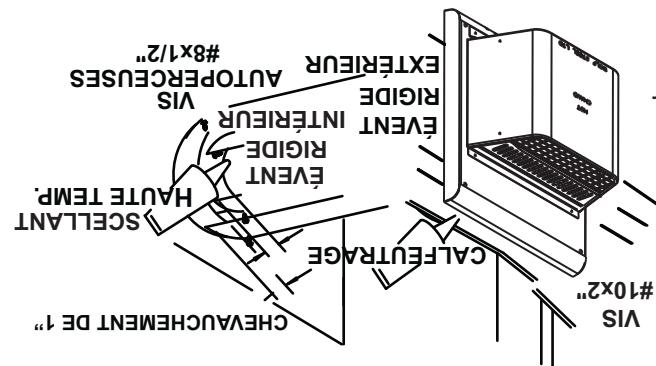
Une installation en coin de 45° doit avoir une élévation entre le collecte de prise d'air de l'appareil et la terminaison. Dans ce cas, une élévation verticale minimale de 24" est requise.

4.4.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE PROLONGEE AJUSTABLE

C.

La plaque de montage de la terminaison peut être enclavée dans le mur ou le revêtement extérieur, sans excéder l'épaisseur de la brique.

En soutenant la terminaison (les inscriptions étant à l'envers et lisibles), fixez-la au mur extérieur et rendez-



A. Mettez l'appareil en place. Mesurez la longueur nécessaire entre la terminaison et l'appareil.

en tenant compte de la longueur additionnelle nécessaire pour la surface du mur fini et tout chevauchement de 1 1/4" entre les composants d'évacuation.

B. Appliquez du scellant à haute température W573-0007 (non fourni) sur le rebord extérieur du collecte intérieur de l'appareil. Installez le premier événement et fixez-le en utilisant 3 vis autopercuses.

C. Procédez de la même façon avec l'événement suivant. Installez le deuxième événement et fixez-le en utilisant 3 vis autopercuses.

D. En soutenant la terminaison (les inscriptions étant à l'envers et lisibles), fixez-la au mur extérieur et rendez-

la étanche en la scellant avec du calfeutrage (non fourni).

La plaque de montage de la terminaison peut être enclavée dans le mur ou le revêtement extérieur, sans excéder l'épaisseur de la brique.

MISE EN GARDE MAINTENIR LES DÉGAGEMENTS AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES.

AVERTISSEMENT

4.4.1 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE

Mill Pac.

Tous les joints des conduits intérieurs et extérieurs peuvent être scellés avec du scellant de silicone rouge à haute température 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 base de l'appareil qui doit être scellé avec du scellant.

Utilisez l'ensemble de support mural Wolf Steel ou des supports incombustibles équivalents afin de conserver le dégagement minimal aux matériaux combustibles pour les courses verticales et horizontales.

Le système d'évacuation doit être soutenu à peu près tous les 3 pieds de courses verticales et horizontales.

4.4 UTILISATION DES COMPOSANTS RIGIDES D'ÉVACUATION

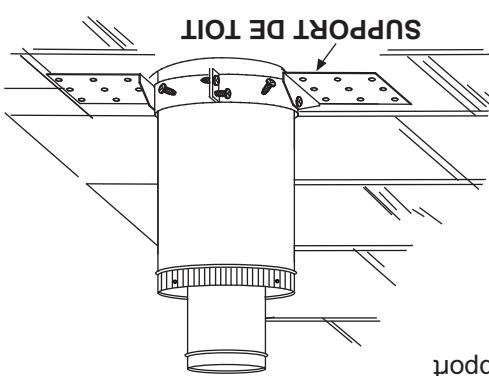
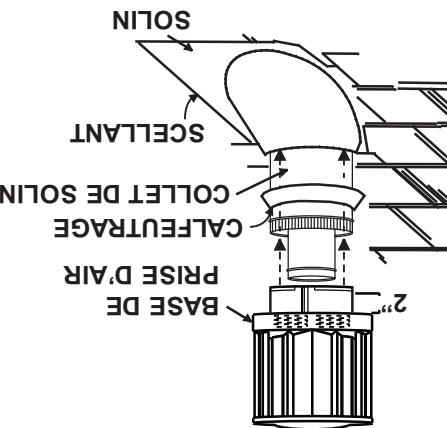
24.1

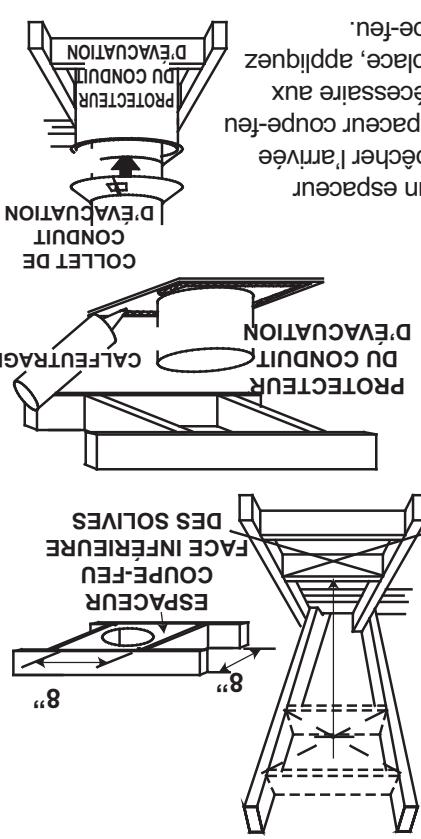
CONSERVEZ UN ESPACE MINIMAL DE 2" ENTRE LA BASE DE LA PRISE D'AIR ET LE COLLÉT DE SOLIN.

AVERTISSEMENT

4.3.4 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (FLEXIBLE)

- A. Fixez le support de toit au toit à l'aide des vis fournies. Le support de toit est optionnel. Dans ce cas, l'évent doit être supporté adéquatement soit en utilisant une méthode alternative conforme aux normes des autorités compétentes, soit en utilisant le support de toit optionnel.
- B. Glissez la gaine flexible intérieure à la longueur requise. Glissez la gaine flexible intérieure sur le manchon interieur du connecteur de terminaison en assurant un chevauchement minimal de 2". Et fixez à l'aide de trois vis hautes température W573-0007 (non fourni).
- C. Installez la gaine flexible extérieure de la même façon et scellez en appliquant un généreux joint de scellant à haute température W573-0002 (non fourni).
- D. Faites passer le montage du connecteur de terminaison/gaines d'aplomb. Fixez le connecteur de terminaison au support de toit en flexibles à travers le toit. La terminaison doit être verticale et vous assurant que le dessus de la terminaison excède le côté le plus élevé du toit d'au moins 16" une fois fixée.
- E. Enlevez les clous barderaux sur le dessus et les côtés du connecteur de terminaison. Placez le solin par-dessus le connecteur de terminaison visible au-dessus du haut du solin. Glissez le solin sous les côtés et le bord supérieur des barderaux. Assurez-vous que le connecteur de terminaison est bien centré dans le solin, en laissant une marge de 3/4" tout autour. Fixez-le au toit. Ne clouez pas à travers la partie inférieure du solin. Imperméabilisez-le en scellant avec du caulktrage. Si possible, recouvrez les côtés et le bord supérieur du caulktrage. Si possible, recouvrez les côtés et le bord supérieur du solin avec des matériaux de couverture.
- F. Alignez les joints de la terminaison et du connecteur de terminaison en vous assurant que le manchon pénétrant de terminaison est placé la terminaison par-dessus le connecteur de terminaison et que le joint de la terminaison est serré à la ligne de calfeutrage. Serrez à l'aide des trois vis fournies.
- G. Appliquez un généreux joint de caulktrage à l'épreuve de l'eau à 2", au-dessus du solin. Installez le collétt de solin autour de la terminaison et glissez-le jusqu'à la ligne de calfeutrage. Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atteindre coller.
- H. Appareil, voir la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTAL ».





A. Une fois que vous aurez déterminé l'emplacement de la terminaison, laissez le dégagement minimal de 1" entre le conduit d'évacuation et le tout pour découper et charpenter une ouverture dans le plafond et le tout pour mi-chemin entre deux solives pour ne pas obliger de les couper. Utilisez du fil à plomb pour aligner le centre des ouvertures. Un protектор de conduit d'évacuation empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1" autour de l'évacuation. Fixez 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 espace-coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture charpentée dans un tout ou un plafond par ledieu traverser le système d'évacuation. Appliquez un joint de caulk étherage tout autour et placez un espace-coupe-feu par-dessus le protecteur de conduit d'évacuation pour empêcher l'arbre d'évacuation. Appliquez un joint de caulk étherage tout autour et placez un espace-coupe-feu. Dans le grenier, faites glisser le collecteur 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,

A.

B. Appliquez un joint de caulk étherage (non fourni) sur la charpente des entretoises entre les solives pour assurer un support additionnel. Utilisez du fil à plomb pour aligner le centre des ouvertures. Un protector de conduit d'évacuation empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1" autour de l'évacuation. Fixez 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 espace-coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture charpente dans un tout ou un plafond par ledieu traverser le système d'évacuation. Appliquez un joint de caulk étherage tout autour et placez un espace-coupe-feu. Dans le grenier, faites glisser le collecteur 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,

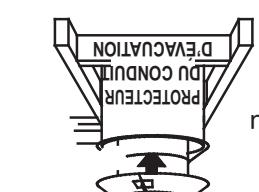
B.

C.

21.1

tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1 po autour de l'évacuation.

Dans le grenier, faites glisser le collecteur 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,



C. Un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espace-coupe-feu. Un espace-coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture et le protecteur de conduit d'appareil. Assurez-vous que l'espace-coupe-feu aux matériaux combustibles. Une fois que le conduit d'évacuation est en place, appliquez un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espace-coupe-feu.

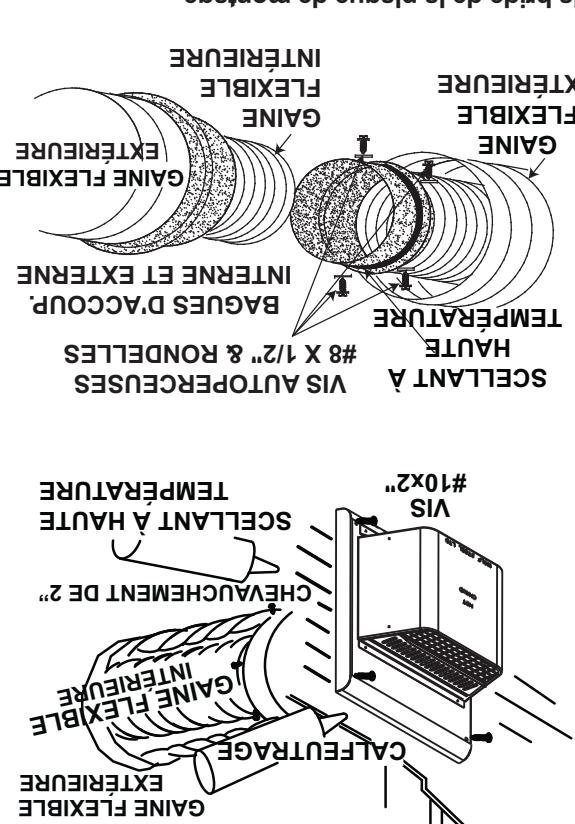


C. Un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espace-coupe-feu. Un espace-coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture et le protecteur de conduit d'appareil. Assurez-vous que l'espace-coupe-feu aux matériaux combustibles. Une fois que le conduit d'évacuation est en place, appliquez un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espace-coupe-feu.



C. Un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espace-coupe-feu. Un espace-coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture et le protecteur de conduit d'appareil. Assurez-vous que l'espace-coupe-feu aux matériaux combustibles. Une fois que le conduit d'évacuation est en place, appliquez un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espace-coupe-feu.

4.3.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTAL



A. Étirez la gaine flexible interne à la longueur nécessaire en tenant compte de la longueur additionnelle nécessaire pour la surface du mur fini. Glissez la gaine flexible sur le manchon interne de la terminaison en assurant un chevauchement minimal de 2" et fixez à l'aide de trois vis #8. Appliquez un généreux joint de sceau à haute température W573-0002 (non fourni).

B. Installez la gaine flexible externe en la glissant sur le manchon externe de la terminaison et fixez à l'aide de trois vis #8. Scelez avec du sceau à haute température W573-0002 (non fourni).

C. En soutenant la terminaison (les inscriptions étant à l'envers et lisibles), fixez la terminaison au mur à l'aide et rendez-la étanche en la scellant avec du calfeutrage (non fourni).

D. Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

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.

Les terminaisons doivent pas être encastrées dans matériaux combustibles, afin de maintenir le dégagement minimal avec les horizontales. Utilisez des supports intercalaires à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

Les terminaisons doivent pas être encastrées dans matériaux combustibles, afin de maintenir le dégagement minimal avec les horizontales. Utilisez des supports intercalaires à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

Les terminaisons doivent pas être encastrées dans matériaux combustibles, afin de maintenir le dégagement minimal avec les horizontales. Utilisez des supports intercalaires à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

Les terminaisons doivent pas être encastrées dans matériaux combustibles, afin de maintenir le dégagement minimal avec les horizontales. Utilisez des supports intercalaires à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

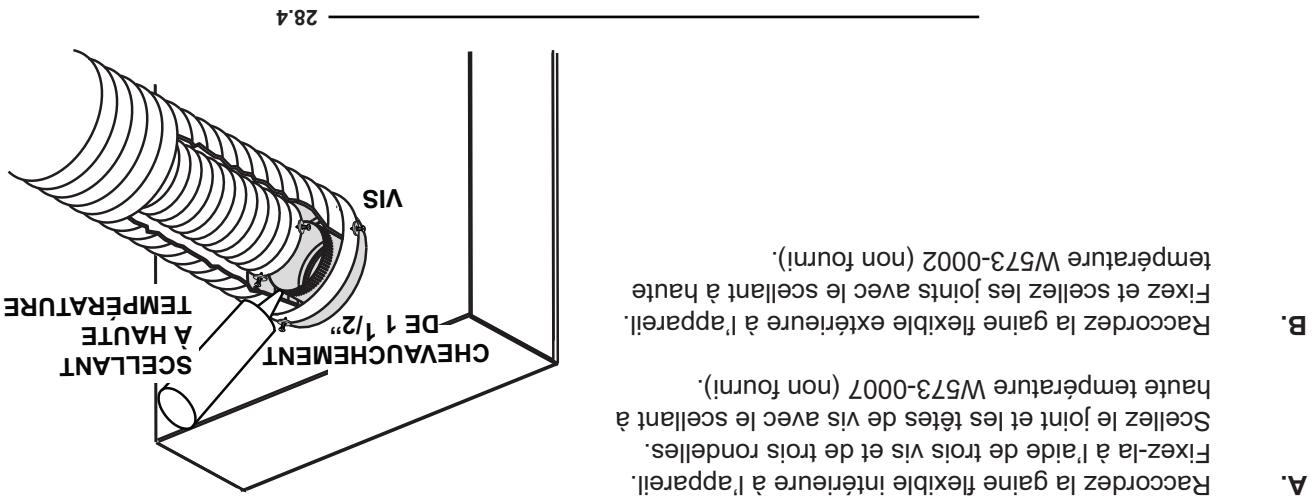
Les terminaisons doivent pas être encastrées dans matériaux combustibles, afin de maintenir le dégagement minimal avec les horizontales. Utilisez des supports intercalaires à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

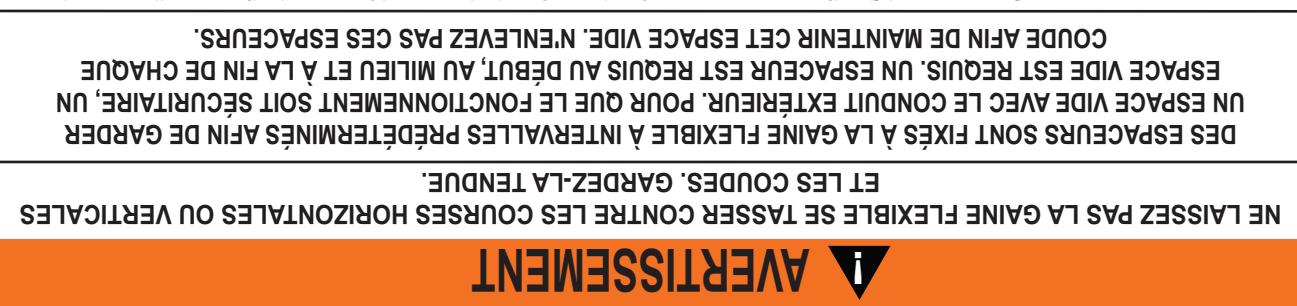
Les terminaisons doivent pas être encastrées dans matériaux combustibles, afin de maintenir le dégagement minimal avec les horizontales. Utilisez des supports intercalaires à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales.

Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atténuer l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'ilustré. Le système d'évacuation doit être soutenu par un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.

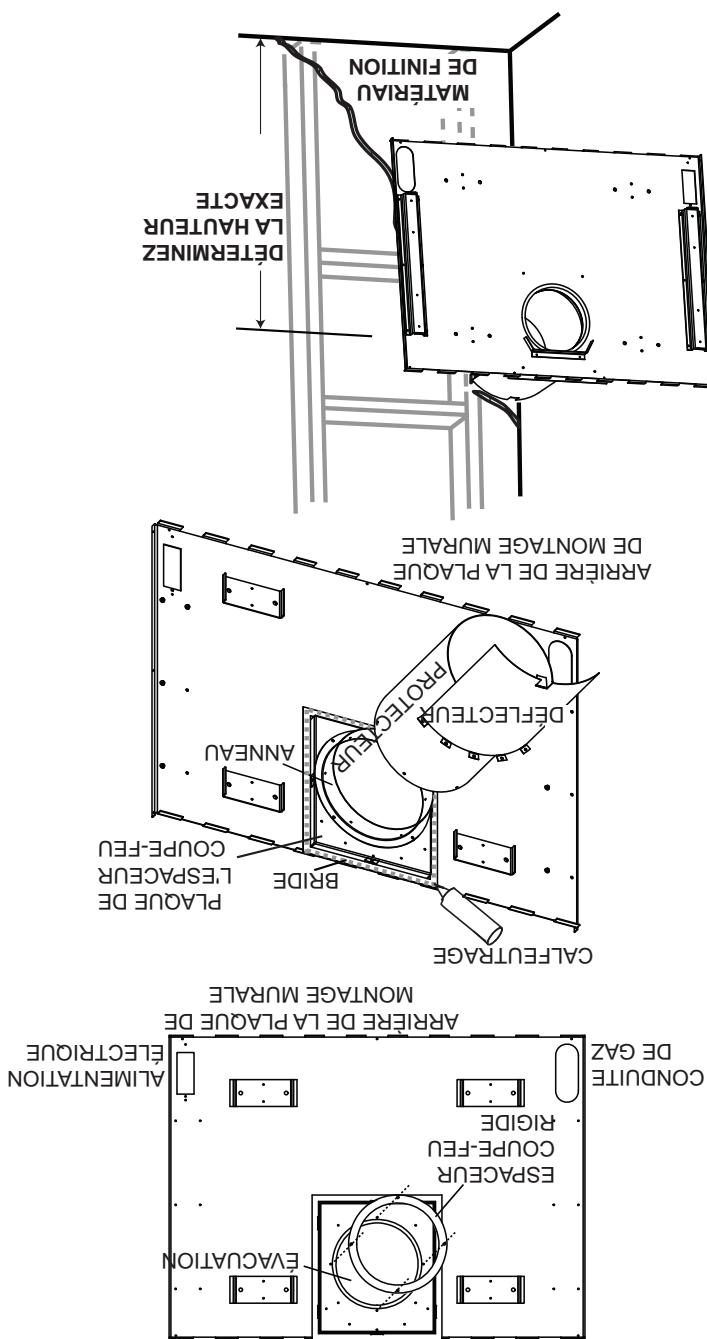
4.3 UTILISATION DE COMPOSANTS FLEXIBLES D'ÉVACUATION



4.3.1 RACCORDEMENT DES ÉVENTS À L'APPAREIL



4.3 UTILISATION DE COMPOSANTS FLEXIBLES D'ÉVACUATION



A. Mettez à niveau la plaque de montage murale puis fixez-la sur le mur à l'endroit où elle doit être située entre deux montants.

B. Utilisez 4 vis fournies pour fixer la plaque de montage murale à la hauteur désirée. Le centre du conduit d'évacuation doit être puis fixez-la sur le mur à l'endroit où elle doit être située entre deux montants.

C. Retirez la plaque de montage murale puis déconnectez les ouvertures marquées puis découpez les ouvertures marquées puis démontez le flexible, enlevez l'espacement coupe-feu rigide.

D. Retirez 4 vis servant à fixer la plaque de montage murale puis démontez le flexible, enlevez l'espacement coupe-feu rigide.

E. Si vous utilisez des conduits d'évacuation flexibles, enlevez l'espacement coupe-feu rigide.

F. Le protecteur de chaleur et le déflecteur sont conçus pour s'adapter à un mur d'une profondeur maximale de 12". Déterminez la profondeur du mur et taillez le protecteur et le déflecteur en conséquence. Le protecteur doit se prolonger sur toute la profondeur du mur combusible.

G. Joindre les parois du protecteur et fixez à l'aide des vis fournies.

H. Annexez sur la plaque de coupe-coupe feu à l'aide des quatre vis fournies, fixez le déflecteur sur l'anneau.

I. Glissez le protecteur sur l'anneau et alignez le protектор à l'anneau.

J. Utilisez les 5 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

K. Appliquez un joint de caoutchouc (non fourni) autour de la bride. Glissez l'assemblage du protecteur dans le mur, puis fixez la plaque de montage murale à l'aide des 4 attaches.

L. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

M. Glissez le protecteur sur l'anneau et alignez le protector à l'anneau.

N. Utilisez les 5 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

O. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

P. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

Q. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

R. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

S. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

T. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

U. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

V. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

W. Utilisez les 6 vis fournies pour fixer le déflecteur sur l'assemblage du protecteur.

4.0 INSTALLATION

4.1 PROTECTION DU MUR ET DU PLAFOND

68.2A

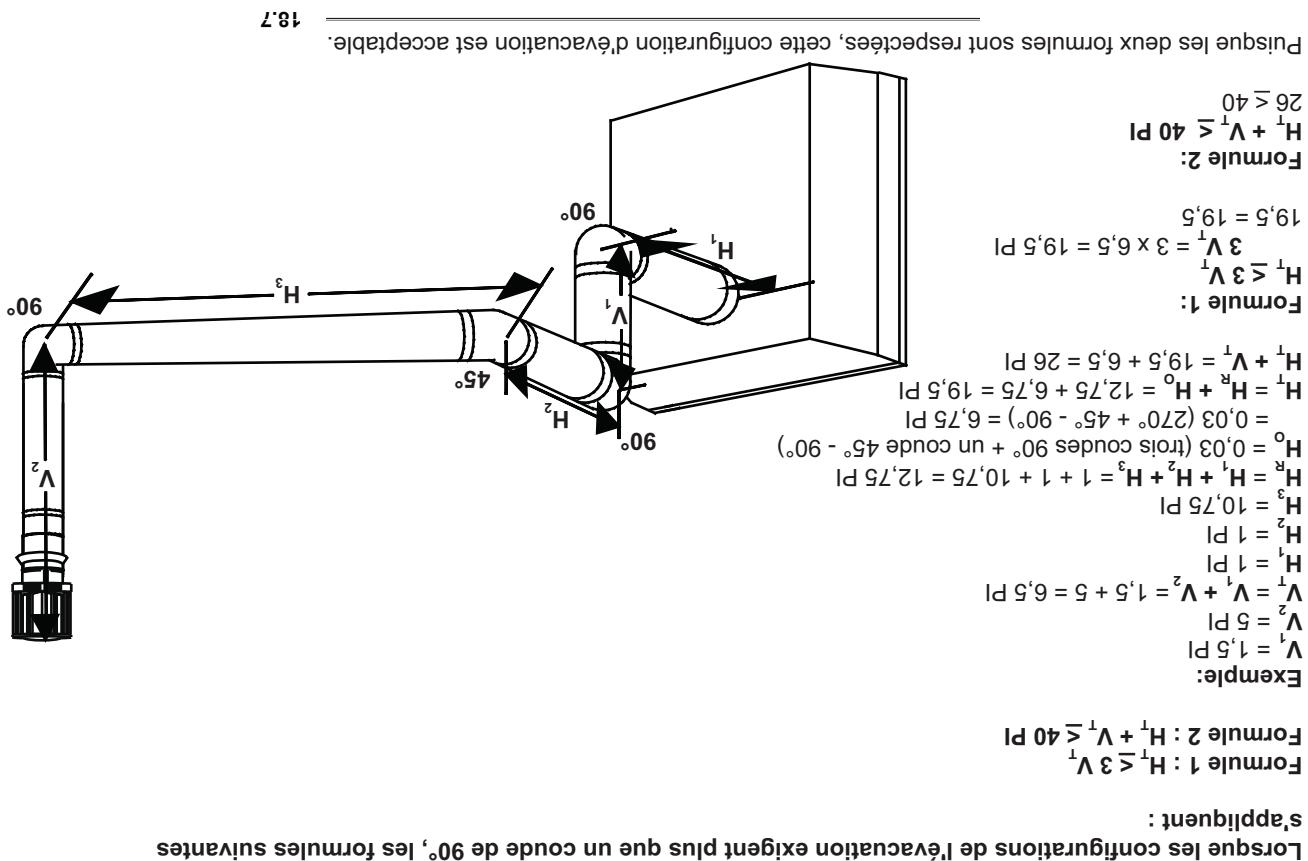
⚠ AVERTISSEMENT

TOUS LES JOINTS DES CONDUITS INTÉRIEURS ET EXTRÉRIEURS PEUVENT ÊTRE SCELLÉS AVEC DU CELLLANT DE SILICONE ROUGE À HAUTE TEMPERATURE RTV W573-0002 (NON FOURNI) OU DU SCELLANT NOIR À HAUTE TEMPERATURE MILL PAC W573-0007 (NON FOURNI). A L'EXCEPTION DU RACCORDEMENT DU CONDUIT D'EVACUATION À LA BASE DE L'APPAREIL QUI DOIT ÊTRE SCELLÉ SI VOUS UTILISEZ DES COLLIERES POUR TUYAU POUR RACCORDER LES COMPOSANTS D'EVACUATION, VOUS DEVEZ AUSSI INSTALLER TRÔIS VIS POUR VOUS ASSURER QU'LE RACCORDEMENT NE SE DÉFAISSE PAS.
NE SERREZ PAS LA GAINÉE FLEXIBLE.
RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION OU D'ASPHYXIE. SI L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DE CONDUIT DÉVENT N'EST PAS ADÉQUATEMMENT SOUTENU, IL RISQUE DE FLECHIR OU DE SE SEPARGER. UTILISEZ DES SUPPORTS DE CONDUIT ET RACCORDEZ LES SECTIONS DE CONDUITS SELON LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.
RISQUE D'INCENDIE. ÉVITEZ QUE L'ISOLANT TOUCHE AU CONDUIT D'EVACUATION. RETIREZ L'ISOLANT POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DE L'ÉCRAN PROTÉCTEUR DU GRÉNIER ET POUR MAINTENIR LES DÉGAGEMENTS AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES.
NE REMPLISSEZ L'ESPACE ENTRE LE CONDUIT D'ÉVÉNEMENT ET LA CHAPETTE AVEC AUÇUN TYPE DE MATERIAU. PLAFOND. CONSERVEZ TOUJOURS LES DÉGAGEMENTS REQUIS AUTOUR DES CONDUITS D'ÉVÉNEMENT ASSEMBLAGE DE L'ESPACEUR COUPE-FEU. INSTALLEZ LES ÉCRANS MURAUX ET LES ESPACEURS COUPE-FEU TEL QU'LE SPÉCIFIÉ. SI VOUS NE GARDEZ PAS L'ISOLANT OU TOUT AUTRE MATERIAU À L'ÉCART DU CONDUIT D'ÉVÉNEMENT, UN RISQUE D'INCENDIE POURRAIT S'ENSUIVRE.

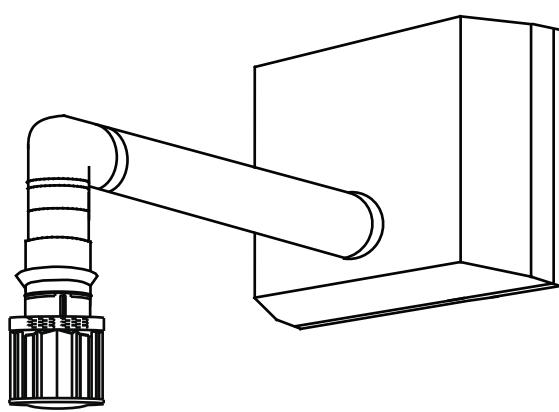
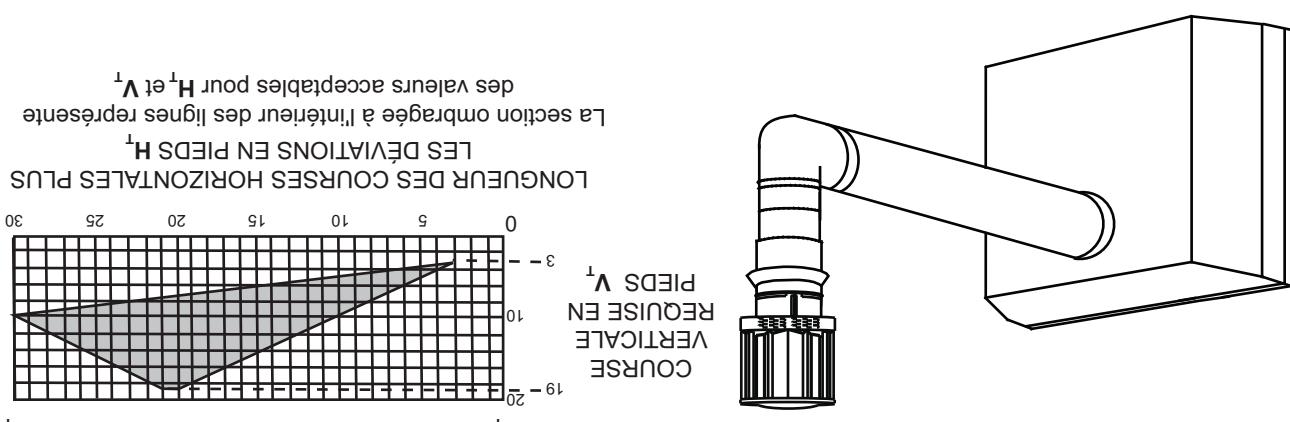
70.1

⚠ AVERTISSEMENT

NE BOURREZ PAS D'ISOLANT NI DE MATERIAUX COMBUSTIBLES ENTRE LES ESPACEURS COUPE-FEU DU PLAFOND. CONSERVEZ TOUJOURS LES DÉGAGEMENTS REQUIS AUTOUR DES CONDUITS D'ÉVÉNEMENT ET ASSEMBLAGE DE L'ESPACEUR COUPE-FEU. INSTALLEZ LES ÉCRANS MURAUX ET LES ESPACEURS COUPE-FEU TEL QU'LE SPÉCIFIÉ. SI VOUS NE GARDEZ PAS L'ISOLANT OU TOUT AUTRE MATERIAU À L'ÉCART DU CONDUIT D'ÉVÉNEMENT, UN RISQUE D'INCENDIE POURRAIT S'ENSUIVRE.
--

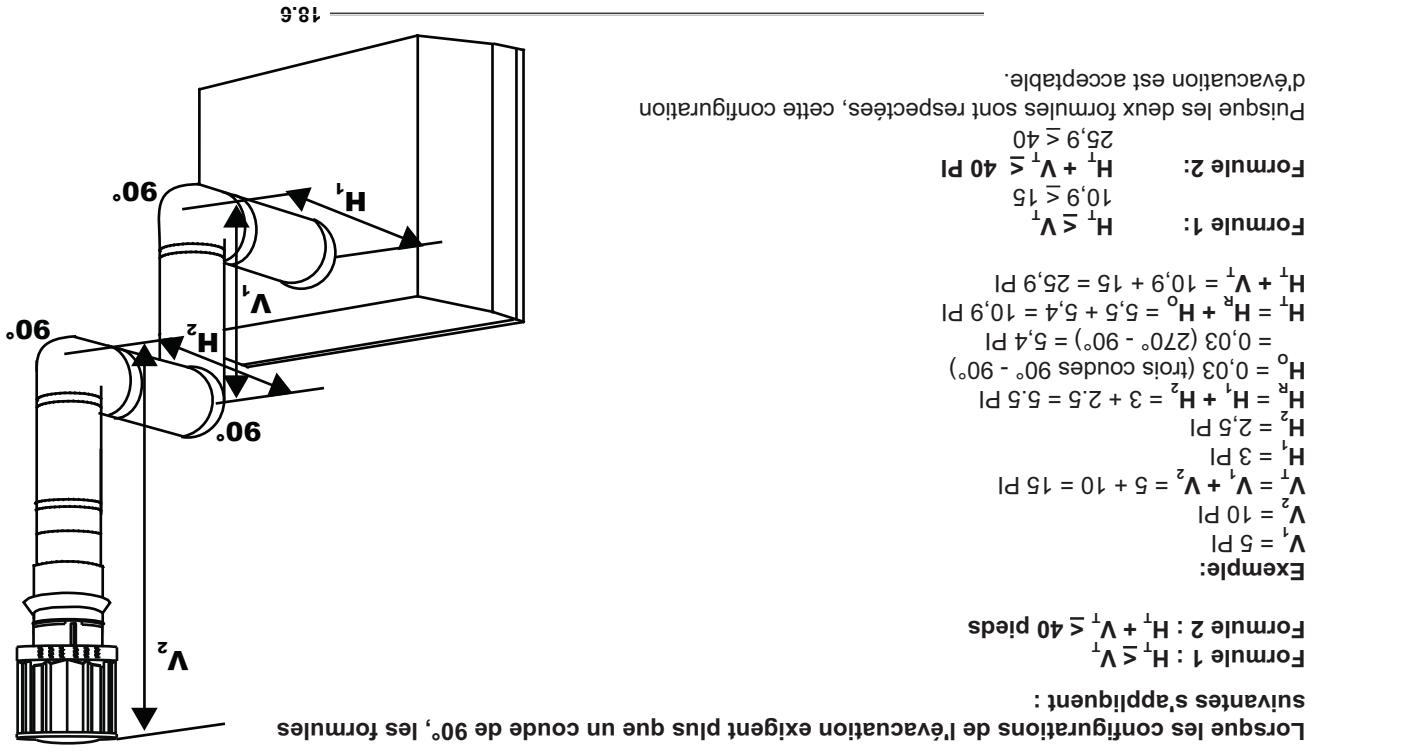


Lorsque les configurations de l'évacuation exigent plus qu'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :



Configurations d'évacuation simples.

$$(H_t) > (V_t)$$

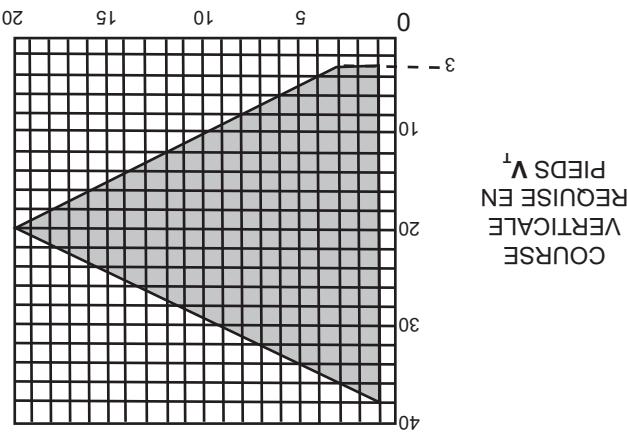


La section ombragée à l'intérieur des lignes représente les variantes d'application :

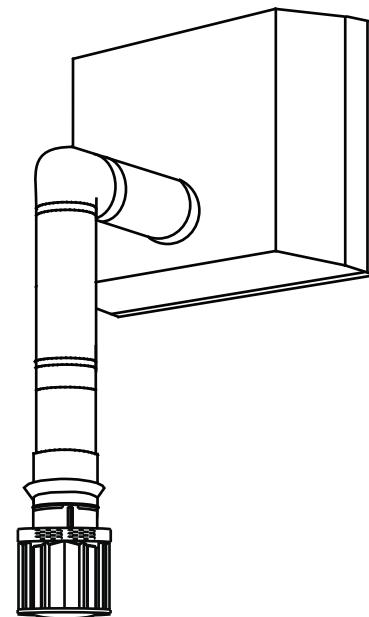
Formule 1 : $H_t \leq V_t$

Formule 2 : $H_t + V_t \leq 40 \text{ pieds}$

LONGEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS
LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_t .
La section ombragée à l'intérieur des lignes représente
des valeurs acceptables pour H_t et V_t .



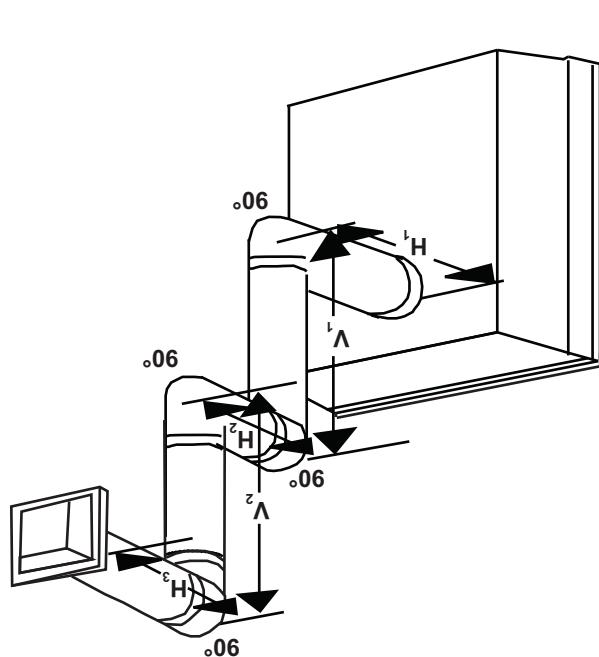
Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire V_t par rapport à la course horizontale requise H_t .



Configurations d'évacuation simples.

3.9 TERMINAISON VERTICALE

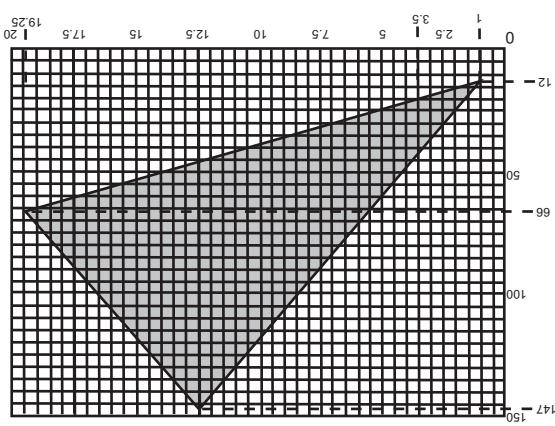
Conformément à la réglementation en vigueur, une évacuation de l'habitation doit être réalisée par un coude de 90°.



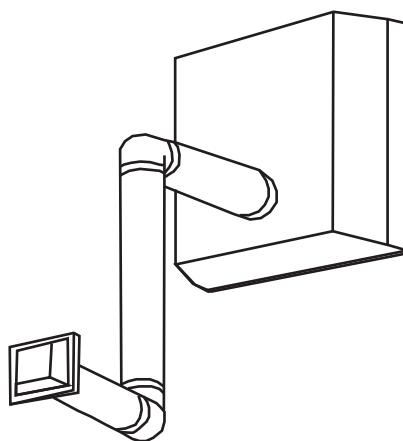
Lorsque la configuration de l'évacuation exige plus qu'un coude de 90°, les formules suivantes s'appliquent :

$$\text{Formule 1 : } H_t \leq 3,5V_t \quad \text{Formule 2 : } H_t + V_t \leq 24,75 \text{ pieds}$$

LONGEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS
LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_t
La section ombragée à l'intérieur des lignes représentant des valeurs acceptables pour H_t et V_t

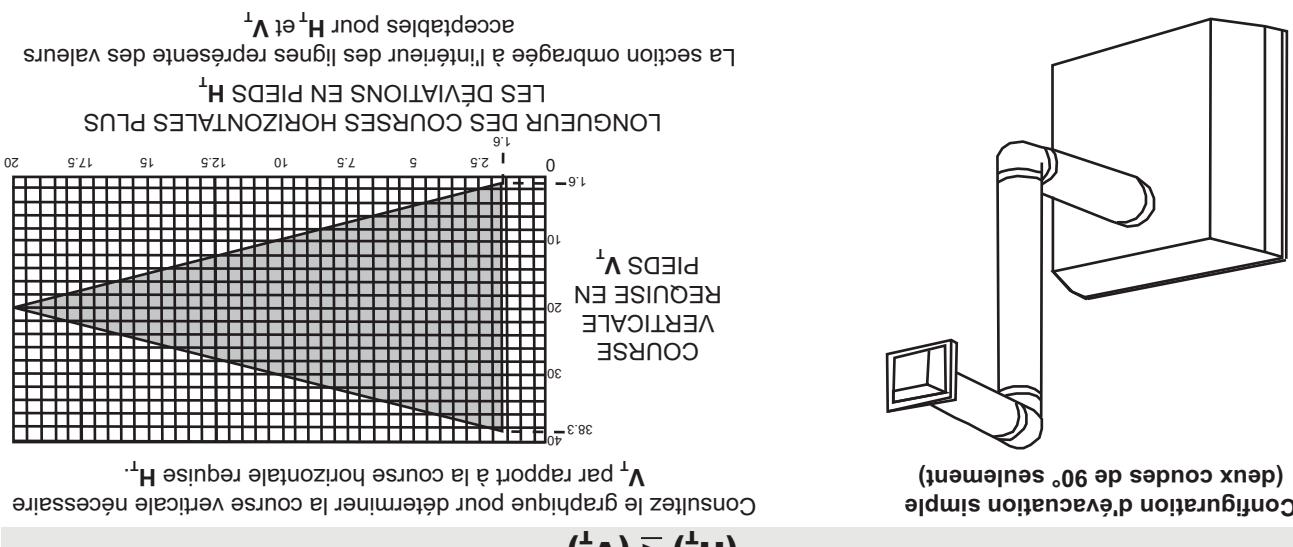
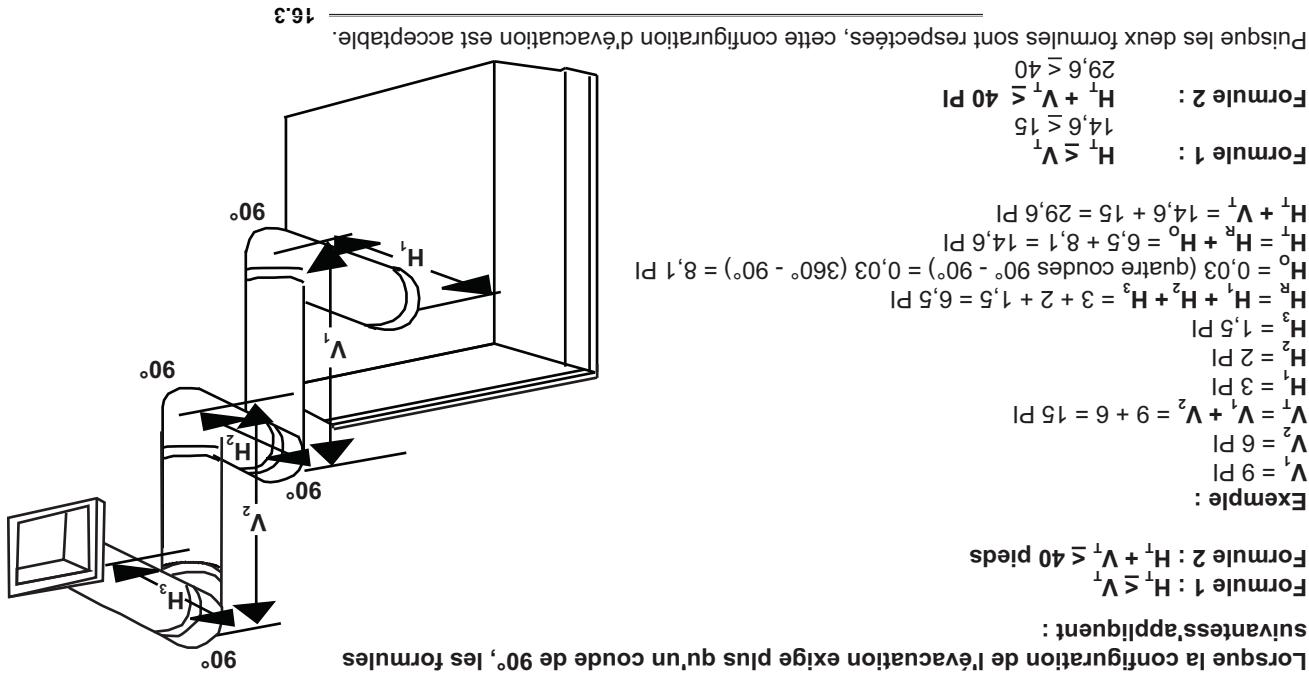


Consulter le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire V_t par rapport à la course horizontale requise H_t .



Configuration d'évacuation simple (deux coudes de 90° seulement)

$(H_t) > (V_t)$



3.8 TERMINATION HORIZONTAL

CHARTE D'APPLICATION DES ÉVACUATIONS

ÉVACUATION À L'ARRIÈRE

Terminaison horizontale

La course verticale
égalée à la course
est plus grande ou
égale à la course
horizontale

La course
horizontale + la
course verticale
jusqu'à un
maximum de
40 pieds

La course
horizontale + la
course verticale
jusqu'à un
maximum de
40 pieds

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

> - plus grand ou égal à

< - plus petit ou égal à

≤ - plus petit que

≥ - plus grand ou égal à

H_T - total de la longueur des courses horizontales combinées 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

V_T - longueur des courses verticales combinées en pieds

14.1

3.7 VALEURS DU COUDE EN LONGUEURS D'EVENT

1°	0,03	0,5	PIEDS POUCES
15°	0,45	6,0	
30°	0,9	11,0	
45°	1,35	16,0	
90°*	2,7	32,0	

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

15.1

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

3.6 LEGENDE

La course
horizontale + la
course verticale
jusqu'à un
maximum de
40 pieds

La course
horizontale + la
course verticale
jusqu'à un
maximum de
40 pieds

La course
horizontale
égalée à la course
est plus petite
que la course
horizontale

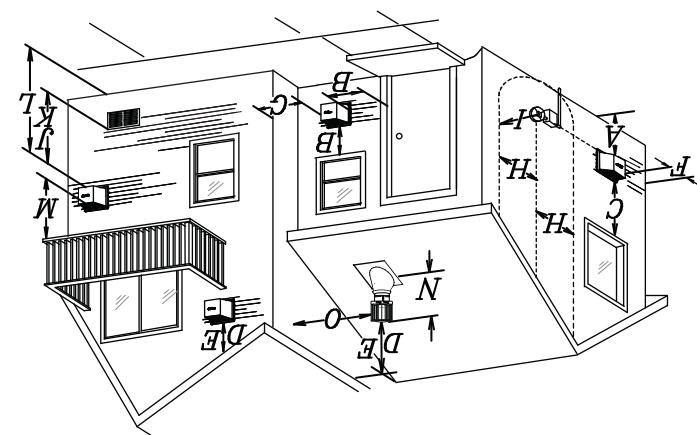
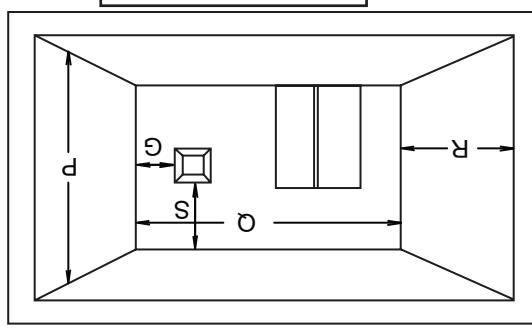
La course verticale
égalée à la course
est plus grande ou
égale à la course
horizontale

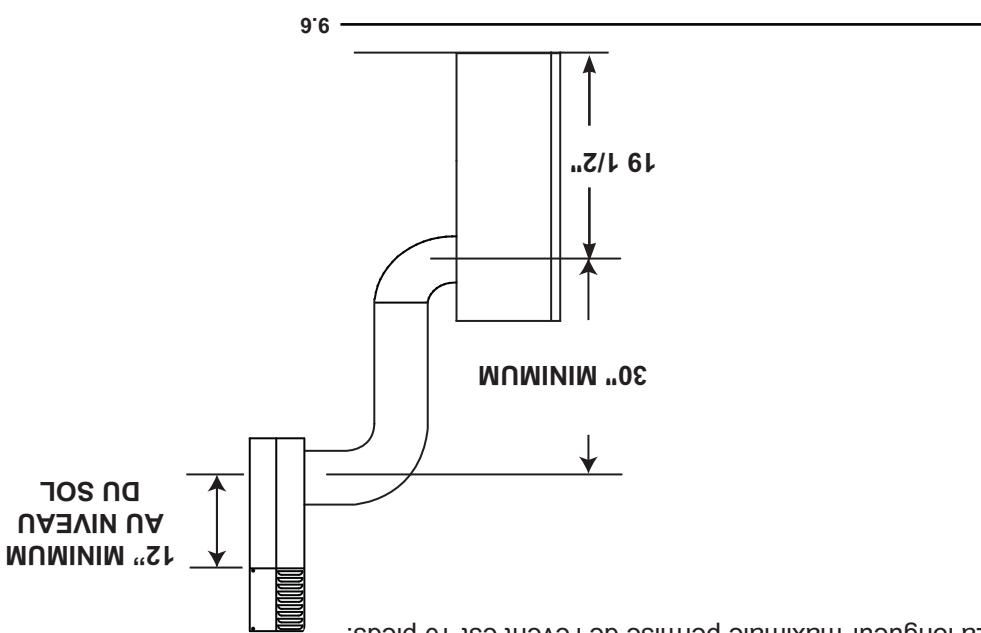
NOTE : Les dégagements sont en conformité avec les codes d'installation locaux et les exigences du fournisseur de gaz.

- + Recommandé afin d'éviter la recirculation des produits d'échappement. Verifiez les codes locaux pour connaître les contraintes additionnelles.
- ++ Permis seulement si le balcon est complètement ouvert sur au moins un côté.
- +++ Permis seulement si la véranda ou la terrasse en bois sont complètement ouverts sur un minimum de deux côtés sous le plancher.
- **** Permis seulement si la 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.
- ***** Recommande de prévenir la formation de givre dans les fenêtres et les cassures thermiques.
- ****+ Recommandé d'utiliser un protecteur de chaleur et de maximiser la distance au sofite de plastique.
- ****++ Il est recommandé d'utiliser un protège-fil à distance maximale entre la terminaison et le mur extérieur.
- ****+++ L'ensemble periscopique requiert un dégagement minimal de 18 pouces d'un mur extérieur faisant coin intérieur.
- ****++ Cela 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.
- **** Une terminaison d'évacuation 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.
- **** Une terminaison d'évacuation 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 terminaison ne doit pas être installée sur un plan horizontal.

S	12"	12"	Dégagement sous un balcon couvert
R	6'	6'	Voir le tableau pour les dimensions d'un mur plus large que l'ensemble mural ayant une ouverture entre la terminaison et le côté ouvert de la structure.
A	3'	3'	Voir le tableau pour les dimensions d'un mur plus large que l'ensemble mural ayant une ouverture entre la terminaison et le côté ouvert de la structure.
P	8'	8'	Le tout doit être incollable et sans ouvertures.
O	2' +*	2' +*	Dégagement des murs adjacents, incluant les maisons voisines.
N	16"	16"	Dégagement au-dessus du toit.
M	12" +†	12" ****	Dégagement sous une véranda ou une terrasse en bois.
L	7' ‡	7' ****	Dégagement au-dessus d'un trottoir ou d'une entrée pavée située sur une propriété publique.
K	6'	3' +	Dégagement d'une presse d'air mécanique.
J	12"	9"	Dégagement d'une presse d'air de ventilation non mécanique de la maison ou d'une presse d'air de combustion de tout autre appareil.
I	3'	3' ****	Dégagement de l'évent du régulateur.
H	3' ****	3' ****	Dégagement horizontal de chaque côté depuis la ligne verticale tirée du centre d'un ensemble de régulateur/compteur pour une distance verticale maximale de 15' .
G	2" ***	2" ***	Dégagement des murs extérieurs combustibles faisant coin intérieur ou aux obstacles combustibles (habillage extérieur, etc.).
F	0" ***	0" ***	Dégagement des murs faisant coin intérieur ou aux obstacles combustibles (cheminée, etc.).
E	12" **	12" **	Dégagement d'un sofite non entier.
D	18" **	18" **	Dégagement vertical d'un sofite ventile siège au-dessus de la terminaison si la distance horizontale est de moins de 2', de la ligne médiane de la terminaison.
C	12" *	12" *	Dégagement des fenêtres fermées en permanence.
B	12" A	9" A	Dégagement des fenêtres ou des portes qui ouvrent.
A	12"	12"	Dégagement au-dessus du sol, d'une véranda, d'une terrasse en bois ou d'un balcon.

INSTALLATION	CANADA	E.-U.
MIN = 3 pieds	MAX = 2 X Q RELLE	MAX ≤ 15 pieds
Q	R	MAX = 2 X Q RELLE
MIN = 3 pieds	MAX = 2 X Q RELLE	MAX ≤ 15 pieds





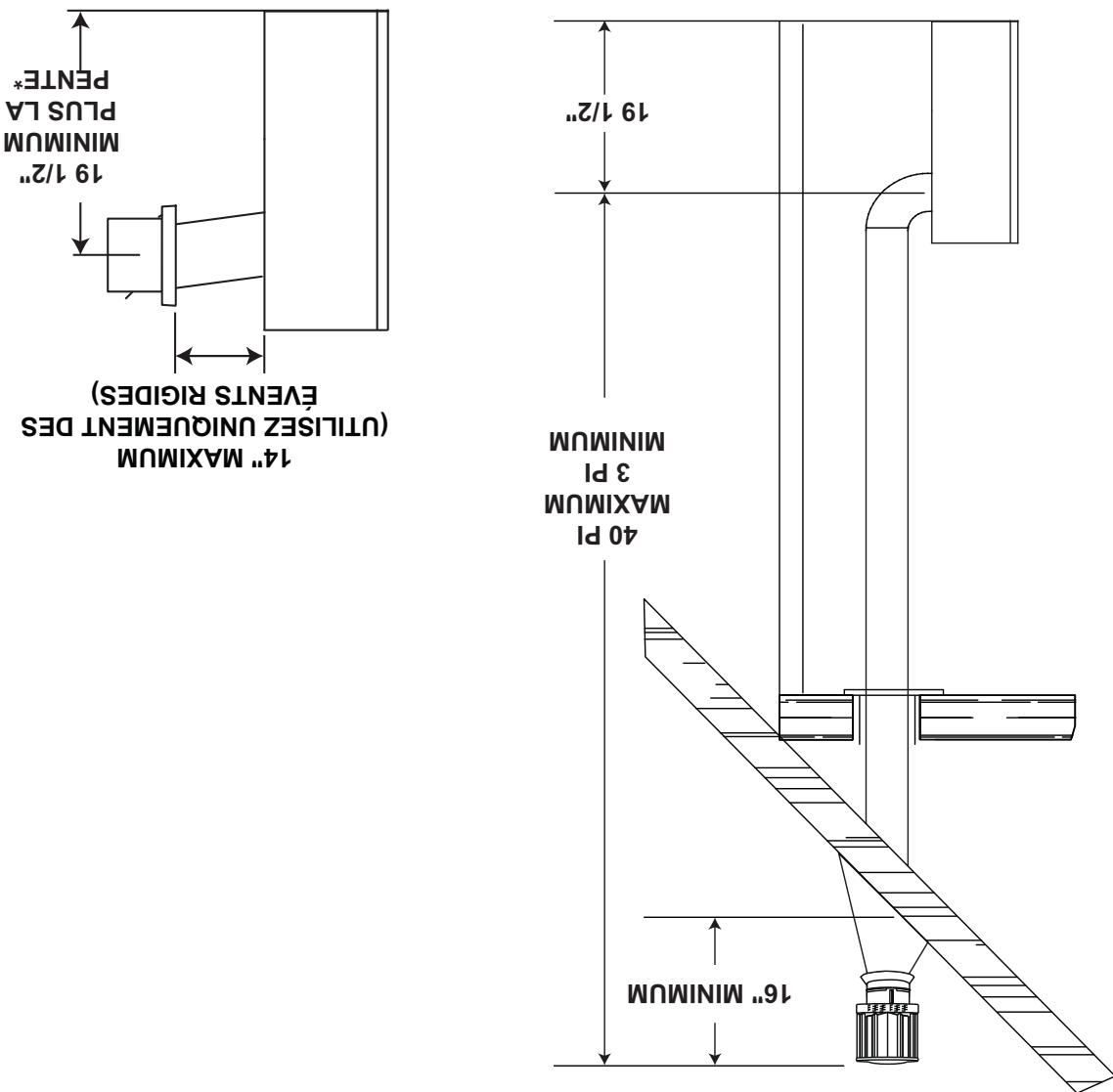
Utilisez l'ensemble periscopique afin de positionner la terminaison au-dessus du niveau du sol. L'ensemble periscopique doit être installé de façon à ce que la fenêtre d'air du bas soit située à un minimum de 12 pouces au-dessus du niveau du sol. La longueur maximale permise de l'évent est 10 pieds.

3.3 INSTALLATIONS PARTICULIÈRES D'ÉVENTS

3.3.1 ENSEMBLE PERISCOPIQUE

* Voir la section « EVACUATION »

Appareil sans contour illustré.



3.2 INSTALLATIONS TYPIQUES D'ÉVÉNENTS

8.1

Ces ensembles d'évents permettent soit une évacuation verticale, soit une évacuation horizontale de l'appareil. La course horizontale doit être conservée à un maximum de 20 pieds. La hauteur totale permise pour un évent vertical est de 40 pieds. 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).

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

Pour une performance optimale de l'appareil et une apparence optimale des flammes, gardez la longueur des événets et le nombre de courbes au minimum. La prise d'air de la terminaison au moins une fois l'an pour vous assurer qu'elle n'est pas obstruée ni endommagée.

en tout temps. Veillez la prise d'air de la terminaison au moins une fois l'an pour vous assurer qu'elle n'est pas obstruée ni endommagée.

Lorsque vous utilisez des composants d'évacuation Napoléon, n'utilisez que des composants flexibles/rigides (pour pénétration des murs sous le niveau du sol). Lorsque vous utilisez des conduits flexibles, conjointement avec les portes de pente 8/12 GD11, l'ensemble de terminaison pour tout plat GD12 ou l'ensemble péricopique GD201 pour tout extérieur de prise d'air doivent être utilisés sur les joints des conduits intérieurs et extérieurs de tous les systèmes d'évacuation Wolff Steel. Il est recommandé d'utiliser les ensembles suivants : les ensembles de terminaison murale GD222, GD22R, ou l'ensemble de terminaison pour tout de pente 1/12 à 7/12 GD110, l'ensemble de terminaison d'évacuation Wolff Steel pour conduits intérieurs d'évacuation dépassant 5 pieds de l'ensemble GD220 ou l'ensemble d'évacuation de 10 pieds GD330.

Pour les systèmes d'évents 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 silicium rouge à haute température (RTV). Ce même scellant peut être utilisé sur les joints des conduits intérieurs et extérieurs d'évacuation à la base du foyer qui doit être scellé avec le scellant approuvé à l'exception du raccordement du conduit d'évacuation à la base du foyer qui doit être scellé avec le scellant à haute température Mili Pac. Le scellant à haute température doit être commandé séparément.

* Pour le Simpson Duravent, le Selkirk Direct Temp, l'American Metal-Airflow et le Metal-Fab, suivre la procédure d'installation qui se trouve sur le site Web de votre fournisseur.

PIÈCE	4" / 7"	FOURNISSEUR	SITE WEB
SuperSeal	4DNA	Metal-Fab	www.mtfab.com
Direct Temp	4DT-AAN	Selkirk	www.selkirkcorp.com
Amerivent	4DSC-N2	American Metal	www.americanmetalproducts.com
Duravent	W175-0053	Wolff Steel	www.duravent.com

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

Utilisez uniquement des composants d'évacuation Wolff Steel, Simpson Duravent, Selkirk Direct Temp, American Metal-Airflow et Metal-Fab. Les minimaux et maximaux 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-Airflow et le Metal-Fab, suivre la procédure d'installation fournie avec les composants d'évacuation.

3.1 LONGUEURS DES CONDUITS D'ÉVACUATION ET COMPOSANTS

AVERTISSEMENT

3.0 ÉVACUATION

SI LE SYSTÈME D'ÉVÉNEMENT FOURNI AVISE DES ESPACES, LES COURSES HORIZONTALES ET VERTICALES DU SYSTÈME DOIVENT ÊTRE SUPPORTÉES À TOUS LES 3 PIEDS. UTILISEZ DES SUPPORTS OU DES ATTACHES INCOMBUSTIBLES EQUIVALENTS AFIN DE MAINTENIR LE DÉGAGEMENT AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES. UTILISEZ L'ENSEMBLE DES SUPPORTS MURAUX WOLF STEEL W010-0370 OU DES SUPPORTS INCOMBUSTIBLES EQUIVALENTS AFIN DE CONSERVER LE DÉGAGEMENT MINIMAL AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES POUR LES COURSES VERTICALES ET HORIZONTALES. DES ESPACES SONT FIXES AU CONDUIT INTÉRIEUR A INTERVALLES PRÉDETERMINÉS AFIN DE GARDER UN ESPACE VIDÉ AVEC LE CONDUIT EXTERIEUR. POUR QUE LE FONCTIONNEMENT SOIT SECURITAIRE, UN ESPACE VIDÉ EST REQUIS. UN ESPACE EST REQUIS AU DÉBUT, AU MILIEU ET A LA FIN DE CHAQUE CÔTÉ AFIN DE MAINTENIR CET ESPACE VIDÉ. N'ENLEVEZ PAS CES ESPACES.

CET APPAREIL UTILISE UN SYSTÈME DE CONDUITS DE 4" POUR L'ÉVACUATION ET DE 7" 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 pourraient 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. Prevoyez un moyen d'inspecter visuellement le raccord des événements à l'appareil après que ce démarre a été installé. Utilisez un espaceur coupe-feu, un protecteur de conduit d'évacuation ou un écran thermique de grenier lorsqu'euse les murs intérieurs, le plancher ou le plafond sont traversés.

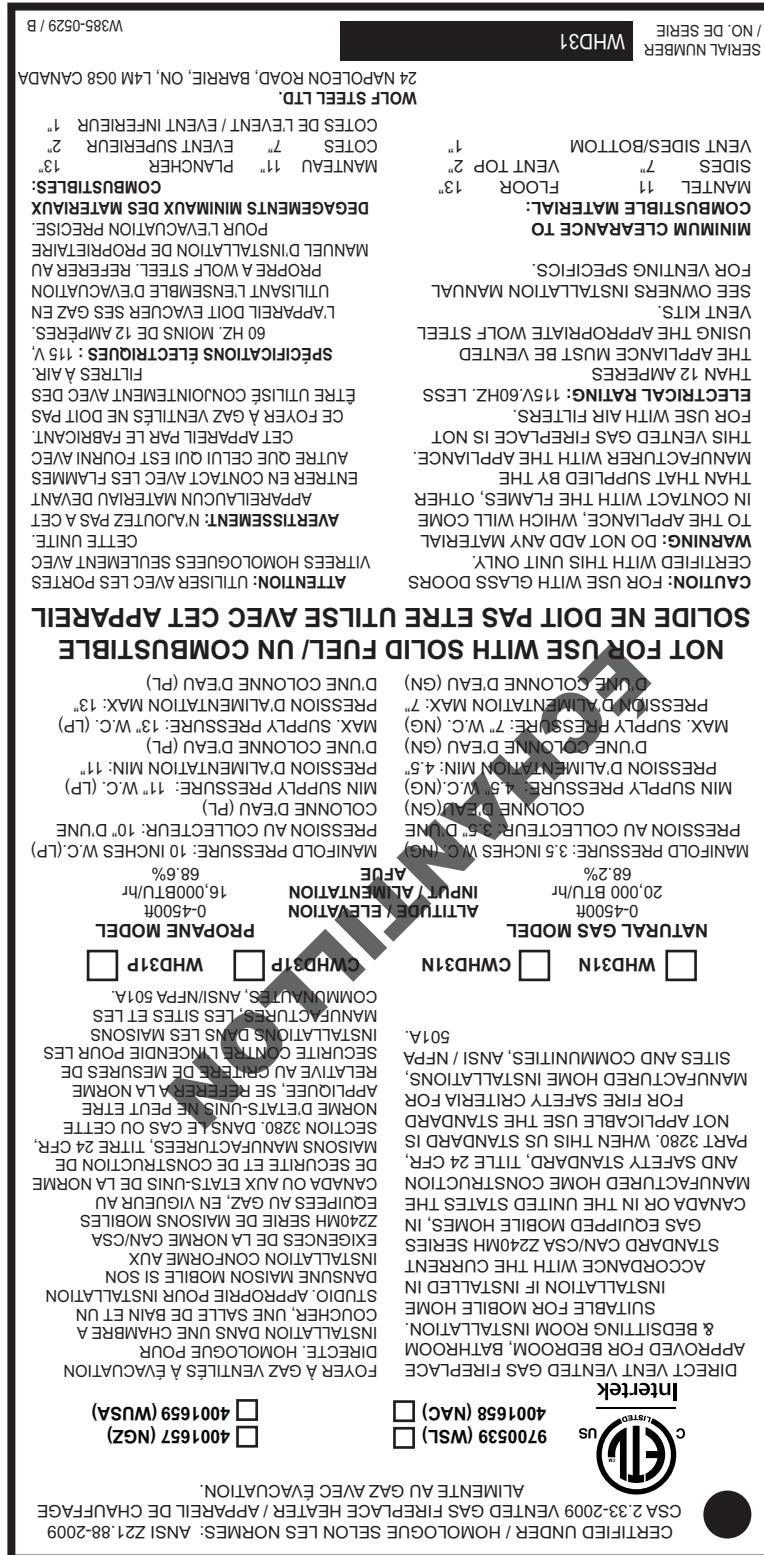
NOTE : Si, pour une raison quelconque, le système d'évacuation se fait directement à l'air, utilisez N'UTILISEZ

PAS D'ÉVÉNENTS FLEXIBLES. Les événements flexibles sont acceptables dans toutes les autres configurations utilisées seulement des événements rigides lorsque l'évacuation se fait directement à l'air. Utilisez N'UTILISEZ

d'évacuation.

7.1A

selon les instructions fournies dans l'installation initiale.



2.4 INFORMATION SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION

2.3 INFORMATIONS GÉNÉRALES

POUR VOTRE SATISFACTION, CET APPAREIL A ÉTÉ MIS À L'ESSAI POUR CONFIRMER SON FONCTIONNEMENT ET SA QUALITÉ.

RENDEMENTS ET EFFICACITÉS

Cet appareil est approuvé pour installation dans les salles de bain, les chambres à coucher ou les chambres studio et est homologué pour installation dans les maisons mobiles. Le modèle au gaz naturel ne peut être installé que dans une maison mobile installée en permanence et alimentée au gaz naturel. 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 gaz spécifique 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.

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 attenir.

Altitude	GAZ NATUREL	GAZ PROPANE
0 - 4 500*	0 - 4 500*	0 - 4 500*
Débit maximal	20 000 BTU/h	16 000 BTU/h
Rendement maximal	13 780 BTU/h	11 136 BTU/h
Efficacité	69,6 %	69,9 %
Pression minimum d'alimentation en gaz	4,5" de colonne d'eau	11" de colonne d'eau
Pression maximale d'alimentation en gaz	7" de colonne d'eau	13" de colonne d'eau
Pression au collecteur (orsque le gaz circule)	3,5" de colonne d'eau	10" de colonne d'eau

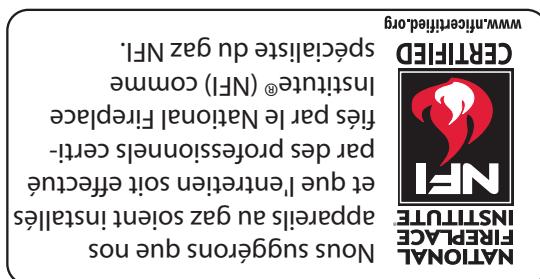
* Lorsque l'appareil est installé à des élévations dépassant 4 500 pieds, et en l'absence de recommandations spécifiques de l'autorité compétente locale, l'indice certifié du débit à haute altitude devra être réduit au taux de 4 % pour chaque 1 000 pieds supplémentaires.

Cet appareil est approuvé pour installation dans les salles de bain, les chambres à coucher ou les chambres studio et est homologué pour installation dans les maisons mobiles. Le modèle au gaz naturel ne peut être installé que dans une maison mobile installée de façon permanente et alimentée au gaz naturel. 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 gaz spécifique 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.

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 attenir.

Certains appareils ont une soufflerie ou un ensemble de deux souffleuses optionnelles. Si la soufflerie ou l'ensemble de deux souffleuses optionnel est installée, la boîte de dérivation doit être branchée au circuit électrique et mise à la terre conformément aux 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.



Si l'appareil est installé directement sur une surface de vinyle ou solives de plancher ou de bois, des portes système d'évacuation dans la pièce où se trouve l'appareil devront être prises la maison sans avoir à découper considérable. Si possible, vous devrez choisir un emplacement où il est facile de faire l'entretien soit effectué par des professionnels certifiés par le National Fire Protection Association dans la pièce où se trouve l'appareil.

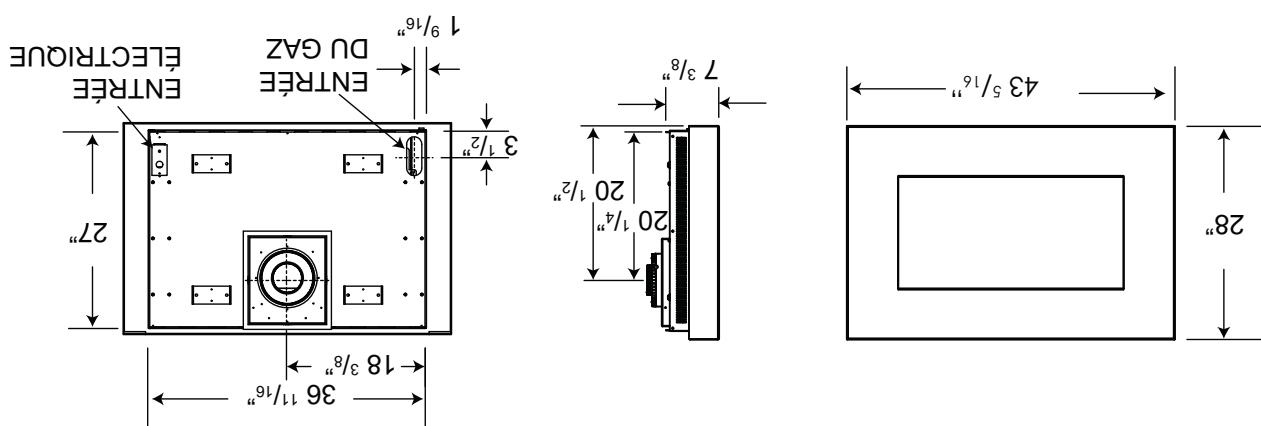
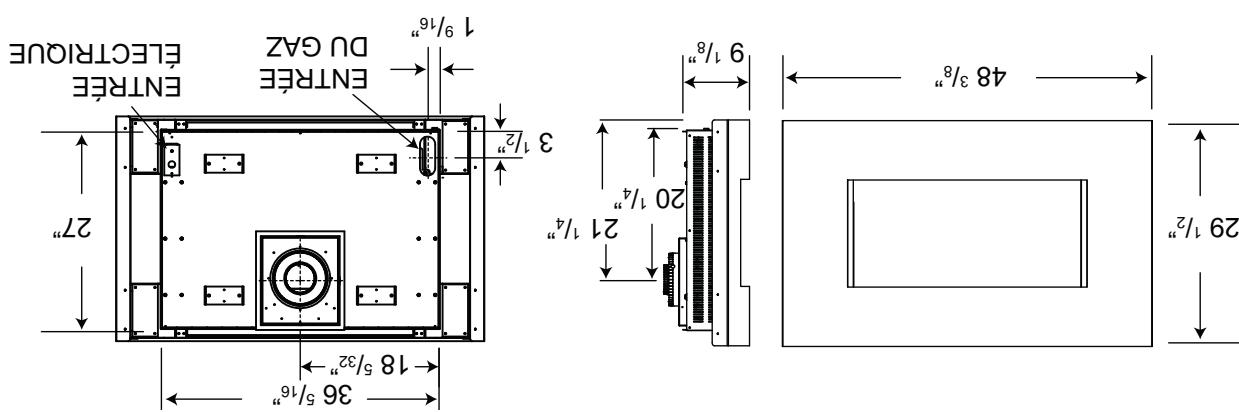
Tant que les distances requises pour les dégagements aux matériaux combustibles sont respectées, le meilleur endroit pour un appareil est le centre de la maison, car cela permet une meilleure utilisation de la chaleur fournie. L'emplacement des fenêtres, des portes et que l'entrée soit effectuée par des solives de plancher ou de bois.

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

- Un déclencheur de monoxyle de carbone est requis dans toutes les pièces contenants des appareils alimentés au gaz.
- Le racord flexible ne doit pas mesurer plus que 36 pouces.
- La soupape d'arrêt doit être un robinet à gaz avec une poignée en T.
- Le régulateur de pression doit être enlevé ou bloqué en le soulevant en position ouverte avant d'installer un encastre ou un ensemble de bouches à gaz.
- Ce produit doit être installé par un plombier certifié ou un installateur pour le gaz lorsqu'il est donc important de connaître les normes spécifiques du pays.
- Le régulateur de pression doit être installé par un plombier certifié ou un installateur pour le gaz lorsqu'il est donc important de connaître les normes aux codes locaux. Les pratiques d'installation peuvent varier d'une région à l'autre. Il est donc important de connaître les normes sachets.
- L'appareil n'est pas approuvé pour l'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'appareil doit être conforme aux normes ANSI Z223.1 et NFPA 54 aux États-Unis.

CE APPAREIL AU GAZ DEVRAIT ÊTRE INSTALLE ET ENTRETENU PAR UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ EN SE CONFORMANT

■ AVERTISSEMENT	■ INSTRUCTIONS GÉNÉRALES
■ SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ	■ SECURITÉ ET ANNULERA LA GARANTIE ET LA CERTIFICATION.
■ LES PRESSIONS ÉLEVÉES ENDOMMAGERONT LA SOUPAPE. LA SOUPAPE DOIT ÊTRE DÉBRAN-	■ NE UTILISEZ PAS LES ACCESSOIRES OPTIONNELS ET LES PIÈCES DE RECHANGE APPROUVE'S PAR WOLF STEEL POUR CET APPAREIL. UTILISATION D'ACCESSOIRES NON LISTÉS (SOUFFLERIE, PORTES, ETC.) POURRAIT ÊTRE NON-SÉCURITAIRE ET ANNULER LA GARANTIE ET LA CERTIFICATION.
■ LES SURFACES AUTOUR ET SOUTOUT AU-DESSUS DE L'APPAREIL PEUVENT DEVENIR CHAUDES. NE TOUCHEZ PAS L'APPAREIL QUAND IL FONCTIONNE.	■ CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN PLOMBIER CERTIFIÉ OU UN INSTALLATEUR POUR LE GAZ LORSQUE INSTALLÉ DANS LES COMMUNAUTÉS DU MASSACHUSETTS.
■ N'OBSTRUZ JAMAIS L'OVERTURE DE L'APPAREIL.	■ LE RÉGULATEUR DE PRESSION DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN PLUMBAGE CERTIFIÉ OU UN INSTALLATEUR POUR LE GAZ LORSQUE L'APPAREIL EST INSTALLÉ DANS LES COMMUNAUTÉS DU MASSACHUSETTS.
■ ASSUREZ-VOUS D'UNE QUANTITÉ SUFFISANTE D'AIR DE VENTILATION.	■ LE RÉGULATEUR DE PRESSION DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN PLUMBAGE CERTIFIÉ OU UN INSTALLATEUR POUR LE GAZ LORSQUE L'APPAREIL EST INSTALLÉ DANS LES COMMUNAUTÉS DU MASSACHUSETTS.
■ PRÉVOYEZ UN ACCÈS SUFFISANT POUR ENTRETENIR ET OPÉRER L'APPAREIL.	■ LE RÉGULATEUR DE PRESSION DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN PLUMBAGE CERTIFIÉ OU UN INSTALLATEUR POUR LE GAZ LORSQUE L'APPAREIL EST INSTALLÉ DANS LES COMMUNAUTÉS DU MASSACHUSETTS.
■ ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE	■ LE RÉGULATEUR DE PRESSION DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN PLUMBAGE CERTIFIÉ OU UN INSTALLATEUR POUR LE GAZ LORSQUE L'APPAREIL EST INSTALLÉ DANS LES COMMUNAUTÉS DU MASSACHUSETTS.
■ L'APPARISSEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRE OUVERTE OU RETIRÉE.	■ LE RÉGULATEUR DE PRESSION DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN PLUMBAGE CERTIFIÉ OU UN INSTALLATEUR POUR LE GAZ LORSQUE L'APPAREIL EST INSTALLÉ DANS LES COMMUNAUTÉS DU MASSACHUSETTS.

**2.1.2 CONTOUR RECTANGULAIRES (S31R)****2.1 DIMENSIONS
2.1.1 CONTOUR CONVEXE (S31CV)**

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 pourraient causer un incendie ou des blessures.

• Risque d'incendie ou d'asphyxie. Ne faites pas fonctionner l'appareil avec la vitre retirée.

• Ne branchez pas la souape à du courant 110 volts.

• 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 décharges électriques. Portez des gants protecteurs et des lunettes de sécurité lors de l'installation. Les bordures des pièces de métal peuvent être coupantes.

• 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.

• En raison des températures élevées, l'appareil devrait être placé loin des meubles et des objets volatils pour garder les jeunes enfants ou autres personnes à risque hors de la pièce et loin des surfaces chaudes.

• Même une fois que l'appareil est éteint, la vitre et/ou le pare-échelles demeurent chauds pendant un temps prolongé.

• Consulter votre détaillant local de parafin pour faire lire l'entretien devant les écrans offerts pour protéger les enfants des surfaces chaudes. Ces grillages de sécurité et ces écrans doivent être fixés au plancher.

• Cet appareil est sûr pour éteindre les grillages de sécurité les écrans offerts pour protéger les enfants du système d'évacuation. L'appareil et son système d'évacuation doivent être remis en place avant d'utiliser l'appareil.

• Il est primordial de garder propres les compariments de contrôle, les brûleurs, la soufflerie, les bouches d'air de l'appareil et au moins une fois l'an par un spécialiste en entretien. Un entretien plus fréquent pourrait entraîner nécessite en raison des peluches provenant des tapis, literie, etc. L'emplacement doit être garde libre de tous matériaux combustibles, essence ou autres liquides et vapeurs inflammables.

• Cet appareil ne devra être modifié en aucun cas.

• Cet appareil n'a pas été conçu pour être raccordé au conduit d'une cheminée desservant un autre appareil de chauffage à combustible solide. 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.

• Ne rappelez pas et ne cluez pas la porte vitrée de l'appareil.

• Les portes d'évacuation de pression doivent être fonctionnement de l'appareil afin d'empêcher les gaz de combustion contenue 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.

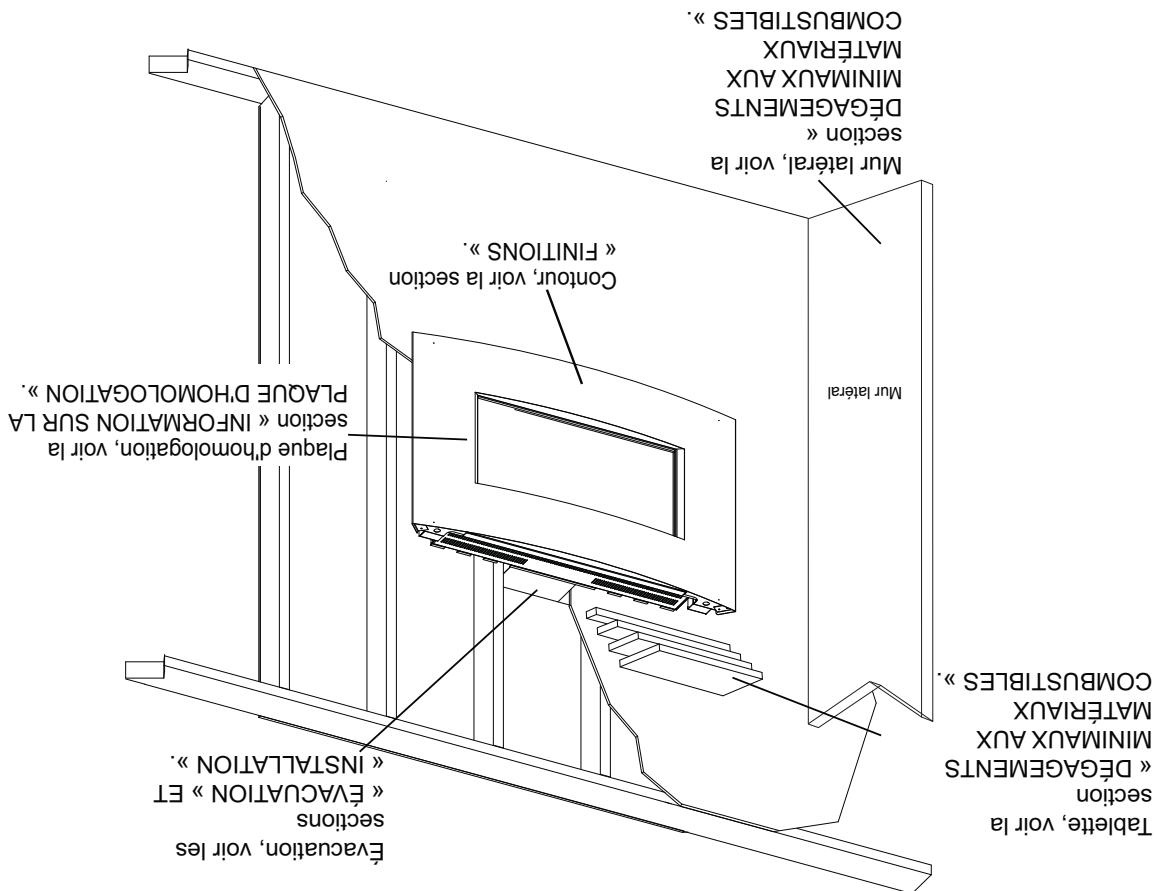
• Gardez les portes/fagades cernées pour cet appareil pour éviter que les matériaux combustibles avec cet appareil.

• Come tous les emballages de plastique, ces matériaux ne sont pas des jouets et doivent demeurer hors de la portée des enfants et des bébés.

• Gardez les matériaux combustibles dans la pièce pour vous protéger, ainsi que votre régulièrement. De même, installez un détecteur de monoxide de carbone dans la pièce pour vous protéger, ainsi que votre famille, contre les intoxications.

• Assurez-vous de respecter les dégagements aux matériaux combustibles lorsqu'e vous installez un meuble ou des tablettes au-dessus de l'appareil. Les températures élevées sur le mur ou de l'air au-dessus de l'appareil peuvent faire fondre, décolorer ou endommager les décorations, les téléviseurs ou autres composants électroniques.

• 3.2B



1.0 SUR VOL DE L'INSTALLATION

TABBLE DES MATERIELS	
1.0 SURVOL DE L'INSTALLATION	
2.0 INTRODUCTION	
2.1.1 DIMENSIONS	2.1.2 CONTOUR CONVEXE (S31CV)
2.2.1 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES	2.2.2 CONTOURS RECTANGULAIRES (S31R)
2.3.1 INFORMATIONES GÉNÉRALES	2.4.1 INFORMATION SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION
3.1.1 LONGUEURS DES CONDUITS D'EVACUATION ET COMPOSANTS	3.2.2 INSTALLATIONS TYPIQUES D'EVENTS
3.2.3 INSTALLATIONS PARTICULIÈRES D'EVENTS	3.3.1 EMPLOACEMENTS ET DÉGAGEMENTS MINIMAUX DE LA TERMINAISON
3.3.2 CHARGE D'APPLIQUATION DES ÉVACUATIONS	3.3.3 ENSEMBLE PERISCOPEIQUE
3.4.1 EMPLOACEMENTS MINIMAUX DE LA TERMINAISON	3.4.2 INSTALLATION HORIZONTALE
3.4.2 UTILISATION DE COMPOSANTS FLEXIBLES D'EVACUATION	3.4.3 UTILISATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE
3.4.3 INSTALLATION VERTICALE	3.4.4 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE
3.4.4 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (FLEXIBLE)	3.4.5 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE
3.5.1 INSTALLATION HORIZONTALE	3.5.2 RACCORDEMENT DES COMPOSANTS FLEXIBLES D'EVACUATION
3.5.2 UTILISATION DES ÉVÉNEMENTS À L'APPAREIL	3.5.3 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE
3.6.1 RACCORDEMENT DES ÉVÉNEMENTS À L'APPAREIL	3.6.2 UTILISATION DES COMPOSANTS RIGIDES D'EVACUATION
3.6.2 INSTALLATION HORIZONTALE	3.6.3 LEGENDE
3.7.1 VALEURS DU CÔUDÉ EN LONGUEURS D'EVENT	3.7.2 VALEURS DU CÔUDÉ EN LONGUEURS D'EVENT
3.8.1 TERMINAISON HORIZONTALE	3.8.2 TERMINAISON HORIZONTALE
3.9.1 TERMINAISON VERTICALE	3.9.2 TERMINAISON VERTICALE
4.1.1 PROTECTION DU MUR ET DU PLAFOND	4.1.2 INSTALLATION HORIZONTALE
4.2.1 INSTALLATION HORIZONTALE	4.2.2 UTILISATION DES CONDUITS D'EVACUATION
4.3.1 INSTALLATION HORIZONTALE	4.3.2 UTILISATION DE COMPOSANTS FLEXIBLES D'EVACUATION
4.3.2 RACCORDEMENT DES COMPOSANTS FLEXIBLES D'EVACUATION	4.3.3 INSTALLATION VERTICALE
4.4.1 UTILISATION DE COMPOSANTS RIGIDES D'EVACUATION	4.4.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE
4.4.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE	4.4.3 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (RIGIDE)
4.5.1 INSTALLATION DE L'APPAREIL	4.5.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE PROLONGÉE AJUSTABLE
4.6.1 BRANCHEMENT DU GAZ	4.6.2 INSTALLATION DU PARÉ-ÉTINCELLES
4.7.1 INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE	4.7.2 BRANCHEMENT DU GAZ
4.8.1 DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES	4.8.2 INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCINTE
4.9.1 INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCINTE	5.1.1 INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCINTE
5.2.1 ENLEVEMENT ET INSTALLATION DE LA PORTE	5.2.2 ENLEVEMENT ET INSTALLATION DES PANNEAUX SIMILIBRAGE
5.3.1 INSTALLATION DES PANNEAUX SIMILIBRAGE	5.3.2 INSTALLATION DES VITRIFIÉES
5.4.1 BRASSES VITRIFIÉES	5.4.3 INSTALLATION ET ELEVEMENT DU CONTOUR
5.5.1 INSTALLATION ET ELEVEMENT DU CONTOUR	5.5.2 INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCINTE
5.6.1 SCHÉMA DE CABLAGÉ	5.6.2 BRANCHEMENT PAR CÂBLE
5.7.1 BRANCHEMENT PAR CÂBLE	5.7.2 SCHÉMA DÉ CABLAGÉ
5.8.1 Fonctionnement	5.8.2 Instructions de fonctionnement
5.9.1 REGLAGES	5.9.2 REGLAGES DE LA VÉILLEUSE
5.10.1 ENTRETIEN	5.10.2 CARACTÉRISTIQUES DE LA FLAMME
5.11.0 RECHANGES	5.10.3 REMPLACEMENT DE LA VITRE DE PORTE
5.12.0 GUIDE DE DÉPANNAGE	5.10.1 SONS DE LA VITRE
5.13.0 GARANTIE	5.10.2 SOINS DES PIÈCES PLAQUÉES
5.14.0 Historique d'entretien	5.10.3 Remplacement de la vitre de porte
38	36
39	35
40	34
41	33
42	32
43	31
44	30
45	29
46	28
47	27
48	26
49	25
50	24
51	23
52	22
53	21
54	20
55	19
56	18
57	17
58	16
59	15
60	14
61	13
62	12
63	11
64	10
65	9
66	8
67	7
68	6
69	5
70	4
71	3
72	2
73	1
74	0
NOTE : Les changements autres que de nature éditoriale sont dénotés par une ligne verticale dans la marge.	

Téléphone 705-721-1212 • Télécopieur 705-722-6031 • www.napoleonfoggers.com • ask@napoleon.on.ca

103 Miller Drive, Crittenton, Kentuck, USA, 41030

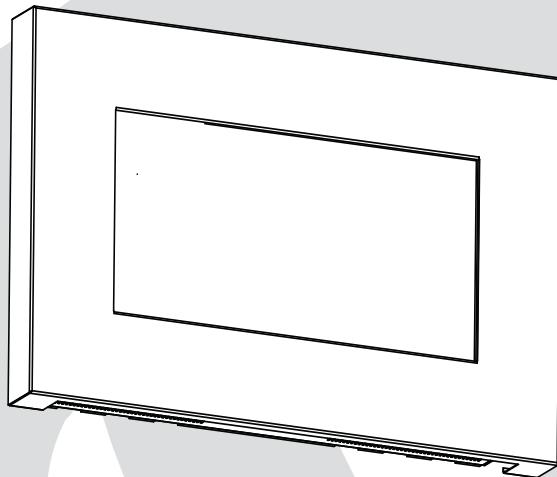
Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada /



ENFANTS TOUCHER LA VITRE.
NE JAMAIS LASSEZ LES
AVANT QU'ELLE AIT REFRIDI.
NE PAS TOUCHER LA VITRE
DES BRÛLURES.
LA VITRE CHAUDÉ CAUSERA



AVERTISSEMENT



PROPANE
WHD31P
GAZ NATUREL
WHD31N

D'INSTALLATION ET
D'OPÉRATION

PROPRIÉTAIRE : CONSERVEZ CE MANUEL POUR CONSULTATION ULTRIEURE.
INSTALLATEUR : LASSEZ CE MANUEL AVEC L'APPAREIL.



Foyers de qualité

AVERTISSEMENT

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

CERTIFIÉ POUR LE CANADA ET LES ÉTATS-UNIS SELON LES MÉTHODES ANSI/CSA.

CHUFFAGE À GAZ VENTILÉS.

HOMOLOGUÉ SELON LES NORMES NATIONALES CANADIENNES ET AMÉRICAINES : CSA 2.33, ANSI Z21.88 POUR LES APPAREILS DE

- N'utilisez pas et n'utilisez pas d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables à proximité de cet appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique.
- N'allumez aucun appareil.
- Utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- Appellez immédiatement votre fournisseur de gaz si vous ne pouvez pas rejoindre 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'entretenir ou le fournisseur.
- Cet appareil peut être installé comme équipement d'origine (OEM) dans une maison préfabriquée (É.-U. seulement) ou une maison mobile. Son installation 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 SERIE MM, au Canada.
- Cet appareil ne doit fonctionner qu'avec le type de gaz spécifique sur la plaque d'homologation. Un ensemble de conversion est fourni avec l'appareil.

StANDARD, TITRE 24 CFR, PART 3280, AUX ÉTATS-UNIS, OU LES normes actuelles pour les maisons mobiles, CAN/CSA Z240 SERIE MM, AU CANADA.

CET APPAREIL NE DOIT FONCTIONNER QU'AVEC LE TYPE DE GAZ SPÉCIFIQUE SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION. UN ENSEMBLE DE CONVERSION EST FOURNI AVEC L'APPAREIL.

STANDARD, TITRE 24 CFR, PART 3280, AUX ÉTATS-UNIS, OU LES normes actuelles pour les maisons mobiles, CAN/CSA Z240 SERIE MM, AU CANADA.

CET APPAREIL PEUT Être INSTALLE COMME ÉQUIPEMENT D'ORIGINE (OEM) DANS UNE MAISON PRÉFABRIQUÉE (É.-U. SEULEMENT) OU UNE MAISON MOBILE. SON INSTALLATION DOIT Être EFFECTUÉE EN RÉPECTANT LES DIRECTIVES DU FABRICANT ET LE MANUFACTURED HOME CONSTRUCTION AND SAFETY STANDARD (TITRE 24 CFR, PART 3280, AUX ÉTATS-UNIS, OU LES NORMES ACTUELLES POUR LES MAISONS MOBILES, CAN/CSA Z240 SERIE MM, AU CANADA).

CET APPAREIL NE DOIT FONCTIONNER QU'AVEC LE TYPE DE GAZ SPÉCIFIQUE SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION. UN ENSEMBLE DE CONVERSION EST FOURNI AVEC L'APPAREIL.

