

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



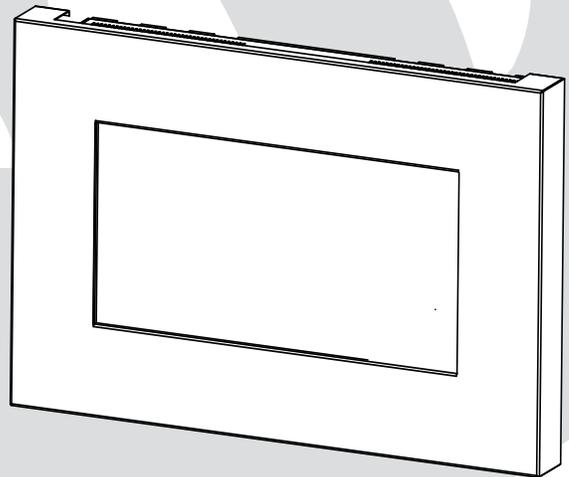
Serial No. X X X X X 0 0 0 0 0 0
MODEL NO.

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

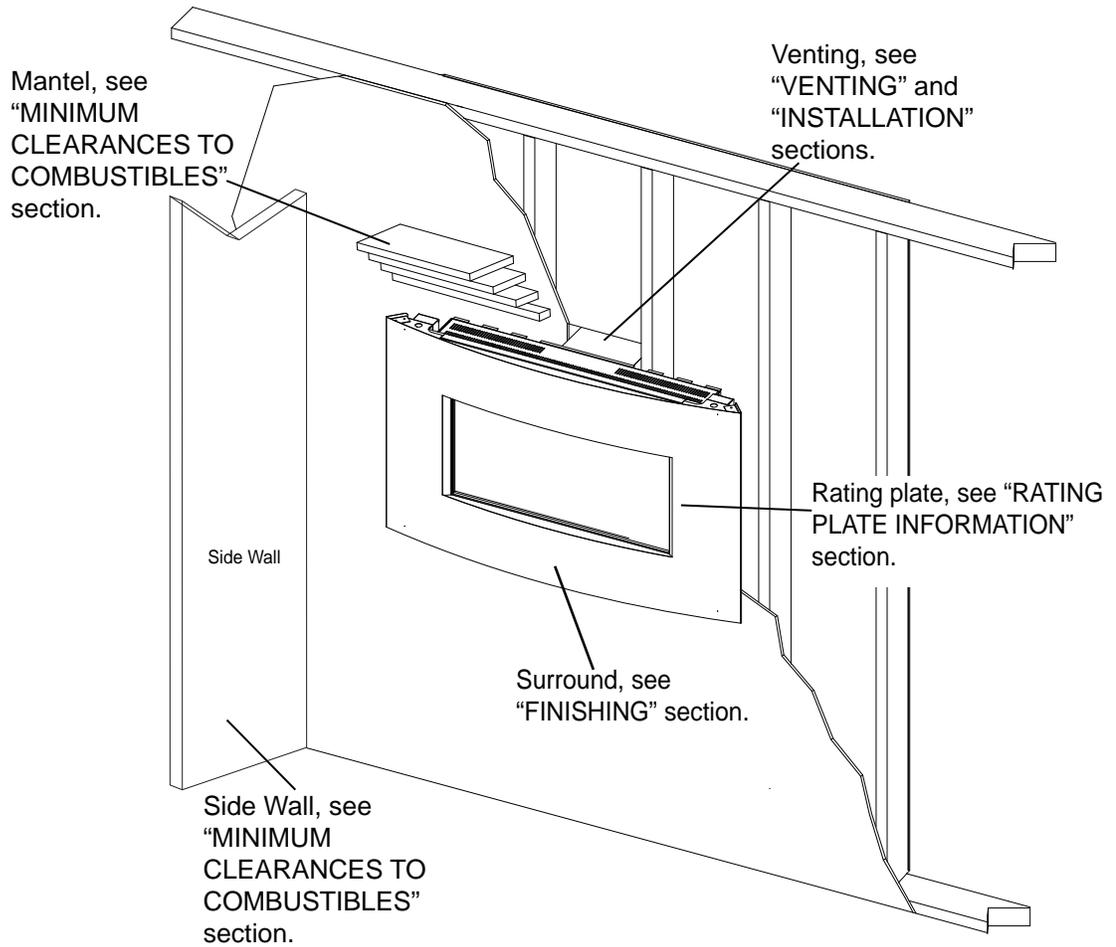
Phone (705)721-1212 • Fax (705)722-6031 • www.napoleonfireplaces.com • ask@napoleonproducts.com

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

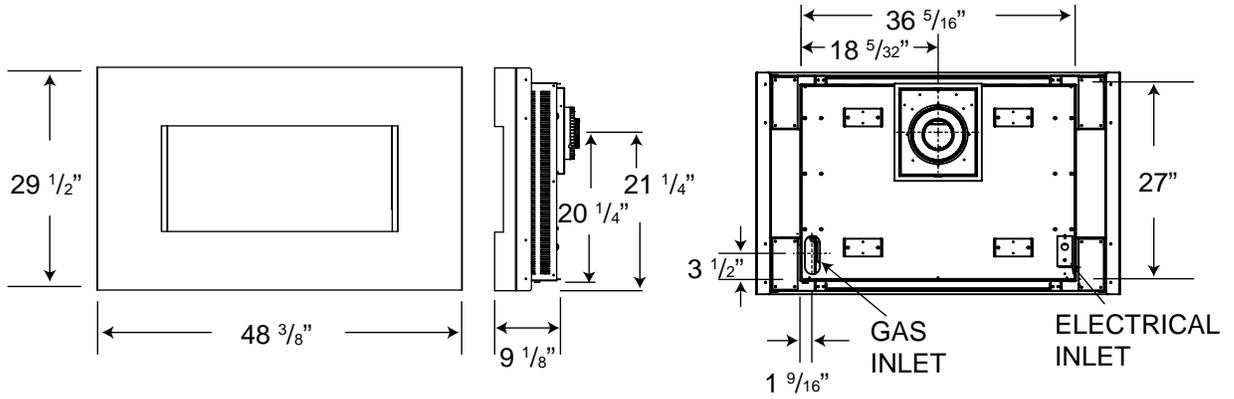
WARNING

- **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.

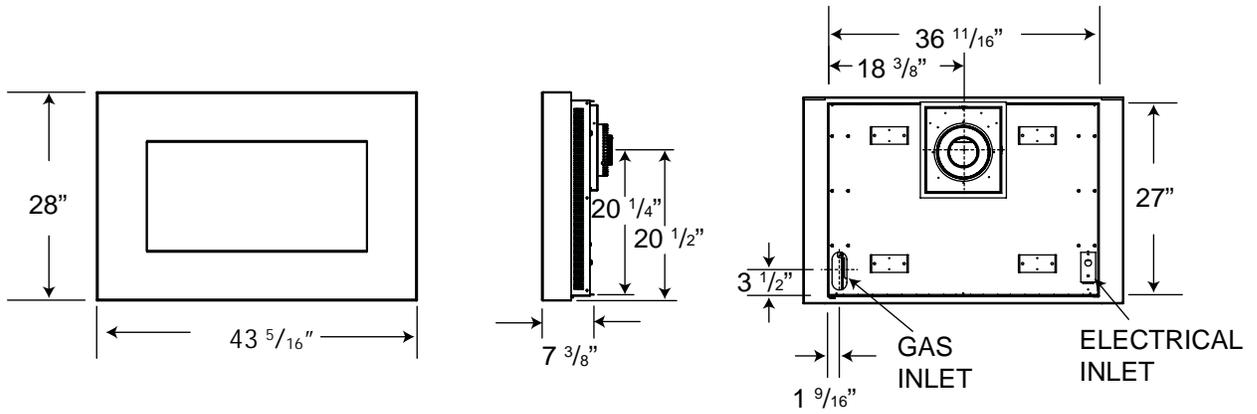
3.2B

2.1 DIMENSIONS

2.1.1 CONVEX SURROUND (S31CV)



2.1.2 RECTANGULAR SURROUND (S31R)



! 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.

**NATIONAL
FIREPLACE
INSTITUTE**



CERTIFIED

www.nficertified.org

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!

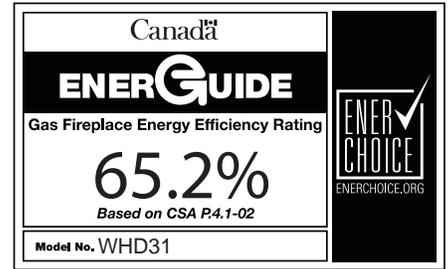
RATES AND EFFICIENCIES		
	NATURAL GAS	PROPANE GAS
Altitude	0 - 4,500*	0 - 4,500*
Maximum Input	20,000 BTU/hr	16,000 BTU/hr
Maximum Output	13,780 BTU/hr	11,136 BTU/hr
Efficiency	68.9%	69.6%
Minimum Inlet Gas Supply Pressure	4.5" Water Column	11" Water Column
Maximum Inlet Gas Supply Pressure	7" Water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

CERTIFIED UNDER / HOMOLOGUE SELON LES NORMES: ANSI Z21.88-2009
CSA 2.33-2009 VENTED GAS FIREPLACE HEATER / APPAREIL DE CHAUFFAGE ALIMENTE AU GAZ AVEC EVACUATION.

ETL 9700539 (WSL) 4001658 (NAC) 4001657 (NGZ) 4001659 (WUSA)

Intertek

DIRECT VENT VENTED GAS FIREPLACE APPROVED FOR BEDROOM, BATHROOM & BEDSITTING ROOM INSTALLATION. SUITABLE FOR MOBILE HOME INSTALLATION IF INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT STANDARD CAN/CSA Z240MH SERIES GAS EQUIPPED MOBILE HOMES, IN CANADA OR IN THE UNITED STATES THE MANUFACTURED HOME CONSTRUCTION AND SAFETY STANDARD, TITLE 24 CFR, PART 3280. WHEN THIS US STANDARD IS NOT APPLICABLE USE THE STANDARD FOR FIRE SAFETY CRITERIA FOR MANUFACTURED HOME INSTALLATIONS, SITES AND COMMUNITIES, ANSI/NFPA 501.

FOYER A GAZ VENTILES A EVACUATION DIRECTE. HOMOLOGUE POUR INSTALLATION DANS UNE CHAMBRE A COUCHER, UNE SALLE DE BAIN, UN STUDIO. APPROPRIE POUR INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE SI SON INSTALLATION CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME CAN/CSA Z240MH SERIE DE MAISONS MOBILES EQUIPEES AU GAZ EN CANADA OU AU CANADA OU AUX ETATS UNIS DE LA NORME DE SECURITE L'EDIFICATION DE MAISONS MANUFACTUREES POUR LES SITES ET LES COMMUNAUTES. ANS/NFPA 501A.

WHD31N CWHD31N WHD31P WHD31P

NATURAL GAS MODEL: 0-4500ft, 20,000 BTU/hr, 68.2%
PROPANE MODEL: 0-4500ft, 16,000 BTU/hr, 68.6%

MANIFOLD PRESSURE: 3.5 INCHES W.C. (N.G.)
PRESSION AU COLLECTEUR: 10" D'UNE COLONNE D'EAU (PL)

MIN SUPPLY PRESSURE: 4.5" W.C. (N.G.)
PRESSION D'ALIMENTATION MIN: 11" D'UNE COLONNE D'EAU (PL)

MAX SUPPLY PRESSURE: 7" W.C. (N.G.)
PRESSION D'ALIMENTATION MAX: 13" D'UNE COLONNE D'EAU (PL)

NOT FOR USE WITH SOLID FUEL/ UN COMBUSTIBLE SOLIDE. NE DOIT PAS ETRE UTILISE AVEC CET APPAREIL.

CAUTION: DO NOT USE WITH GLASS DOORS CERTIFIED WITH THIS UNIT ONLY.
ATTENTION: UTILISER AVEC LES PORTES VITREES HOMOLOGUEES SEULEMENT AVEC CETTE UNITE.

WARNING: DO NOT ADD ANY MATERIAL TO THE APPLIANCE, WHICH WILL COME IN CONTACT WITH THE FLAMES, OTHER THAN THAT SUPPLIED BY THE MANUFACTURER WITH THE APPLIANCE.
AVERTISSEMENT: N'AJOUTEZ PAS A CET APPAREIL AUCUN MATERIAU DEVANT ENTRER EN CONTACT AVEC LES FLAMMES AUTRE QUE CELUI QUI EST FOURNI AVEC CET APPAREIL PAR LE FABRICANT. CE FOYER A GAZ VENTILES NE DOIT PAS ETRE UTILISE CONJOINTEMENT AVEC DES FILTRES A AIR.

ELECTRICAL RATING: 115V/60HZ LESS THAN 12 AMPERES
SPECIFICATIONS ELECTRIQUES: 115 V, 60 HZ, MOINS DE 12 AMPERES.

THE APPLIANCE MUST BE VENTED USING THE APPROPRIATE WOLF STEEL VENT KITS.
L'APPAREIL DOIT EVACUER SES GAZ EN UTILISANT L'ENSEMBLE D'EVACUATION PROPRE A WOLF STEEL. REFERER AU MANUEL D'INSTALLATION DE PROPRIETAIRE POUR L'EVACUATION PRECISE.

MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLE MATERIAL:
MANTENUE 11" FLOOR 13"
SIDES 7" VENT TOP 2"
VENT SIDES/BOTTOM 1"

DEGAGEMENTS MINIMAUX DES MATERIAUX COMBUSTIBLES:
MANTEAU 11" PLANCHER 13"
COTES 7" EVENT SUPERIEUR 2"
COTES DE L'EVENT / EVENT INFERIEUR 1"

WOLF STEEL LTD.
24 NAPOLEON ROAD, BARRIE, ON, L4M 0G8 CANADA

SERIAL NUMBER / NO. DE SERIE: WHD31 W385-0529 / B

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.

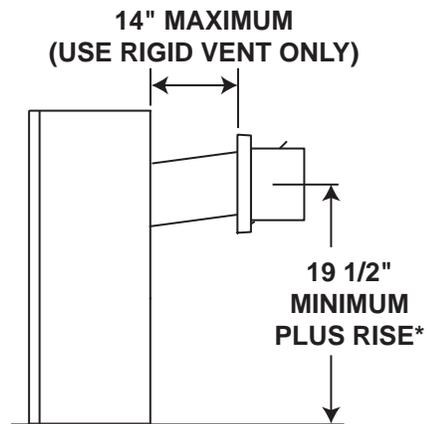
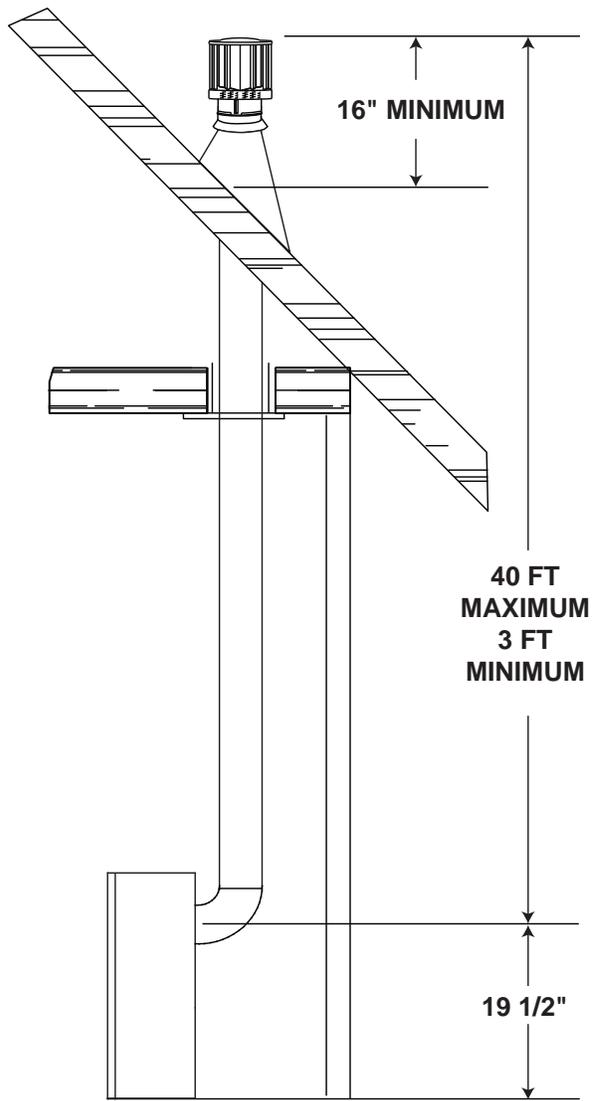
When using Wolf Steel venting components, use only approved Wolf Steel rigid / flexible components with the following termination kits: wall terminal kit **GD222**, **GD222R**, or 1/12 to 7/12 pitch roof terminal kit **GD110**, 8/12 to 12/12 roof terminal kit **GD111**, flat roof terminal kit **GD112** 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



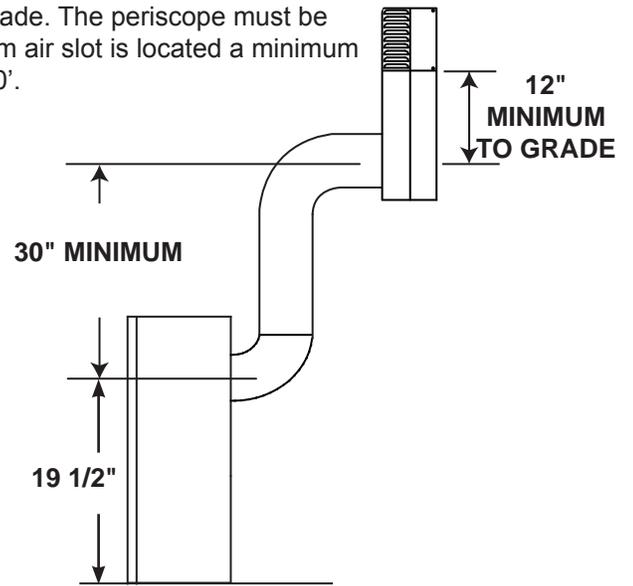
Appliance shown without surround.

* See "VENTING" section

3.3 SPECIAL VENT INSTALLATIONS

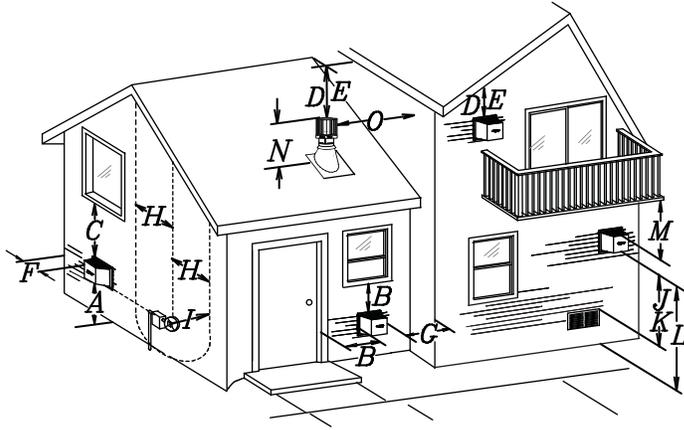
3.3.1 PERISCOPE TERMINATION

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'.

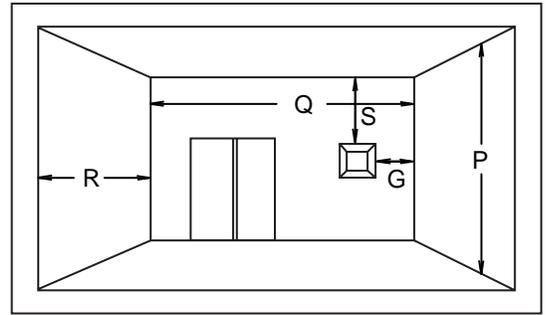


9.6

3.4 VENT TERMINAL CLEARANCES



COVERED BALCONY APPLICATIONS ††*



Q_{MIN}	= 3 feet
R_{MAX}	= 2 x Q_{ACTUAL}
R_{MAX}	≤ 15 feet

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.

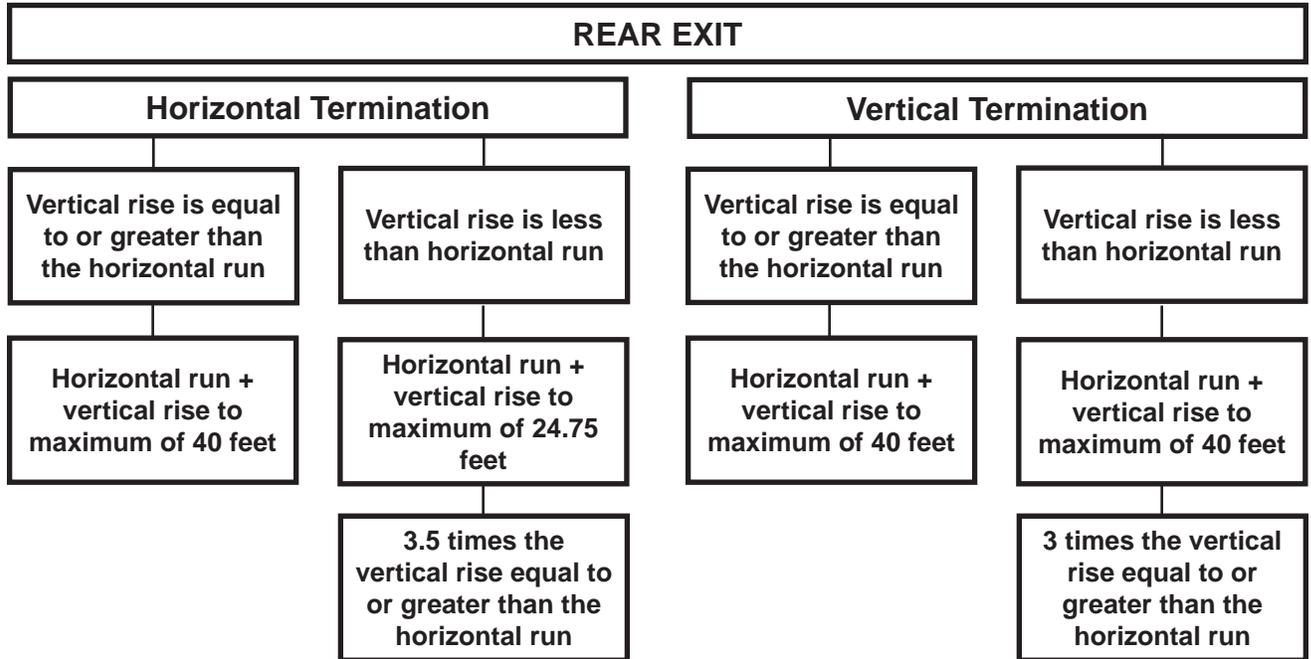
†† Permitted only if the veranda, porch, or deck is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

†* 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

≥ - equal to or greater than

< - less than

≤ - 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

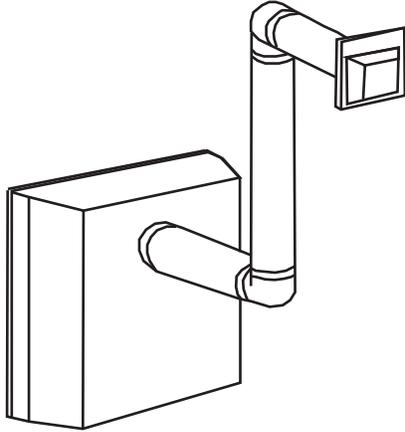
* The first 90° offset has a zero value and is shown in the formula as - 90°

15.1

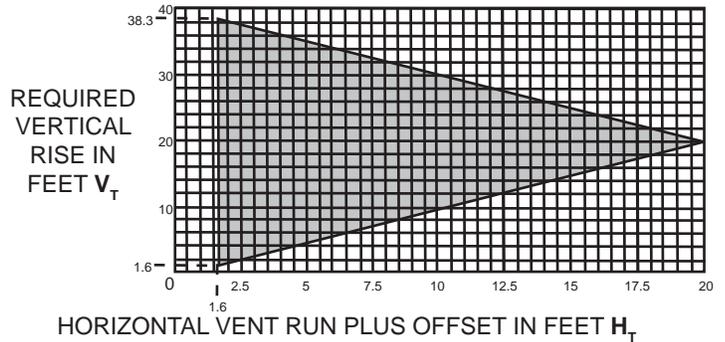
3.8 HORIZONTAL TERMINATION

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

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 H_T

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

Formula 1: $H_T \leq V_T$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ feet

Example:

$V_1 = 9$ FT

$V_2 = 6$ FT

$V_T = V_1 + V_2 = 9 + 6 = 15$ FT

$H_1 = 3$ FT

$H_2 = 2$ FT

$H_3 = 1.5$ FT

$H_R = H_1 + H_2 + H_3 = 3 + 2 + 1.5 = 6.5$ FT

$H_O = .03$ (four 90° elbows - 90°) = .03 (360° - 90°) = 8.1 FT

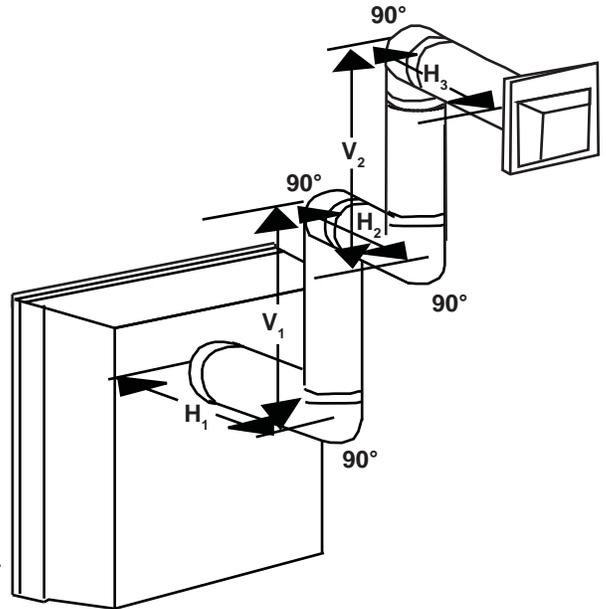
$H_T = H_R + H_O = 6.5 + 8.1 = 14.6$ FT

$H_T + V_T = 14.6 + 15 = 29.6$ FT

Formula 1: $H_T \leq V_T$
 $14.6 \leq 15$

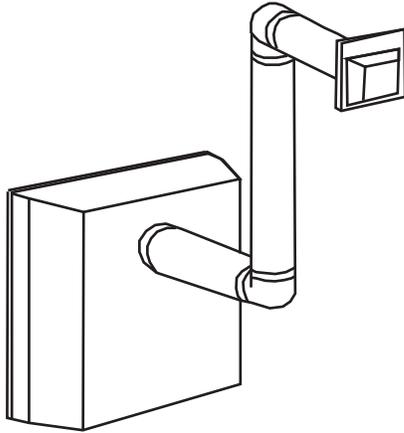
Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ FT
 $29.6 \leq 40$

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

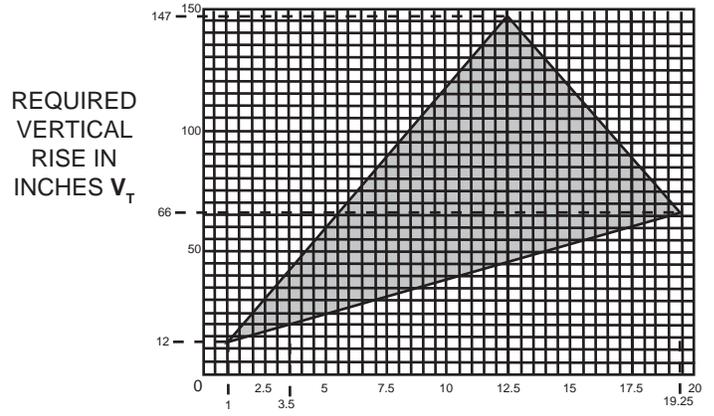


$(H_T) > (V_T)$

**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 V_T

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

Formula 1: $H_T \leq 3.5V_T$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 24.75$ feet

Example:

$V_1 = 4$ FT

$V_2 = 1.5$ FT

$V_T = V_1 + V_2 = 4 + 1.5 = 5.5$ FT

$H_1 = 2$ FT

$H_2 = 1$ FT

$H_3 = 1$ FT

$H_4 = 1.5$ FT

$H_R = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2 + 1 + 1 + 1.5 = 5.5$ FT

$H_O = .03$ (four 90° elbows + one 45° elbow - 90°)

$= .03 (90 + 90 + 90 + 90 + 45 - 90) = 9.45$ FT

$H_T = H_R + H_O = 5.5 + 9.45 = 14.95$ FT

$H_T + V_T = 14.95 + 5.5 = 20.45$ FT

Formula 1:

$H_T \leq 3.5V_T$

$3.5V_T = 3.5 \times 5.5 = 19.25$ FT

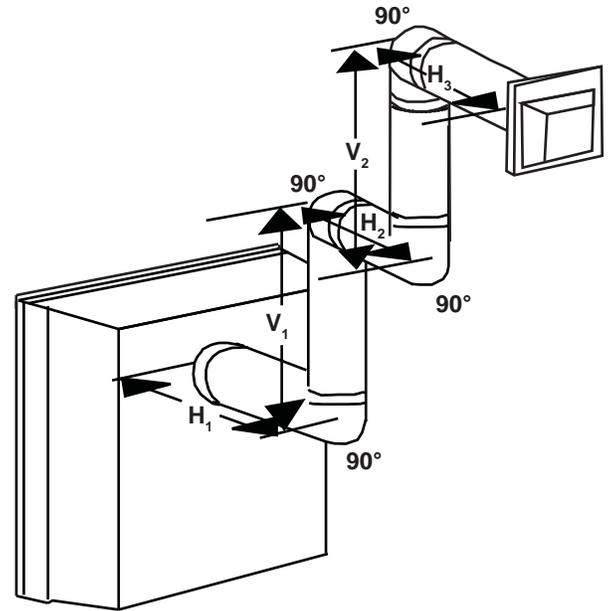
$14.95 \leq 19.25$

Formula 2:

$H_T + V_T \leq 24.75$ FT

$20.45 \leq 24.75$

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

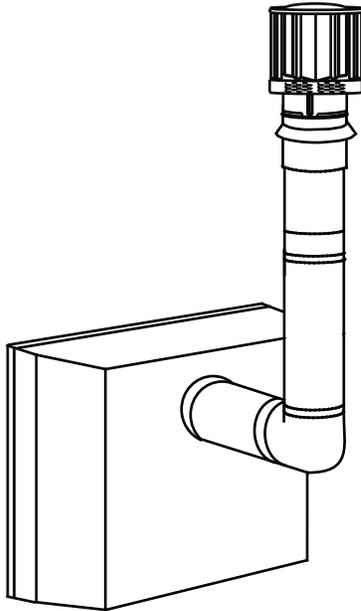


3.9 VERTICAL TERMINATION

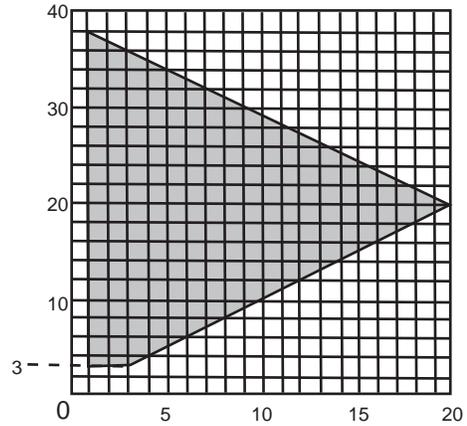
$$(H_T) \leq (V_T)$$

Simple venting configurations.

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



REQUIRED VERTICAL RISE IN FEET V_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: $H_T \leq V_T$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ feet

Example:

$V_1 = 5$ FT

$V_2 = 10$ FT

$V_T = V_1 + V_2 = 5 + 10 = 15$ FT

$H_1 = 3$ FT

$H_2 = 2.5$ FT

$H_R = H_1 + H_2 = 3 + 2.5 = 5.5$ FT

$H_O = .03$ (three 90° elbows - 90°)

$= .03$ (270° - 90°) = 5.4 FT

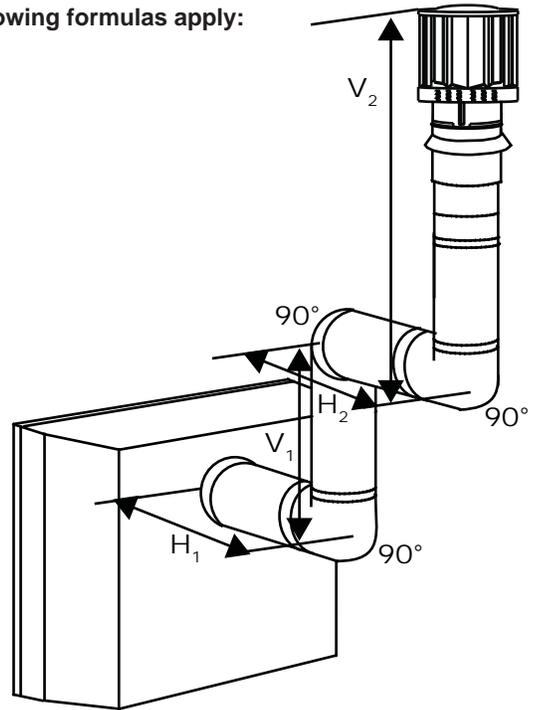
$H_T = H_R + H_O = 5.5 + 5.4 = 10.9$ FT

$H_T + V_T = 10.9 + 15 = 25.9$ FT

Formula 1: $H_T \leq V_T$
 $10.9 \leq 15$

Formula 2: $H_T + V_T \leq 40$ FT
 $25.9 \leq 40$

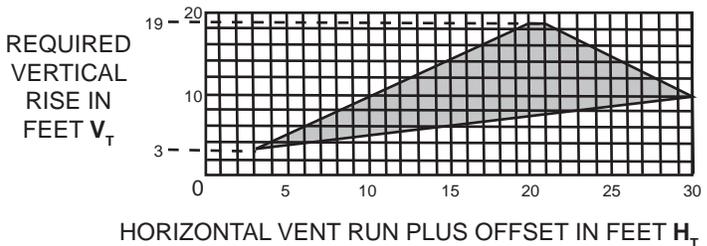
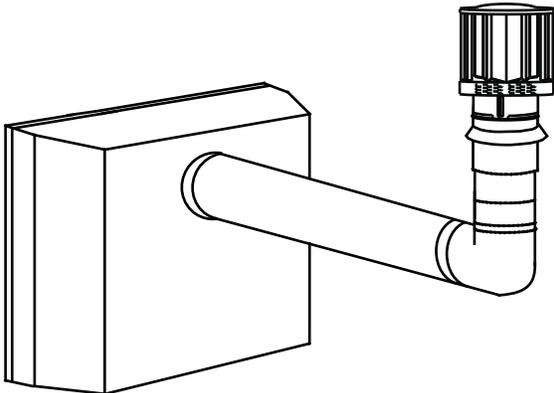
Since both formulas are met, this vent configuration is acceptable.



$(H_T) > (V_T)$

Simple venting configurations.

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



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

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

Formula 1: $H_T \leq 3 V_T$

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

Example:

$V_1 = 1.5$ FT

$V_2 = 5$ FT

$V_T = V_1 + V_2 = 1.5 + 5 = 6.5$ FT

$H_1 = 1$ FT

$H_2 = 1$ FT

$H_3 = 10.75$ FT

$H_R = H_1 + H_2 + H_3 = 1 + 1 + 10.75 = 12.75$ FT

$H_o = .03$ (three 90° elbows + one 45° elbow - 90°)
 $= .03 (270° + 45° - 90°) = 6.75$ FT

$H_T = H_R + H_o = 12.75 + 6.75 = 19.5$ FT

$H_T + V_T = 19.5 + 6.5 = 26$ FT

Formula 1:

$H_T \leq 3 V_T$

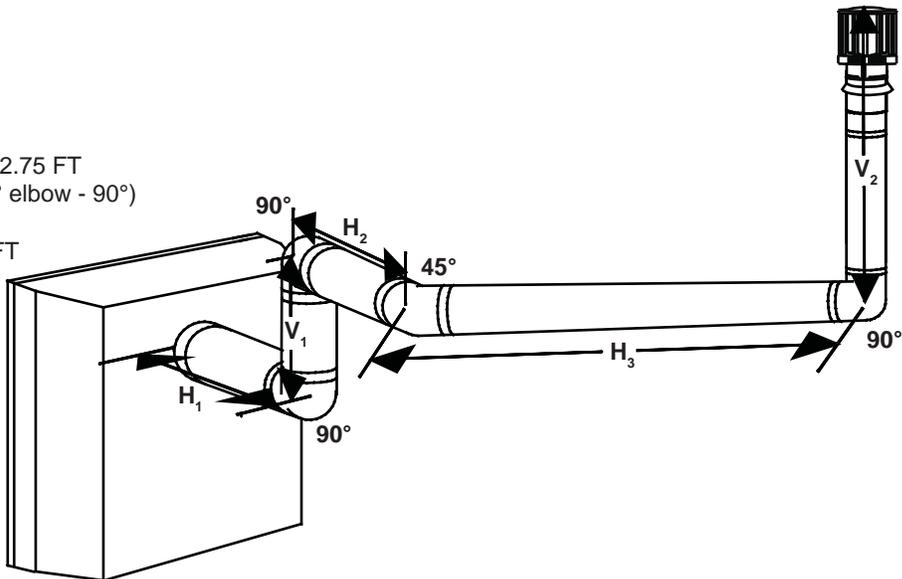
$3 V_T = 3 \times 6.5 = 19.5$ FT

$19.5 = 19.5$

Formula 2:

$H_T + V_T \leq 40$ 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

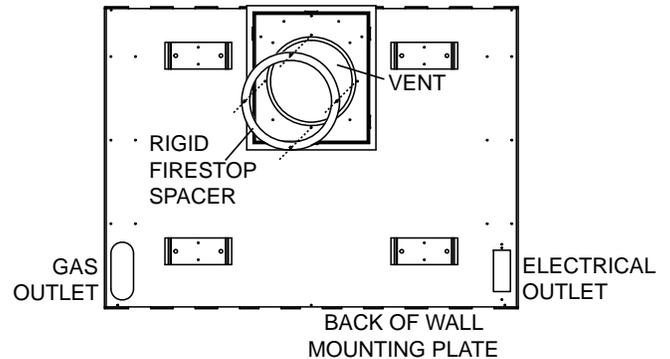
WARNING

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.

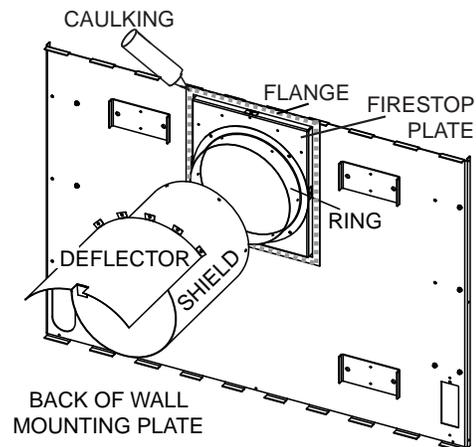
70.1

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.**

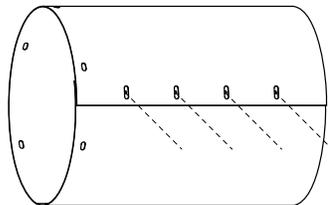


- C. Remove the mounting template from the wall and cut the holes as marked.
- D. Remove the 4 screws that secure the wall mounting plate to the appliance.
- E. If flexible venting is to be used, remove the rigid firestop spacer.
- F. The shield and deflector have been designed to accommodate a maximum 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.

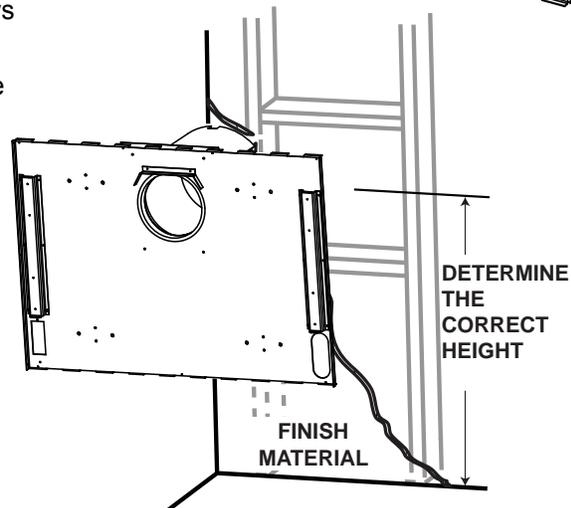


- G. Screw the shield together using the screws provided.
- H. Secure the ring to the firestop plate on the back of the mounting plate using the 4 screws provided.
- I. Bend the 6 tabs on the deflector as shown.

- 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.



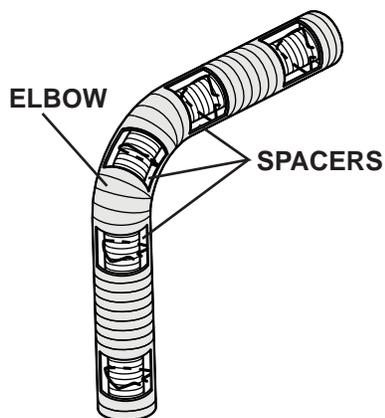
- L. Apply a bead of caulking (not supplied) to the flange. Insert the shield assembly into the wall, level the mounting plate and secure it using 4 fasteners.

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:

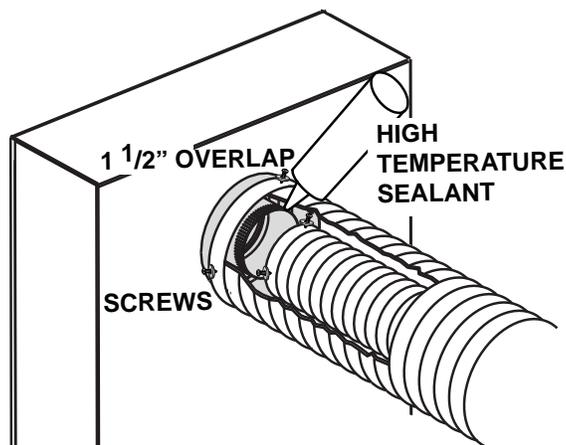


“Wolf Steel Approved Venting” as identified by the stamp only on the outer flex pipe.

22.1

4.3.1 APPLIANCE VENT CONNECTION

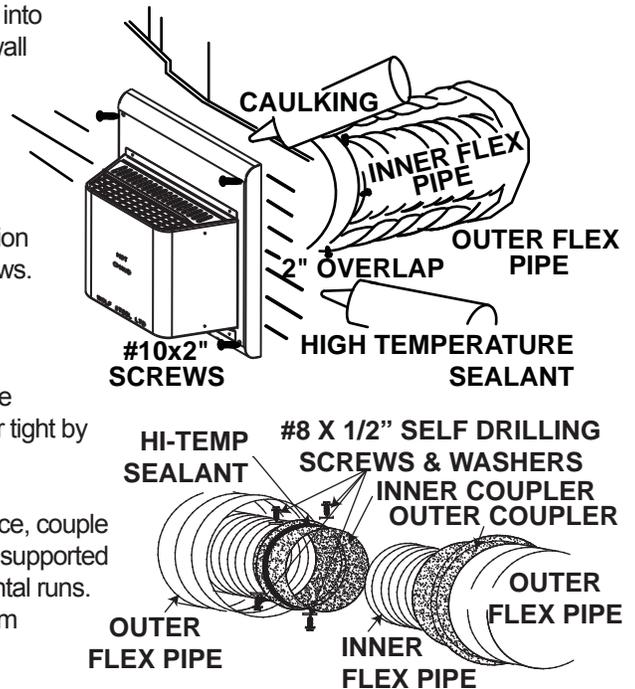
- A.** Install the inner flex pipe to the fireplace. Secure with 3 screws and flat washers. Seal the joint and screw holes using the high temperature sealant W573-0007 (not supplied).
- B.** Install the outer flex pipe to the fireplace. Attach and seal the joints using the high temperature sealant W573-0002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



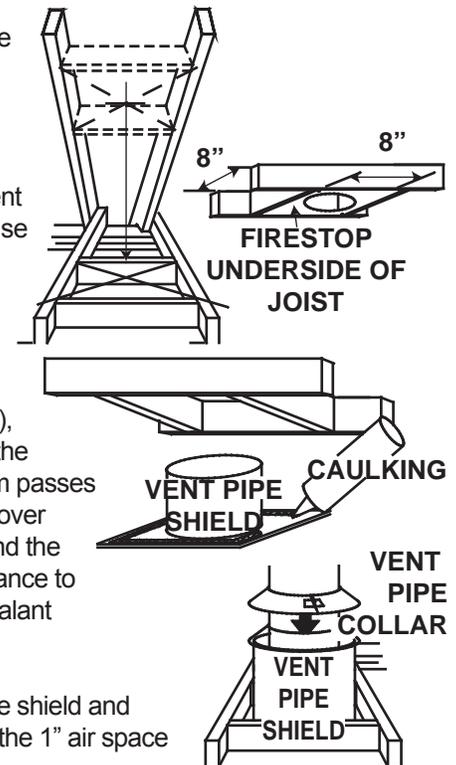
The air terminal mounting plate may be recessed into the exterior wall or siding no greater than the depth of its return flange.

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 caulking (not supplied) to the framework or to the Wolf Steel vent pipe shield plate or equivalent (in the case of a finished ceiling), and secure over the opening in the ceiling. A firestop must be placed on the bottom of each framed opening in a roof or ceiling that the venting system passes through. Apply a bead of caulking all around and place a firestop spacer over the vent shield to restrict cold air from being drawn into the room or around the fireplace. Ensure that both spacer and shield maintain the required clearance to combustibles. Once the vent pipe is installed in its final position, apply 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).

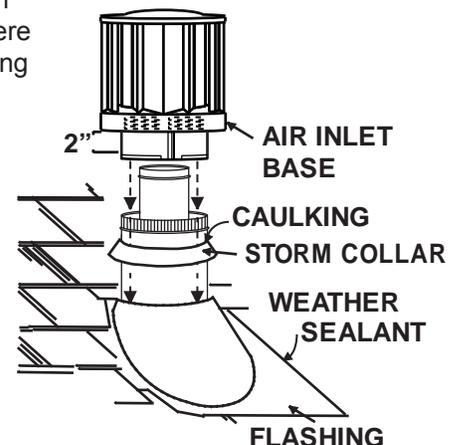
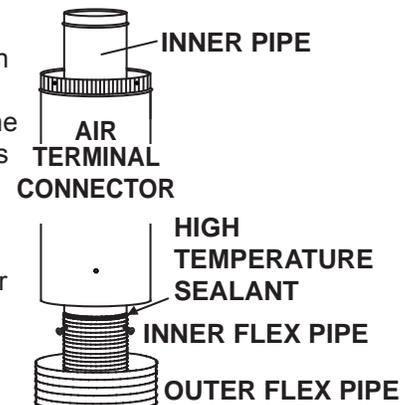
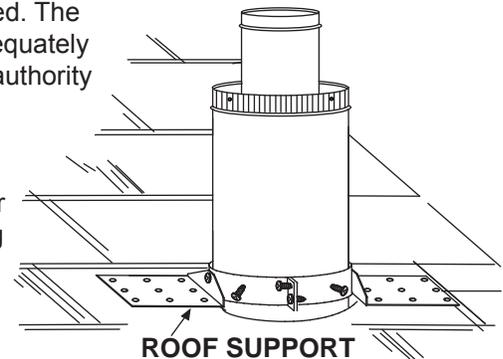
- D. Thread the air terminal connector / vent pipe assembly down through the roof. The air terminal must be positioned vertically and plumb. Attach the air terminal connector to the roof support, ensuring that the top of the air terminal is 16" above the highest point that it penetrates the roof.

- 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.

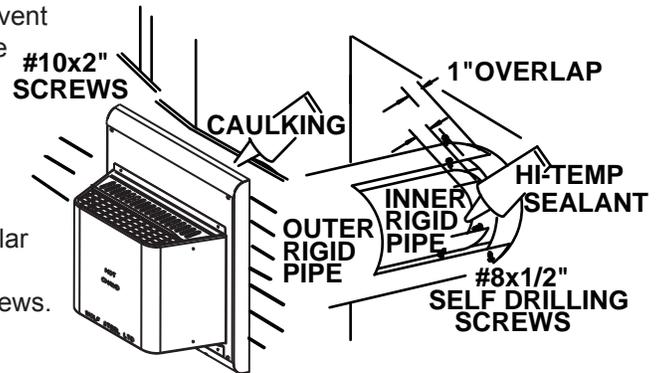
25.1

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).

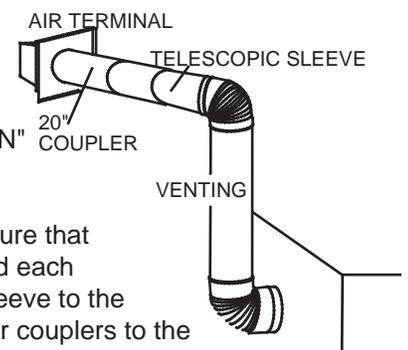
The air terminal mounting plate may be recessed into the exterior wall or siding no greater than the depth of the return flange.

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.

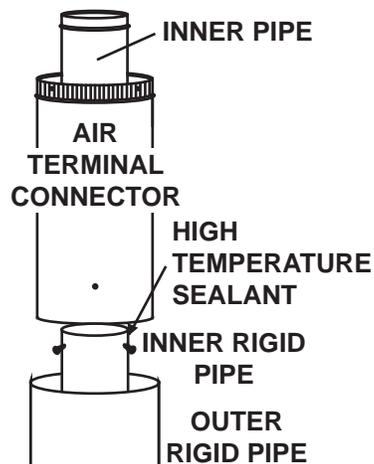
- A. Follow the instructions for "HORIZONTAL AIR TERMINAL INSTALLATION" section.
- B. Continue adding components alternating inner and outer vent pipes. Ensure that all inner vent pipes and elbows have sufficient vent spacers attached and each component is securely fastened to the one prior. Attach the 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.



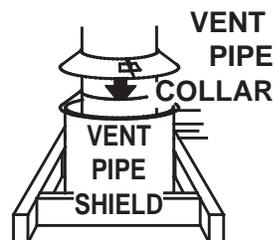
48.4

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 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.

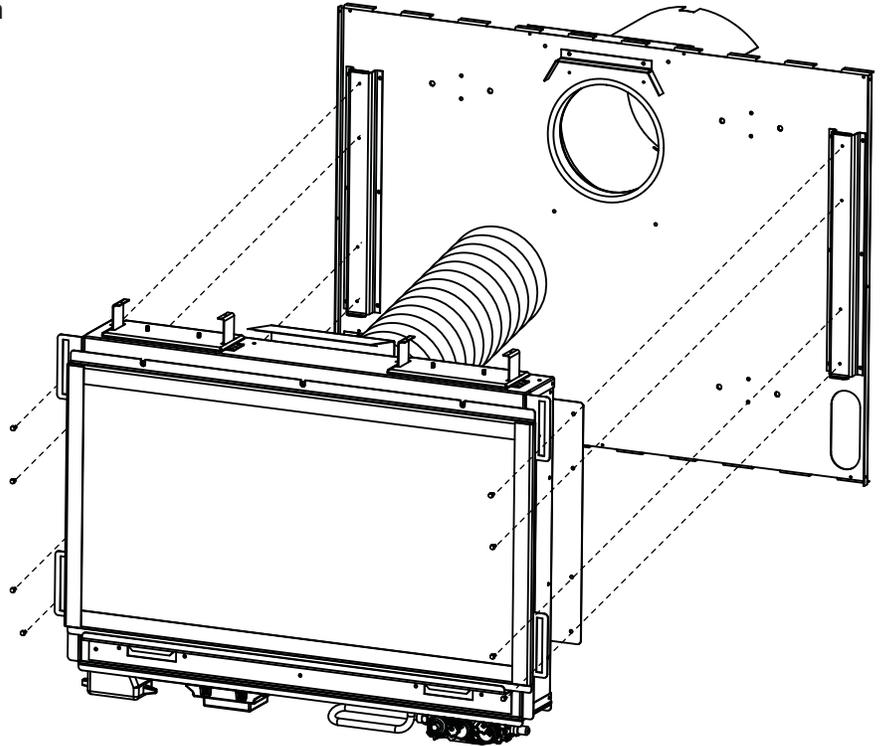


- F. Remove nails from the shingles, above and to the sides of the air terminal connector. Place the flashing over the air terminal connector and slide it underneath the sides and upper edge of the shingles. Ensure that the air terminal connector is properly centered within the flashing, giving a 3/4" 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 it's 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/NCSCS 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.

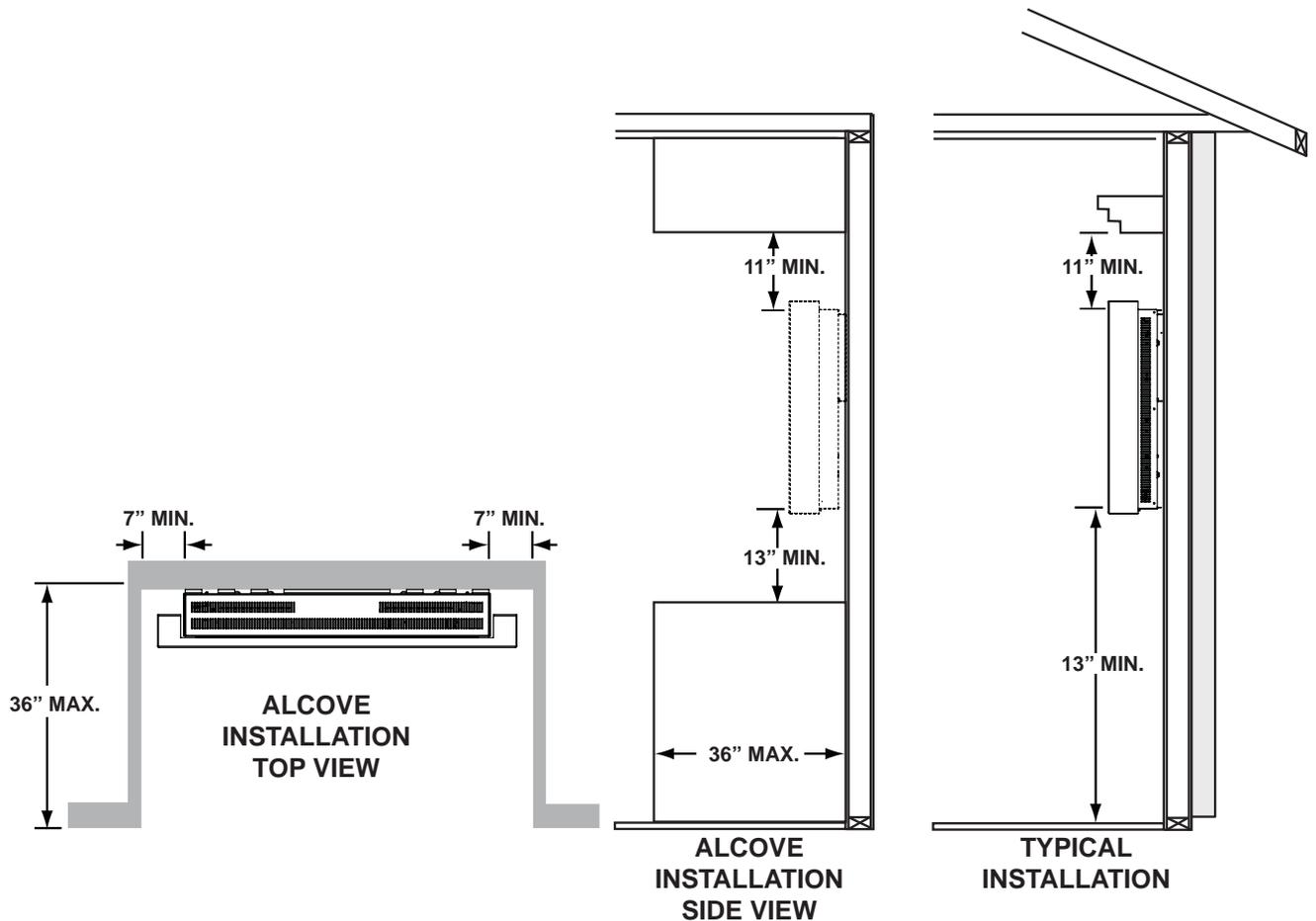
MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLE CONSTRUCTION FROM APPLIANCE AND VENT SURFACES:

- 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.

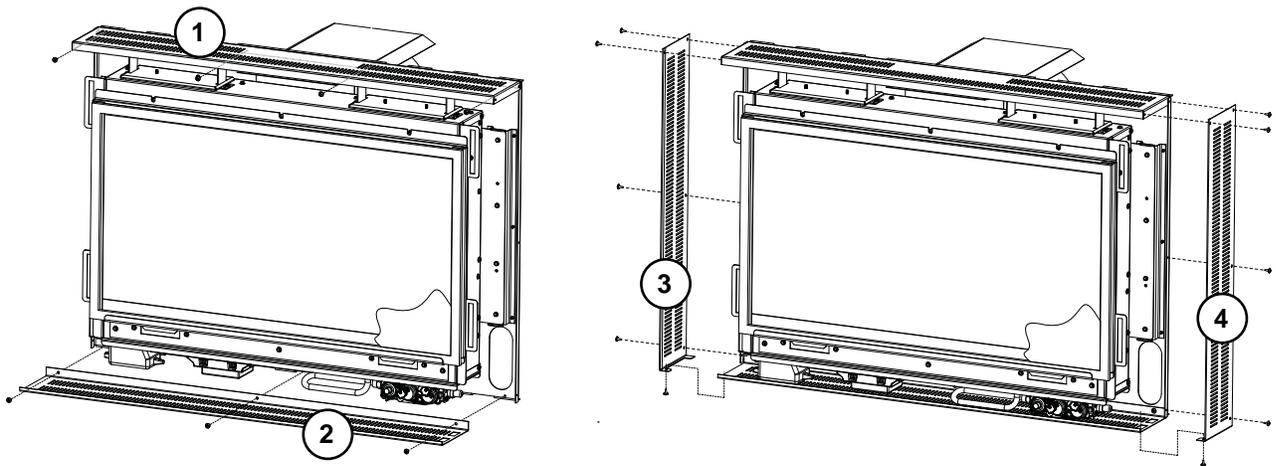


5.0 FINISHING

! 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.

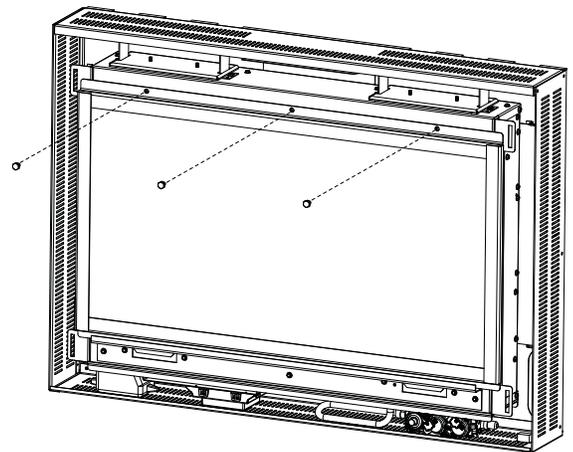
THE DOOR LATCHES ARE PART OF A SAFETY SYSTEM AND MUST BE PROPERLY ENGAGED. DO NOT OPERATE THE APPLIANCE WITH LATCHES DISENGAGED.

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.

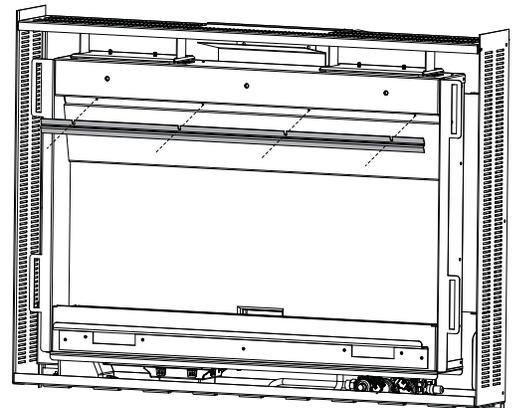
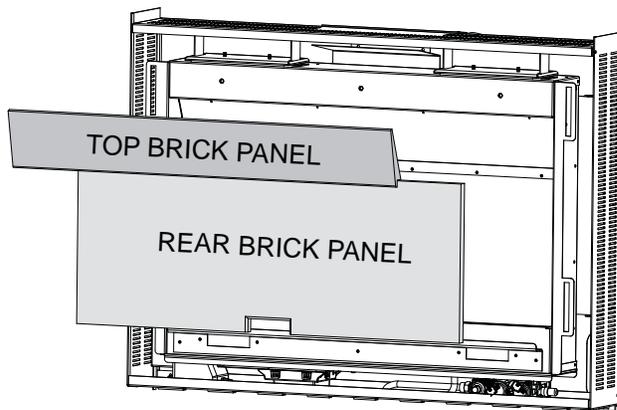
BEFORE DOOR IS REMOVED TURN THE APPLIANCE OFF AND WAIT UNTIL APPLIANCE IS COOL TO THE TOUCH. DOORS ARE HEAVY AND FRAGILE SO HANDLE WITH CARE.

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

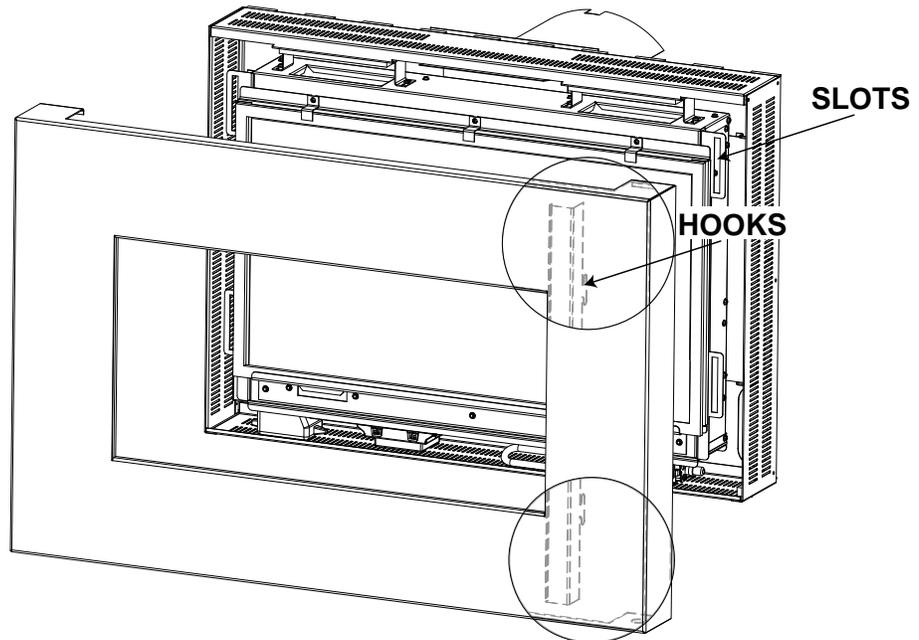
Glass media may have a fine oil residue that needs to be cleaned prior to installation. Clean the glass with mild dish soap, drain, rinse thoroughly and dry before placing over the burner.

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.

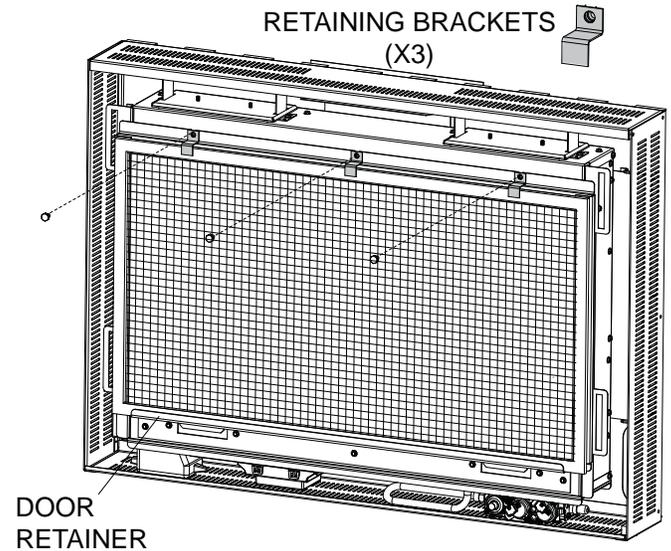
NOTE: When installing the surround ensure no wires are pinched or exposed.



6.0 OPTIONAL INSTALLATION

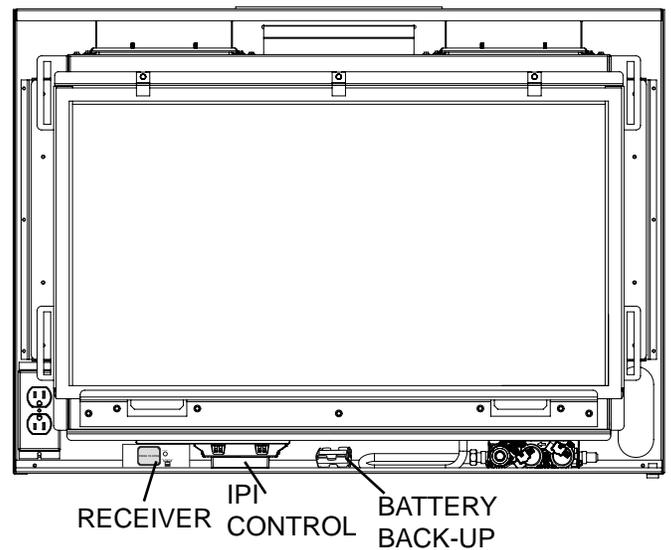
6.1 SAFETY SCREEN INSTALLATION

- 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.

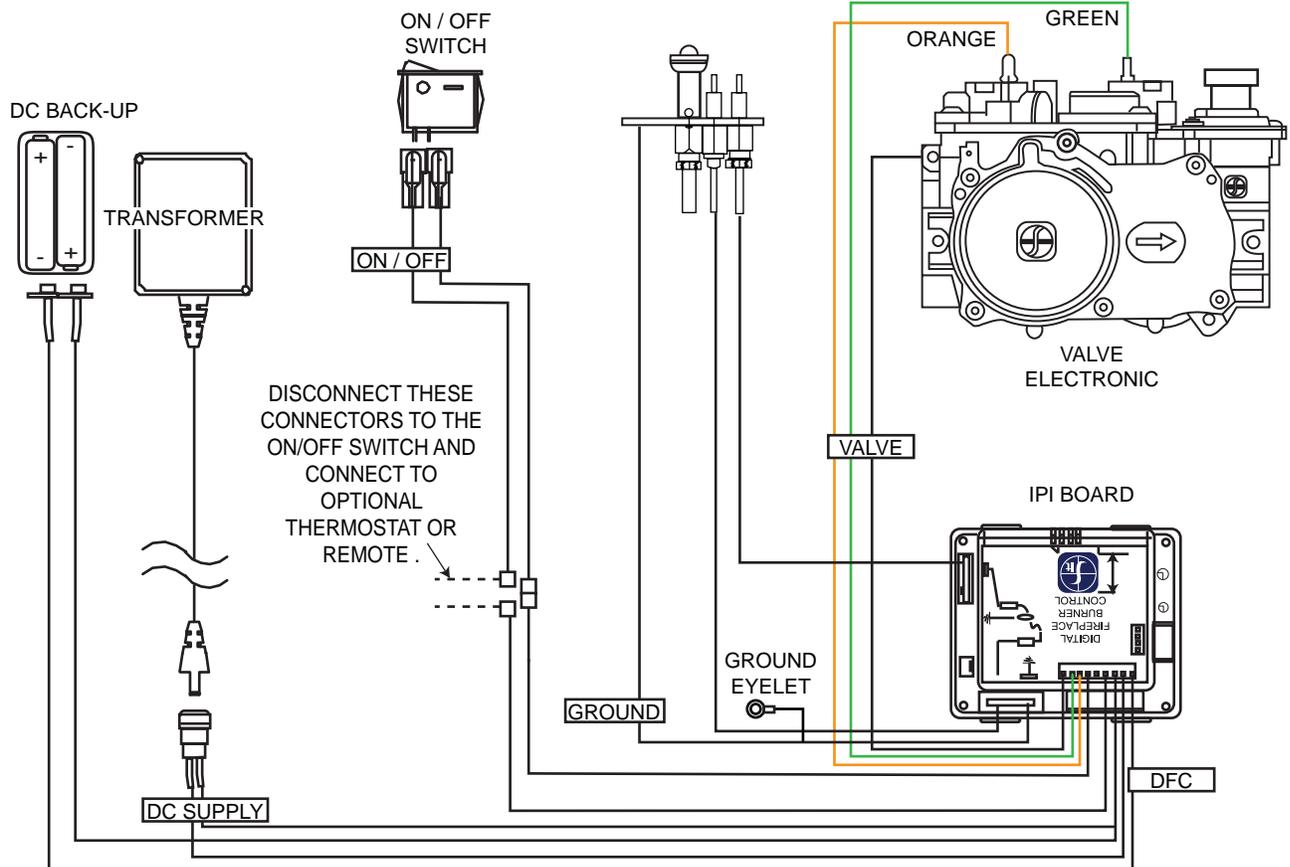
7.2 WIRING DIAGRAM



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.



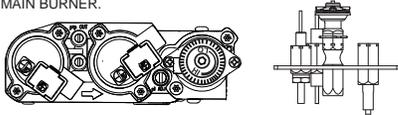
8.0 OPERATION

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

OPERATING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS D'OPERATION	
FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING / POUR VOTRE SÉCURITÉ LIRE AVANT DE FAIRE FONCTIONNER	
<p>WARNING: IF YOU DO NOT FOLLOW THESE INSTRUCTIONS EXACTLY, A FIRE OR EXPLOSION MAY RESULT CAUSING PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY OR LOSS OF LIFE.</p> <p>INITIAL LIGHTING OF THE PILOT AND MAIN BURNERS MUST BE DONE WITH THE GLASS DOOR OFF. DO NOT CONNECT VALVE OR WALL SWITCH TO ELECTRICITY. SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS.</p> <p>A. THIS FIREPLACE IS EQUIPPED WITH AN IGNITION DEVICE WHICH AUTOMATICALLY LIGHTS THE PILOT. DO NOT TRY TO LIGHT BY HAND.</p> <p>B. BEFORE OPERATING SMELL ALL AROUND THE FIREPLACE AREA FOR GAS AND NEXT TO THE FLOOR BECAUSE SOME GAS IS HEAVIER THAN AIR AND WILL SETTLE ON THE FLOOR.</p> <p>WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TURN OFF ALL GAS TO THE FIREPLACE. • OPEN WINDOWS. • DO NOT TRY TO LIGHT ANY APPLIANCE. • DO NOT TOUCH ANY ELECTRIC SWITCH; DO NOT USE ANY PHONE IN YOUR BUILDING. • IMMEDIATELY CALL YOUR GAS SUPPLIER FROM A NEIGHBOUR'S PHONE. FOLLOW THE GAS SUPPLIER'S INSTRUCTIONS. • IF YOU CANNOT REACH YOUR GAS SUPPLIER, CALL THE FIRE DEPARTMENT. • C. DO NOT TRY TO REPAIR ANY PART OF THIS ASSEMBLY. CALL A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN. FORCE OR ATTEMPTED REPAIR MAY RESULT IN A FIRE OR EXPLOSION. • D. DO NOT USE THIS FIREPLACE IF ANY PART HAS BEEN UNDER WATER. IMMEDIATELY CALL A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN TO INSPECT THE FIREPLACE AND REPLACE ANY PART OF THE CONTROL SYSTEM AND ANY GAS CONTROL WHICH HAS BEEN UNDER WATER. 	<p>ATTENTION: SI CES INSTRUCTIONS NE SONT PAS OBSERVÉES À LA LETTRE, UN FEU OU UNE EXPLOSION POURRAIT S'ENSUIVRE CAUSANT DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DES BLESSURES CORPORELLES OU PERTE DE VIE.</p> <p>L'ALLUMAGE INITIAL DE LA VEILLEUSE ET DU BRÛLEUR PRINCIPAL DOIT SE FAIRE AVEC LA PORTE VITRÉE ENLEVÉE.</p> <p>NE RACCORDEZ PAS LA SOUPEAU OU L'INTERRUPTEUR MURAL À L'ÉLECTRICITÉ.</p> <p>CONSULTEZ LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.</p> <p>A. CET APPAREIL EST MUNI D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLEUSE AUTOMATIQUÉMENT.</p> <p>N'ESSAYEZ PAS D'ALLUMER LA VEILLEUSE MANUELLEMENT.</p> <p>B. AVANT D'ALLUMER SENTEZ L'AIR AUTOUR DE L'APPAREIL ET PRÈS DU PLANCHER (CERTAINS GAZ SONT PLUS LOURDS QUE L'AIR ET SE DÉPOSERONT AU NIVEAU DU PLANCHER) POUR DÉTECTER UNE FUITE POSSIBLE.</p> <p>QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COUPEZ L'ALIMENTATION DE GAZ PRINCIPALE. • OUVREZ LES FENÊTRES. • N'ALLUMEZ AUCUN APPAREIL. • NE TOUCHEZ PAS À AUCUN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE; N'UTILISEZ AUCUN TÉLÉPHONE DANS VOTRE IMMEUBLE. • APPELEZ IMMÉDIATEMENT VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ D'UN TÉLÉPHONE VOISIN ET SUIVEZ SES INSTRUCTIONS. • SI VOUS NE POUVEZ PAS REJOINDRE VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ, APPELEZ LE SERVICE DES INCENDIES. • C. N'ESSAYEZ PAS DE RÉPARER AUCUNE PIÈCE DE CET ASSEMBLAGE. APPELEZ UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. FORCER OU TENTER DE RÉPARER L'ASSEMBLAGE POURRAIT CAUSER UN FEU OU UNE EXPLOSION. • D. N'UTILISEZ PAS CET APPAREIL SI UN DE SES COMPOSANTS A ÉTÉ SUBMÉRGÉ. CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN TECHNICIEN DE SERVICE QUALIFIÉ POUR INSPECTER L'APPAREIL ET REMPLACER TOUT SYSTÈME DE CONTRÔLE DE GAZ TOUCHÉ PAR L'EAU.
	W385-0460

8.2 LIGHTING INSTRUCTIONS

LIGHTING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE	
<ol style="list-style-type: none"> 1. STOP! READ ALL INFORMATION OF OPERATING AND LIGHTING INSTRUCTIONS BEFORE PROCEEDING. 2. TURN OFF ELECTRIC POWER TO THE FIREPLACE. 3. THIS FIREPLACE IS EQUIPPED WITH AN IGNITION DEVICE WHICH AUTOMATICALLY LIGHTS THE PILOT. DO NOT TRY TO LIGHT THE PILOT BY HAND. 4. OPEN THE GLASS DOOR. 5. TURN MANUAL SHUTOFF VALVE CLOCKWISE  TO OFF. 6. WAIT FIVE (5) MINUTES TO CLEAR OUT ANY GAS. IF YOU SMELL GAS INCLUDING NEAR THE FLOOR, STOP! FOLLOW "B" OF THE OPERATING INSTRUCTIONS. IF YOU DON'T SMELL GAS GO TO THE NEXT STEP. 7. TURN MANUAL SHUTOFF VALVE COUNTER-CLOCKWISE  TO ON. 8. CLOSE THE GLASS DOOR. 9. TURN ON ALL ELECTRIC POWER TO THE FIREPLACE. 10. TURN ON MAIN BURNER. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ARRÊTEZ! LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET D'ALLUMAGE AVANT DE CONTINUER. 2. COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'APPAREIL. 3. CET APPAREIL EST MUNI D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLEUSE AUTOMATIQUÉMENT, N'ESSAYEZ PAS D'ALLUMER LA VEILLEUSE MANUELLEMENT. 4. OUVREZ LA PORTE VITRÉE. 5. TOURNEZ LA SOUPEAU DE SECTIONNEMENT MANUELLE VERS LA DROITE  À "OFF". 6. ATTENDEZ CINQ (5) MINUTES POUR QUE LE GAZ PUISSE S'ÉCHAPPER. SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ, ARRÊTEZ! SUIVEZ « B » DANS LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT. S'IL N'Y A PAS D'ODEUR DE GAZ, PASSEZ À L'ÉTAPE SUIVANTE. 7. TOURNEZ LA SOUPEAU DE SECTIONNEMENT MANUELLE VERS LA GAUCHE  À "ON". 8. FERMEZ LA PORTE VITRÉE. 9. RÉTABLISSEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU FOYER. 10. ALLUMEZ LE BRÛLEUR PRINCIPAL.
TO TURN OFF GAS / INSTRUCTIONS POUR COUPER LE GAZ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. TURN OFF ALL ELECTRICAL POWER TO THE FIREPLACE IF SERVICE IS TO BE PERFORMED. 2. TURN MANUAL SHUTOFF VALVE CLOCKWISE  TO OFF. DO NOT FORCE. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU FOYER SI UN TRAVAIL D'ENTRETIEN DOIT SE FAIRE. 2. TOURNEZ LA SOUPEAU D'ARRÊT MANUELLE VERS LA DROITE  À "OFF" NE FORCEZ PAS.

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.

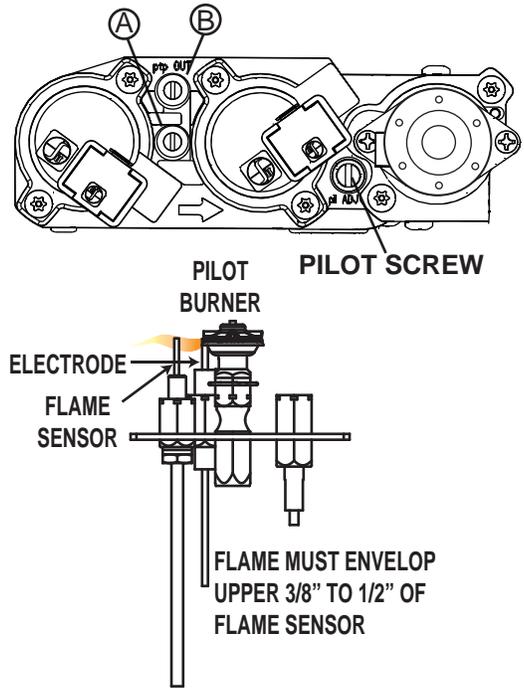
Check Pressure Readings:

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.



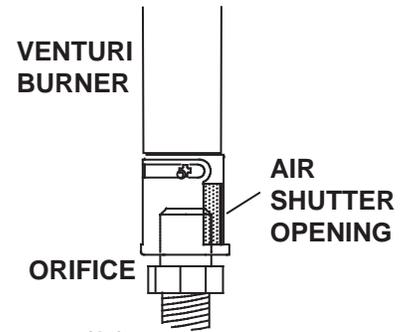
39.1A

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!

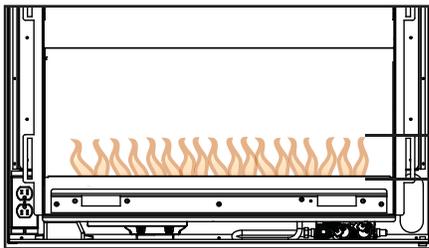


49.1

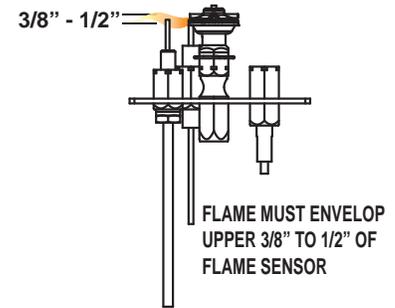
VENTURI ADJUSTMENT CHART	
FUEL	WHD31
NG	1/16"
LP	1/8"

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"



FLAME MUST ENVELOPE
UPPER 3/8" TO 1/2" OF
FLAME SENSOR

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.

! WARNING



**HOT GLASS WILL
CAUSE BURNS.**

**DO NOT TOUCH GLASS
UNTIL COOLED.**

**NEVER ALLOW CHILDREN
TO TOUCH GLASS.**

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 discoloration on plated parts.

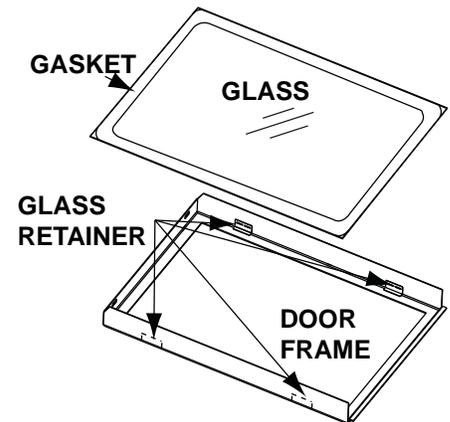
NOTE: The protective wrap on plated parts is best removed when the assembly is at room temperature but this can be improved if the assembly is warmed, using a hair dryer or similar heat source.

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

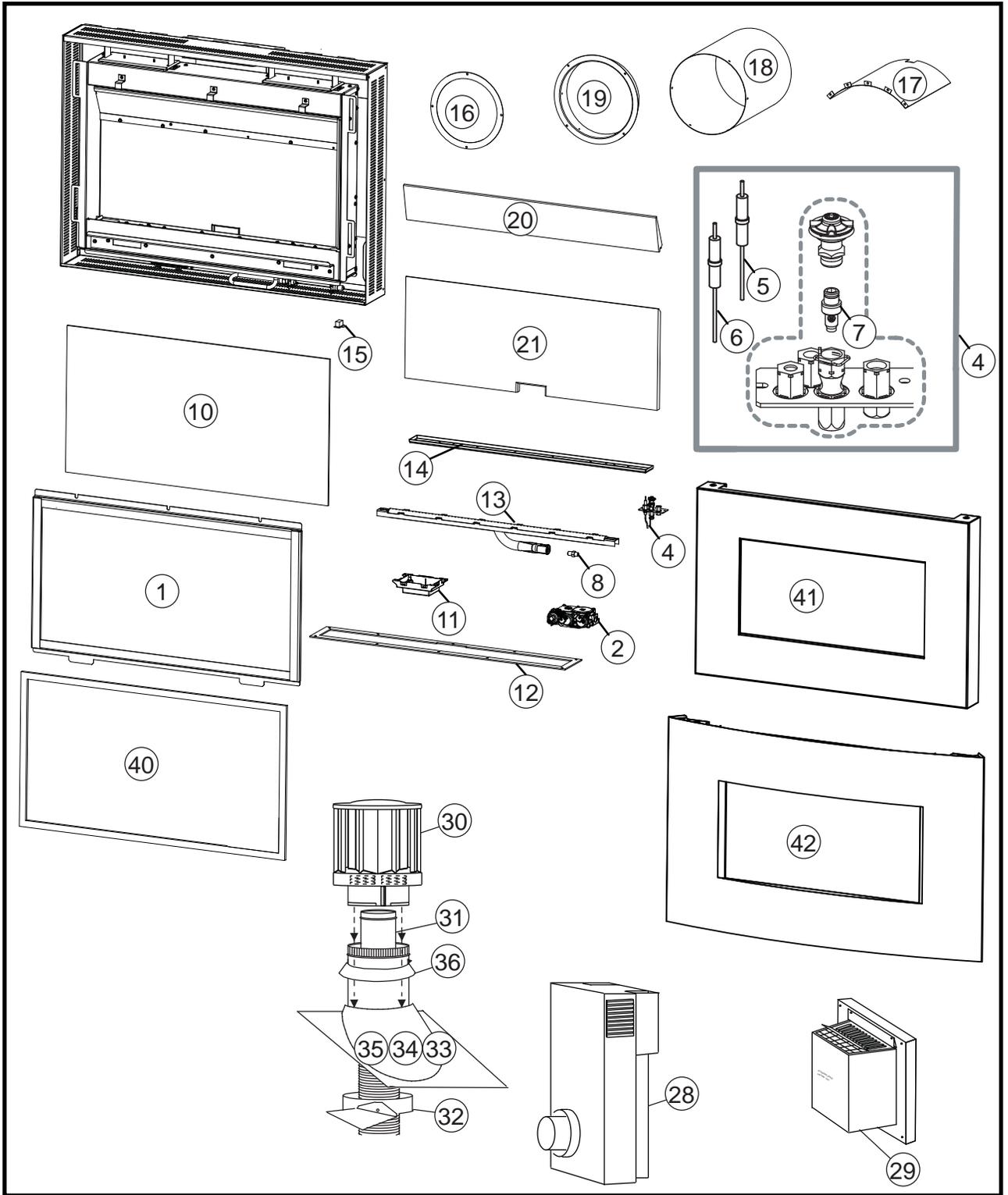
*** IDENTIFIES ITEMS WHICH ARE NOT ILLUSTRATED. FOR FURTHER INFORMATION, CONTACT YOUR AUTHORIZED DEALER.**



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



40

12.0 TROUBLESHOOTING

! WARNING

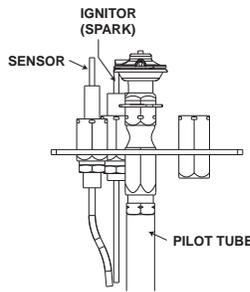
ALWAYS LIGHT THE PILOT WHETHER FOR THE FIRST TIME OR IF THE GAS SUPPLY HAS RAN OUT, WITH THE GLASS DOOR OPEN OR REMOVED.

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. Makes noise with no spark at pilot burner.	Wiring.	- 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.
	Loose connection.	- Verify no loose connections, electrical shorts in the wiring or ground out to any metal object.
	Module.	- 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.	- Spark gap of the ignitor to the pilot should be 1/8".
	Transformer.	- 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)	- Check batteries.
	A shorted or loose Connection.	- Remove and reinstall the wiring harness that plugs into the module. Remove and verify continuity of each wire in wiring harness.
	Improper switch wiring.	- Troubleshoot the system with the simplest ON/OFF switch.
Pilot sparks but will not light.	Module is not grounded.	- Verify the valve and pilot assemblies are properly grounded to the metal chassis of the appliance or log set.
	Gas supply.	- Verify that the incoming gas line ball valve is "Open". Verify that the inlet pressure reading is within acceptable limits, inlet pressures must not exceed 14" W.C.
	Out of propane gas.	- 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.	- Ensure air shutter opening is free of lint or other obstructions.
	Flame is impinging on the glass, logs, rocks, media or combustion chamber.	- 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.	- Verify all connections. Verify the connections from the pilot assembly are tight; also verify these connections are not grounding out to any metal.
	Poor flame rectification or contaminated sensor rod.	- 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.	- Inspect all wires, ensure good tight connections. Verify that all wiring is installed exactly as specified.
	Wiring harness.	- 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.

42.7_2

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.	Door is ajar.	- Tighten door clamps.
	Venting action is too great.	- Restrict vent exit with restrictor plate. See "RESTRICTING VENTS" section.
Main burner flame is a blue, lazy, transparent flame.	Blockage in vent.	- 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.	- Check venting system parameters (seal, length, rise, etc.).
	GLASS EMBERS ONLY: Too many glass embers.	- 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.	- 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.

13.0 GARANTIE

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.
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 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.

SYMPTÔME	PROBLÈME	SOLUTIONS
Une pellicule blanche ou grise se forme.	Le soufre du combustible se dépose sur la vitre, les bûches ou les parois de la chambre de combustion.	Nettoyez la vitre avec un nettoyeur recommandé. PAS NETTOYER LORSQU'ELLE EST CHAUDE. Si vous ne nettoyez pas les dépôts régulièrement, la vitre risque de rester marquée en permanence.
Les flammes sont très actives.	La porte est entrouverte.	Serrez les loquets de porte.
	Forte action de ventilation.	Étranglez la sortie de l'évacuation avec la plaque de restriction. Voir la section « ÉTRANGLEMENT DES ÉVÉNEMENTS VERTICAUX ».
La flamme du brûleur principal est bleue, paresseuse et transparente.	Système d'évacuation bloqué.	Enlevez ce qui obstrue. Dans des conditions de froid extrême, une accumulation de glace peut se former sur la terminaison et devrait être enlevée lorsque nécessaire. Pour minimiser les chances que cela survienne de nouveau, il est recommandé que les événements qui passent à travers des espaces non chauffés (greniers, garages, espaces réduits) soient recouverts d'un manchon isolant en mylar. Assurez-vous que le manchon ne puisse pas s'affaisser. Pour plus de renseignements, contactez votre détaillant local autorisé.
Installation incorrecte.	Vérifiez les paramètres du système d'évacuation	(étanchéité, longueur, élévation, etc.)
BRAISES VITRIÉES SEULEMENT :	Éparpillez les braises de façon à ce qu'il n'y ait qu'une seule couche par-dessus le brûleur tubulaire.	
Trop de braises vitriées.		
Le brûleur principal s'éteint; la veilleuse s'éteint.	L'évacuation recircule.	Vérifiez l'étanchéité des joints et leur installation.

42.7_3A

SOLUTIONS	PROBLÈME	SYMPTÔME
Assurez-vous que l'ouverture du volet d'air n'est pas bloquée par des fibres ou autres obstructions.	Le volet d'air est bloqué.	Du carbone se dépose sur la vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.
Vérifiez si la vitre, les bûches, les roches ou les composants décoratifs sont positionnés correctement.	Les flammes effleurent la vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou la chambre de combustion.	Vitre, les bûches, les roches, les composants décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.
Augmentez l'ouverture du volet d'air pour augmenter le volume d'air primaire.	composants décoratifs ou la chambre de combustion.	décoratifs ou les parois de la chambre de combustion.
Vérifiez le débit d'alimentation : vérifiez que la pression du collecteur et la grandeur de l'injecteur sont telles que spécifiées sur la plaque d'homologation.	Vérifiez si les joints de la porte ne sont pas brisés ou manquants et qu'ils sont étanches.	de combustion.
Vérifiez si les joints de la porte ne sont pas brisés ou manquants et qu'ils sont étanches.	Vérifiez que les deux conduits d'évent ne sont pas troués et qu'ils sont bien scellés à tous les joints.	
Vérifiez si l'élévation minimale par pied est conforme pour toute évacuation horizontale.	Vérifiez si l'élévation minimale par pied est conforme pour toute évacuation horizontale.	
Vérifiez toutes les connexions. Vérifiez si les connexions de l'assemblage de la veilleuse sont serrées; vérifiez aussi si ces connexions ne causent pas de mise à la terre au niveau du métal.	Court-circuit ou connexion desserrée dans la tige de la sonde.	Continue de produire des étincelles et la veilleuse s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
Vérifiez si la flamme enveloppe la tige de la sonde. Ceci augmentera le redressement du courant de la flamme. Vérifiez si le bon injecteur de veilleuse est installé et que l'alimentation en gaz est conforme aux spécifications du manuel. (Souvenez-vous que la flamme transportée le circuit est rompu. Un mauvais injecteur ou une pression d'arrivée trop élevée peut causer la flamme de la veilleuse à se détacher.) La tige de la sonde a possiblement besoin d'être nettoyée.	Mauvais redressement du courant de la flamme ou tige de sonde contaminée.	brûleur principal ne s'allume pas.
Vérifiez si le harnais de fils est solidement branché au module. Vérifiez si l'isolateur de céramique autour de la sonde est craqué, endommagé ou desserré. Vérifiez la connexion de la tige de la sonde au fil de la sonde.	Mauvaise mise à la terre entre l'assemblage de la veilleuse et la soupape de gaz.	s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
Nettoyez la tige de la sonde avec une toile d'éméri afin d'enlever toute contamination qui ait pu s'accumuler sur la tige ou tige de sonde. Vérifiez la continuité avec un multimètre réglé sur salle.	Veilleuse endommagée.	s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
Omms au calibre le plus bas.	Veilleuse endommagée.	s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
Inspectez le harnais de fils et vérifiez qu'il soit solidement branché au module. Vérifiez que tous les fils sont branchés dans le bon ordre. Voir la section « SCHEMA DE CÂBLAGE » dans le bon ordre.	Harnais de fils.	s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
Inspectez tous les fils, assurez-vous que les connexions sont bien serrées. Vérifiez si tout le filage est installé exactement tel que spécifié.	Filage/connexion.	s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
Inspectez tous les joints scellés. Vérifiez si l'odeur de gaz n'entre pas par une porte ou une fenêtre ouverte.	L'appareil refoule les gaz de combustion dans la pièce.	s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.
		s'allume, mais le brûleur principal ne s'allume pas.

42.7.2

⚠ AVERTISSEMENT

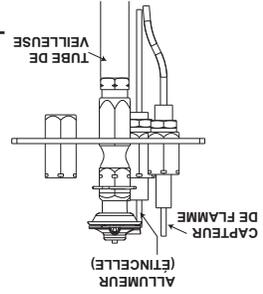
ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRÉE OUVERTE OU RETIRÉE.

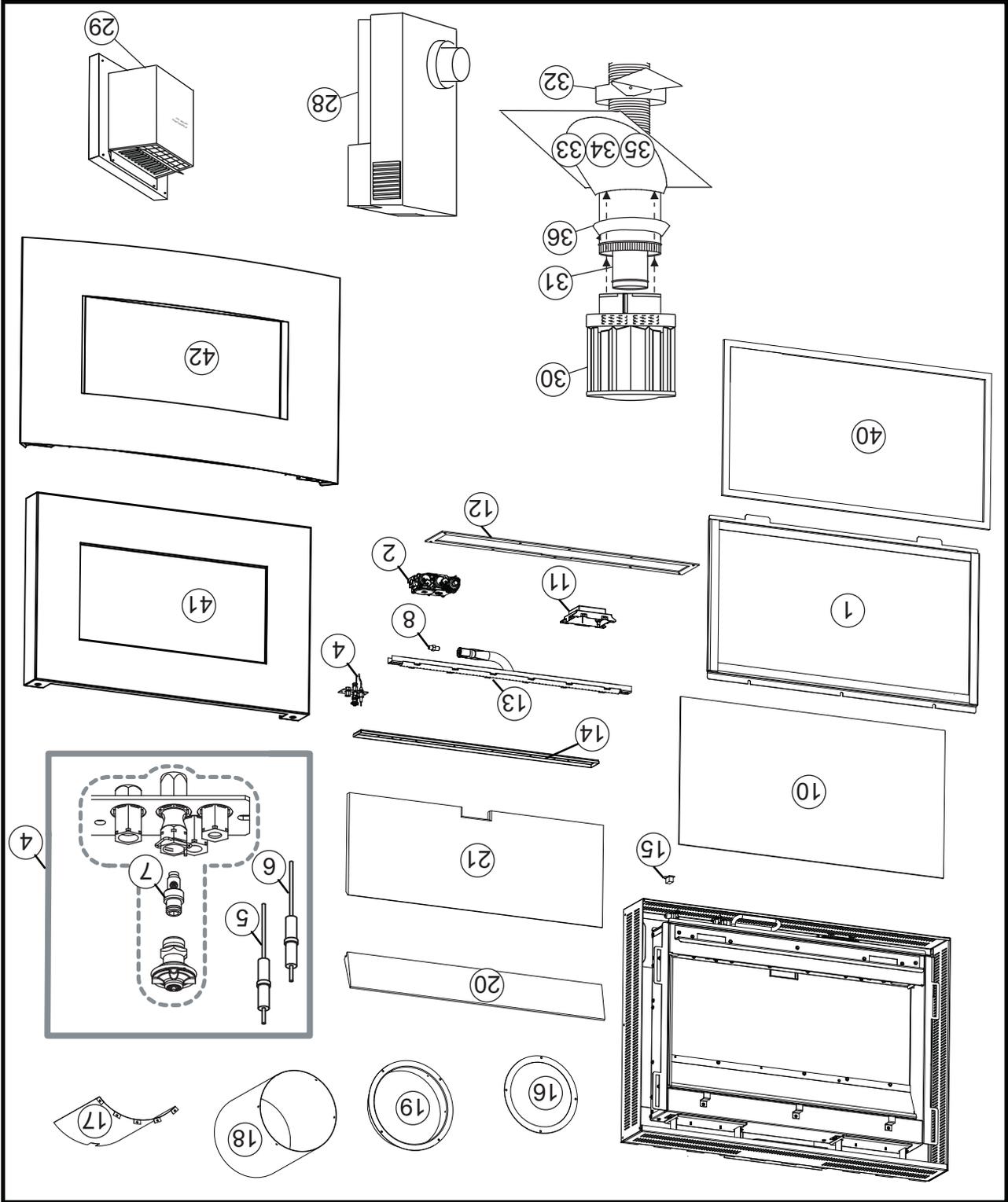
COUPEZ L'ALIMENTATION EN GAZ ET L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL.

L'APPAREIL PEUT ÊTRE CHAUD. N'EFFECTUEZ AUCUN ENTRETIEN JUSQU'À CE QUE L'APPAREIL SOIT REFRLOI.

N'UTILISEZ PAS DE NETTOYANTS ABRASIFS.

SYMPTÔME	PROBLÈME	SOLUTIONS
<p>La veilleuse ne s'allume pas.</p> <p>Il y a du bruit, mais aucune étincelle au brûleur de la veilleuse.</p>	<p>Module d'allumage.</p> <p>Connexion desserrée.</p>	<p>Mettez l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT à « OFF ». Retirez le fil d'allumage « I » du module. Mettez l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT à « ON ». Tenez un fil mis à la terre à environ 3/16" de la borne « I » sur le module. S'il n'y a pas d'étincelle, la borne « I » du module doit être remplacée. S'il y a une étincelle, la borne « I » fonctionne bien. Inspectez l'assemblage de la veilleuse pour un fil causant un court-circuit ou un isolateur craqué autour de l'électrode.</p>
<p>Le système de dépannage à piles (s'il y a panne de courant)</p> <p>Une connexion desserrée ou causant un court-circuit.</p> <p>Filage d'interrupteur inapproprié.</p>	<p>Retirez et réinstallez le harnais de fils qui se branche dans le module. Retirez et vérifiez la continuité de chaque fil dans le harnais de fils.</p> <p>Réparez le système avec un simple interrupteur MARCHÉ/ARRÊT.</p>	<p>Retirez et réinstallez le harnais de fils qui se branche dans le module. Vérifiez le voltage du transformateur sous tension aux connexions sur le module avec l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT à « ON ». Les lectures acceptables d'un bon transformateur se situent entre 3,2 et 2,8 volts C.A.</p>
<p>Étincelle à la veilleuse, mais celle-ci ne s'allume pas.</p>	<p>Alimentation en gaz.</p>	<p>Vérifiez si la soupape à bille de la conduite d'arrivée du gaz est « Ouverte ». Vérifiez si la pression d'arrivée est dans les limites acceptables. La pression d'arrivée ne doit pas excéder 14" de colonne d'eau.</p>
<p>Plus de propane.</p>	<p>Remplissez le réservoir.</p>	<p>Remplissez le réservoir.</p>





N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
48*	W660-0026	MINUTERIE
47*	F50DK	TÉLÉCOMMANDE POUR THERMOSTAT - NOIR
47*	F50DY	TÉLÉCOMMANDE POUR THERMOSTAT - GRIS
47*	F50DR	TÉLÉCOMMANDE POUR THERMOSTAT - ROUGE
46*	F50	TÉLÉCOMMANDE POUR THERMOSTAT
45*	F40	TÉLÉCOMMANDE MARCHÉ/ARRÊT
44*	W660-0081	THERMOSTAT MURAL NUMÉRIQUE
43*	LK31	ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE À DEL
42	S31CVSS	CONTOUR CONVEXE - ACIER INOXYDABLE
42	S31CVK	CONTOUR CONVEXE - NOIR
41	S31RP	CONTOUR RECTANGULAIRE - ÉTAİN
41	S31RN	CONTOUR RECTANGULAIRE - BRUN
41	S31RK	CONTOUR RECTANGULAIRE - NOIR
40	GD567	PARE-ÉTINCELLES
39*	W175-0327	ENSEMBLE DE CONVERSION - GN À PL
38*	W175-0013	BAGUE D'ACCOUPLLEMENT DE 7"
37*	W175-0001	BAGUE D'ACCOUPLLEMENT DE 4"
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
ACCESSOIRES		
36	W170-0063	COLLET DE SOLIN
35	W263-0056	SOLIN DE TOIT
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
30	W670-0006	TERMINAISON
GD112 - TOIT PLAT		
36	W170-0063	COLLET DE SOLIN
34	W263-0055	SOLIN DE TOIT
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
30	W670-0006	TERMINAISON
GD111 - PENTE DE 8/12 À 12/12		
36	W170-0063	COLLET DE SOLIN
33	W263-0054	SOLIN DE TOIT
32	W010-0567	SUPPORT DE TOIT
31	W490-0073	MANCHON INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR 4/7
30	W670-0006	TERMINAISON
GD110 - PENTE DE 1/12 À 7/12		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
ENSEMBLES DE TERMINAISON POUR TOIT		
29	GD222	ENSEMBLE DE TERMINAISON MURALE
28	GD201	PÉRISCOPE
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
ENSEMBLES DE TERMINAISON		
27*	W010-0370	ENSEMBLE DE SUPPORT MURAL
26*	W010-0300	GAINÉ FLEXIBLE DE 4" (10 PI) AVEC ESPACEURS
25*	W410-0018	GAINÉ FLEXIBLE DE 7" (10 PI)
GD330 (10PI)		
24*	W410-0017	GAINÉ FLEXIBLE DE 7" (5 PI)
23*	W010-0397	GAINÉ FLEXIBLE DE 4" (5 PI) AVEC ESPACEURS
GD220 (5 PI)		
N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
ENSEMBLES D'ÉVÉNEMENTS FLEXIBLES		

11.0 RECHANGES

Contactez votre détaillant ou le fabricant pour les questions concernant les prix et la disponibilité des pièces de rechange. Normalement, toutes les pièces peuvent être commandées chez votre détaillant autorisé. **POUR UN REMPLACEMENT DE PIÈCE SOUS GARANTIE, UNE PHOTOCOPIE DE LA FACTURE ORIGINALE SERA REQUISE AFIN DE POUVOIR HONORER LA DEMANDE.** Lorsque vous commandez des pièces, donnez toujours l'information suivante :

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

* IDENTIFIE LES ARTICLES QUI NE SONT PAS ILLUSTRÉS. POUR PLUS D'INFORMATION, CONTACTEZ VOTRE DÉTAILLANT AUTORISÉ.

OMETTRE DE POSITIONNER LES PIÈCES CONFORMÈMENT AU MANUEL OU D'UTILISER UNIQUEMENT DES PIÈCES SPÉCIFIQUEMENT APPROUVÉES POUR CET APPAREIL PEUT CAUSER DES DOMMAGES MATÉRIELS OU DES BLESSURES CORPORELLES.

AVERTISSEMENT

41.1

COMPOSANTS

N° RÉF.	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
1	W010-2334	CÂDRE DE PORTE NOIR
2	W725-0065	SOUPIPE - GAZ NATUREL
2	W725-0066	SOUPIPE - 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	SONDE
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'ÉTANCHÉITÉ
11	W190-0029	CONTRÔLE, CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS
12	W290-0171	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, ASSEMBLAGE DE LA SOUPAPE
13	W100-0130	BRÛLEUR TUBULAIRE
14	W710-0035	PLATEAU POUR BRAISES VITRIFIÉES
15	W660-0009	INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT
16	W615-0124	ESPACEUR COUPE-FEU RIGIDE
17	W585-0734	DÉFLECTEUR
18	W585-0735	PROTECTEUR DE CHALEUR
19	W005-0017	ANNEAU ADAPTATEUR
20	W475-0727	PANNEAU DE FIBRE SUPÉRIEUR
21	W475-0726	PANNEAU DE FIBRE ARRIÈRE
22*	W350-0517	COMPARTIMENT À PILES

10.2 SOINS DES PIÈCES PLAQUÉES

Si l'appareil est muni de pièces plaquées, vous devez enlever toutes traces de doigts ou autres marques des surfaces plaquées avant d'allumer l'appareil pour la première fois. Utilisez un nettoyeur à vitres ou du vinaigre et un linge pour nettoyer. Si la surface plaquée n'est pas bien nettoyée avant le premier allumage de l'appareil, elle risque de rester marquée en permanence. Une fois que la surface plaquée aura chauffé, les traces de doigts et le gras n'affecteront plus la surface et très peu d'entretien sera requis; vous n'aurez qu'à l'essuyer au besoin. Une combustion prolongée à haute température avec la porte ouverte peut causer une décoloration des pièces plaquées.

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

6.1

10.3 REMPLACEMENT DE LA VITRE DE PORTE

AVERTISSEMENT

N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIAUX DE SUBSTITUTION.

LA VITRE PEUT ÊTRE CHAUDE, NE TOUCHEZ PAS LA VITRE JUSQU'À CE QU'ELLE AIT REFFROIDI.

USEZ DE PRUDENCE LORSQUE VOUS ENLEVEZ ET JETEZ DES DÉBRIS DE VERRE OU DES COMPOSANTS ENDOMMAGÉS. ASSUREZ-VOUS D'ASPIRER TOUTS LES DÉBRIS DE VERRE À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL AVANT DE LE FAIRE FONCTIONNER.

NE FRAPPEZ PAS, NE CLAQUEZ PAS ET N'ÉGRATIGNEZ PAS LA PORTE VITRÉE. NE FAITES PAS FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LA PORTE VITRÉE EST ENLEVÉE, FISSURÉE, BRISÉE OU ÉGRATIGNÉE.



A.

Placez le cadre de la porte avec la devanture vers le bas en prenant soin de ne pas égratigner la peinture.

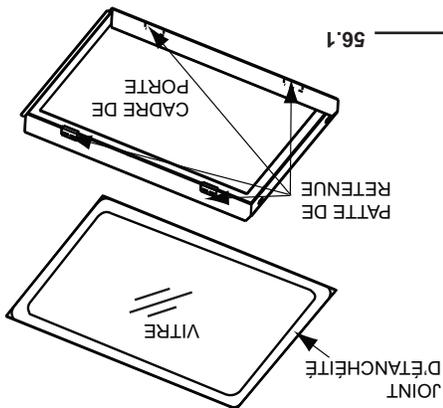
B.

Centrez la vitre avec joint d'étanchéité dans le cadre avec le côté épais du joint d'étanchéité orienté vers le haut.

C.

Pliez les pattes de retenue situées sur le cadre par-dessus le joint d'étanchéité pour retenir la vitre en place. Faites attention à ne pas casser la vitre.

56.1



10.0 ENTRETIEN

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

ATTENTION : Lors de l'entretien des contrôles, assurez-vous d'identifier chacun des fils avant de les débrancher. Une réinstallation incorrecte des fils peut occasionner un mauvais fonctionnement et être dangereuse. Assurez-vous que l'appareil fonctionne adéquatement une fois l'entretien terminé. Cet appareil et son système d'évacuation devraient être inspectés avant la première utilisation et au moins une fois l'an par un technicien de service qualifié. L'espace entourant l'appareil doit être gardé propre et libre de matériaux combustibles, d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables. Les apports d'air comburant et d'air de convection ne doivent pas être obstrués.

1. Pour nettoyer le brûleur principal et la veilleuse adéquatement, il faut retirer les bûches, les roches ou la vitre afin de dégager les deux ensembles.
2. Gardez le compartiment des contrôles, les composants décoratifs, le brûleur, le volet d'air et l'espace entourant les bûches propres en passant l'aspirateur au moins une fois l'an.
3. Assurez-vous que tous les orifices des brûleurs produisent des flammes. Nettoyez tous les orifices qui n'ont pas de flamme ou dont la flamme ne brûle pas adéquatement.
4. Assurez-vous que la flamme de la veilleuse est assez puissante pour envelopper la sonde de flamme et/ou le thermocouple/thermopile et qu'elle atteigne le brûleur.
5. Remettez en place les bûches, les roches ou la vitre nettoyées. Omettre de positionner les composants décoratifs adéquatement peut causer des dépôts de carbone qui peuvent se déposer dans des endroits de séjour avoisinants.
6. Vérifiez si le brûleur principal allume sur tous les orifices lorsque le bouton de contrôle du gaz est à « ON ». Un temps d'allumage total de 5 à 10 secondes est satisfaisant. Si l'allumage prend plus de temps, consultez votre détaillant autorisé.
7. Vérifiez 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.
8. Si pour une raison quelconque le système d'évents de prise d'air est démonté, réinstallez et rescellez-le selon les instructions fournies dans l'installation initiale.

40.1

10.1 SOINS DE LA VITRE

NE PAS NETTOYER LA VITRE LORSQU'ELLE EST CHAUDE! N'EMPLOYEZ PAS DE DÉTERGENTS ABRASIFS POUR NETTOYER LA VITRE.

Polissez légèrement à l'aide d'un linge propre et sec. Nettoyez les deux côtés de la vitre avec un nettoyeur recommandé après les dix premières heures de fonctionnement. Par la suite, nettoyez aussi souvent qu'il le faudra, sinon la vitre risque de rester marquée en permanence.

AVERTISSEMENT

LA VITRE CHAUDE CAUSERA DES BRÛLURES. NE PAS TOUCHER LA VITRE AVANT QU'ELLE AIT REFROIDI. NE JAMAIS LAISSER LES ENFANTS TOUCHER LA VITRE.



5.1

9.0 RÉGLAGES

9.1 RÉGLAGE DE LA VIEILLEUSE

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

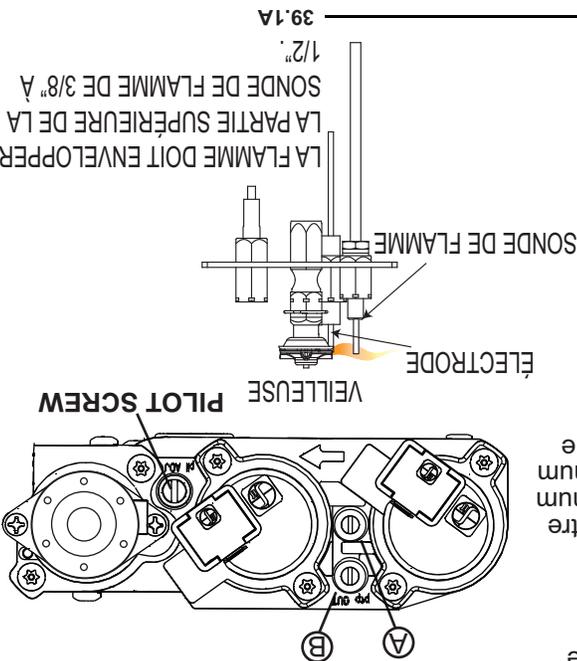
VÉRIFIER LA PRESSION :

Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez la vis (A) vers la gauche deux à trois tours, puis embotez 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 de sortie s'effectue comme ci-dessus en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer 3,5 po de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 10 po de colonne d'eau pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ».

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

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



39.1A

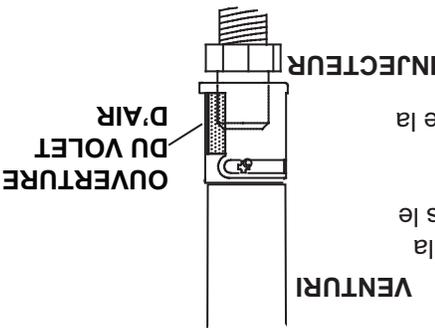
9.2 RÉGLAGE DU VENTURI

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

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

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

49.1

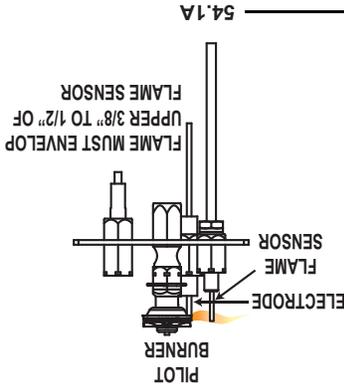
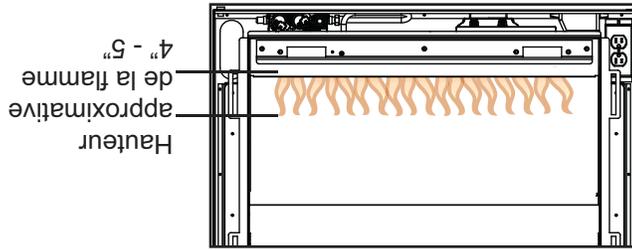


TABEAU DE RÉGLAGE DU VENTURI

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

9.3 CARACTÉRISTIQUES DE LA FLAMME

Il'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.



54.1A

8.0 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 se reproduira plus. Après de longues périodes sans utiliser l'appareil, comme à la suite de vacances ou à la fin de l'été, il se peut qu'une légère odeur se dégage pendant quelques heures. Ceci est causé par des particules de poussière brûlant dans l'échangeur de chaleur. Dans les deux cas, ouvrez une fenêtre pour aérer la pièce.

8.1 INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

OPERATING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS D'OPERATION / POUR VOTRE SÉCURITÉ LIRE AVANT DE FAIRE FONCTIONNER

WARNING: IF YOU DO NOT FOLLOW THESE INSTRUCTIONS EXACTLY A FIRE OR EXPLOSION MAY RESULT CAUSING PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY OR LOSS OF LIFE.

INITIAL LIGHTING OF THE PILOT AND MAIN BURNERS MUST BE DONE WITH THE GLASS DOOR OFF. DO NOT CONNECT VALVE OR WALL SWITCH TO ELECTRICITY. SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS.

A. THIS FIREPLACE IS EQUIPPED WITH AN IGNITION DEVICE WHICH AUTOMATICALLY LIGHTS THE PILOT. DO NOT TRY TO LIGHT BY HAND.

B. BEFORE OPERATING SMELL ALL AROUND THE FIREPLACE AREA FOR GAS SETTLE ON THE FLOOR.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- TURN OFF ALL GAS TO THE FIREPLACE.
- 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.
- DO NOT TRY TO REPAIR ANY PART OF THIS ASSEMBLY. CALL A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN. FORCE OR ATTEMPTED REPAIR MAY RESULT IN A FIRE OR EXPLOSION.
- DO NOT USE THIS FIREPLACE IF ANY PART HAS BEEN UNDER WATER. IMMEDIATELY CALL A QUALIFIED SERVICE TECHNICIAN TO INSPECT THE FIREPLACE AND REPLACE ANY PART OF THE CONTROL SYSTEM AND ANY GAS CONTROL WHICH HAS BEEN UNDER WATER.

A. CET APPAREIL EST MUNI D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLEUSE AUTOMATIQUEMENT.

B. AVANT D'ALLUMER SENTEZ L'AIR AUTOUR DE L'APPAREIL ET PRÈS DU PLANCHER (CERTAINS GAZ SONT PLUS LOURDS QUE L'AIR ET SE DÉPOSERONT AU NIVEAU DU PLANCHER) POUR DÉTECTER UNE FUITE POSSIBLE.

COUPEZ L'ALIMENTATION DE GAZ PRINCIPALE.

- NE TOUCHEZ PAS À AUCUN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE; N'UTILISEZ AUCUN TÉLÉPHONE DANS VOTRE IMMEUBLE.
- APPELEZ IMMÉDIATEMENT VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ D'UN TÉLÉPHONE VOISIN ET SUIVEZ SES INSTRUCTIONS.
- SI VOUS NE POUVEZ PAS REJOINDRE VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ, APPELEZ LE SERVICE DES INCENDIES.
- NESSAYEZ PAS DE RÉPARER AUCUNE PIÈCE DE CET ASSEMBLAGE. APPELEZ UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. FORCER OU TENTER DE RÉPARER L'ASSEMBLAGE POURRAIT CAUSER UN FEU OU UNE EXPLOSION.
- NE PAS UTILISER CET APPAREIL, SI UN DES COMPOSANTS A ÉTÉ SUBMERGÉ, CONTACTÉ IMMÉDIATEMENT UN TECHNICIEN DE SERVICE QUALIFIÉ POUR INSPECTER L'APPAREIL ET REMPLACER TOUT SYSTÈME DE CONTRÔLE DE GAZ TOUCHÉ PAR L'EAU.

W395-0460

ATTENTION: SI CES INSTRUCTIONS NE SONT PAS OBSERVÉES À LA LETTRE, UN FEU OU UNE EXPLOSION POURRAIT S'ENSUIVRE CAUSANT DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DES BLESSURES CORPORELLES OU PERTE DE VIE.

L'ALLUMAGE INITIAL DE LA VEILLÉUSE ET DU BRÛLEUR PRINCIPAL DOIT SE FAIRE AVEC LA PORTE VITRÉE ENLEVÉE. NE RACCORDEZ PAS LA SOUPAPE OU L'INTERRUPTEUR MURALE ÉLECTRIQUE.

CONSULTEZ LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.

A. CET APPAREIL EST MUNI D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLÉUSE AUTOMATIQUEMENT.

B. AVANT D'ALLUMER LA VEILLÉUSE MANUELLEMENT, N'ESSAYEZ PAS D'ALLUMER L'APPAREIL D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLÉUSE AUTOMATIQUEMENT.

LA VEILLÉUSE AUTOMATIQUEMENT, N'ESSAYEZ PAS D'ALLUMER LA VEILLÉUSE MANUELLEMENT.

CET APPAREIL EST MUNI D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLÉUSE AUTOMATIQUEMENT, N'ESSAYEZ PAS D'ALLUMER LA VEILLÉUSE MANUELLEMENT.

OUVREZ LA PORTE VITRÉE.

TOURNEZ LA SOUPAPE DE SECTIONNEMENT MANUELLE VERS LA DROITE À L'OFF.

ATTENDEZ CINQ (5) MINUTES POUR QUE LE GAZ PUISSE S'ÉCHAPPER, SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ, **ARRÊTEZ-VOUS** « B » DANS LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT. SUIVEZ L'ÉTAPE SUIVANTE.

N'APPELÉZ PAS LE FOURNISSEUR DE GAZ, PASSEZ À L'ÉTAPE SUIVANTE.

TOURNEZ LA SOUPAPE DE SECTIONNEMENT MANUELLE VERS LA GAUCHE À L'ON.

FERMEZ LA PORTE VITRÉE.

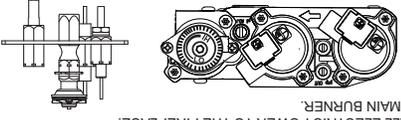
RÉTABLISSEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU Foyer.

ALLUMEZ LE BRÛLEUR PRINCIPAL.

8.2 INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

LIGHTING INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. **STOP!** READ ALL INFORMATION OF OPERATING AND LIGHTING INSTRUCTIONS BEFORE PROCEEDING.
2. TURN OFF ELECTRIC POWER TO THE FIREPLACE.
3. THIS FIREPLACE IS EQUIPPED WITH AN IGNITION DEVICE WHICH AUTOMATICALLY LIGHTS THE PILOT. DO NOT TRY TO LIGHT THE PILOT BY HAND.
4. OPEN THE GLASS DOOR.
5. TURN MANUAL SHUTOFF VALVE CLOCKWISE TO OFF.
6. WAIT FIVE (5) MINUTES TO CLEAR OUT ANY GAS. IF YOU SMELL GAS INCLUDING NEAR THE FLOOR, **STOP!** FOLLOW "B" OF THE OPERATING INSTRUCTIONS. IF YOU DON'T SMELL GAS GO TO THE NEXT STEP.
7. TURN MANUAL SHUTOFF VALVE COUNTER-CLOCKWISE TO ON.
8. CLOSE THE GLASS DOOR.
9. TURN ON ALL ELECTRIC POWER TO THE FIREPLACE.
10. TURN ON MAIN BURNER.



1. **ARRÊTEZ!** LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET D'ALLUMAGE AVANT DE CONTINUER.
2. COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'APPAREIL.
3. CET APPAREIL EST MUNI D'UN DISPOSITIF D'ALLUMAGE QUI ALLUME LA VEILLÉUSE AUTOMATIQUEMENT, N'ESSAYEZ PAS D'ALLUMER LA VEILLÉUSE MANUELLEMENT.
4. OUVREZ LA PORTE VITRÉE.
5. TOURNEZ LA SOUPAPE DE SECTIONNEMENT MANUELLE VERS LA DROITE À L'OFF.
6. ATTENDEZ CINQ (5) MINUTES POUR QUE LE GAZ PUISSE S'ÉCHAPPER, SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ, **ARRÊTEZ-VOUS** « B » DANS LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT. SUIVEZ L'ÉTAPE SUIVANTE.
7. TOURNEZ LA SOUPAPE DE SECTIONNEMENT MANUELLE VERS LA GAUCHE À L'ON.
8. FERMEZ LA PORTE VITRÉE.
9. RÉTABLISSEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU Foyer.
10. ALLUMEZ LE BRÛLEUR PRINCIPAL.

TO TURN OFF GAS / INSTRUCTIONS POUR COUPER LE GAZ

1. COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU Foyer SI UN TRAVAIL D'ENTRETIEN DOIT SE FAIRE.
2. TOURNEZ LA SOUPAPE D'ARRÊT MANUELLE VERS LA DROITE À L'OFF, NE FORCEZ PAS.

1. TURN OFF ALL ELECTRICAL POWER TO THE FIREPLACE IF SERVICE IS TO BE PERFORMED.
2. TURN MANUAL SHUTOFF VALVE CLOCKWISE TO OFF. DO NOT FORCE.

W415-0933 / B / 07.19.11

35

7.0 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

7.1 BRANCHEMENT PAR CÂBLE

Vous devez effectuer un branchement par câble avec cet appareil.

Une charpente permanente servant à encaster l'appareil nécessite un branchement par câble de la boîte de dérivation de l'appareil.

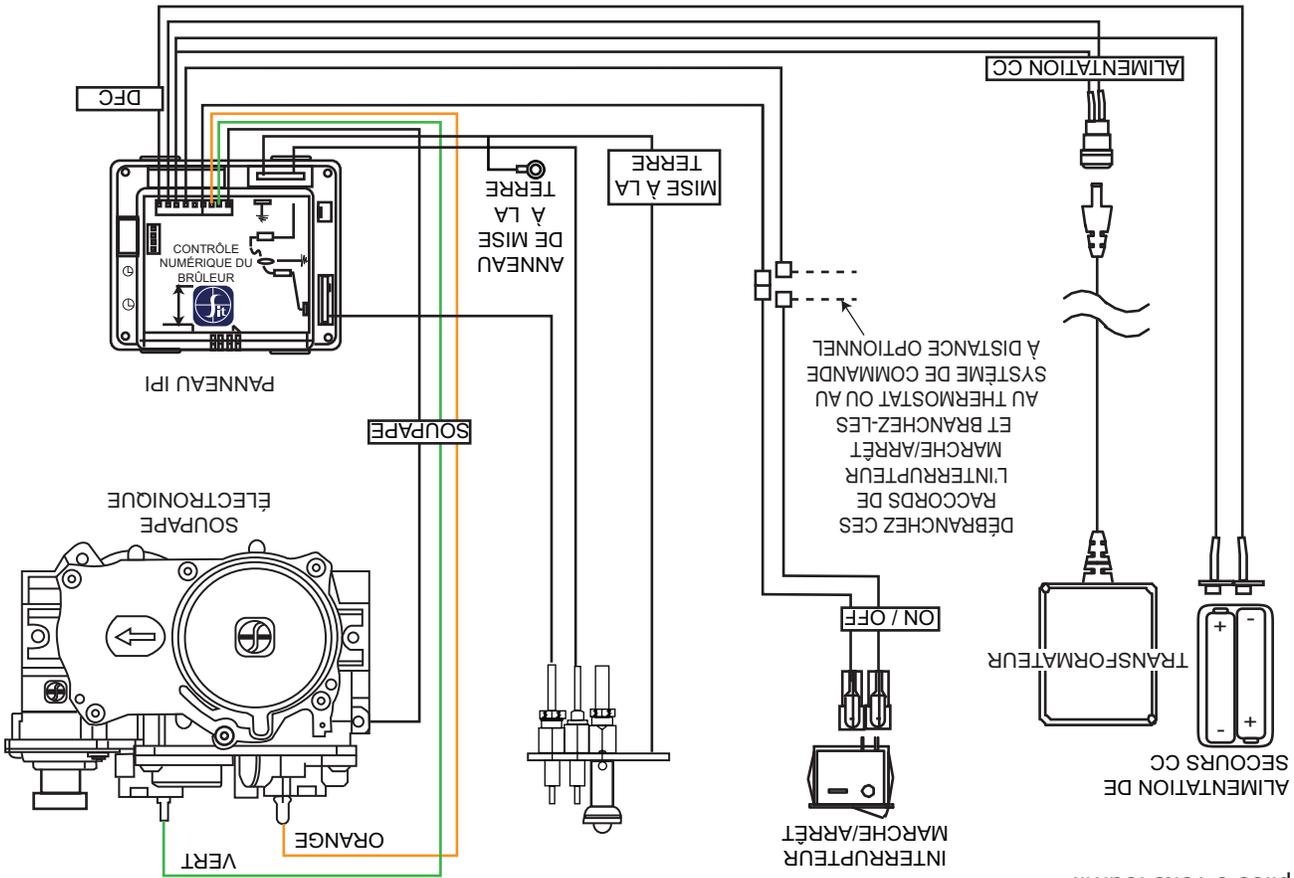
Cet appareil doit être raccordé électriquement et mis à la terre conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, utilisez la version courante du CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ CSA C22.1 au Canada ou du NATIONAL ELECTRICAL CODE ANS/NFPA 70-1996 aux États-Unis.

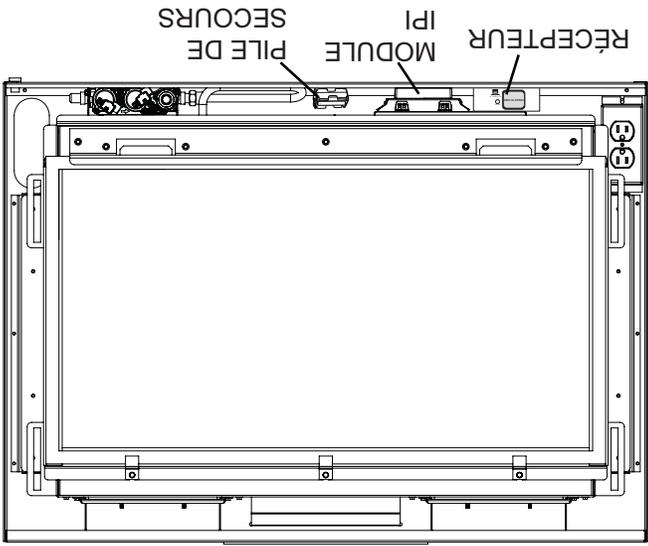
7.2 SCHEMA DE CÂBLAGE

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

(110 VOLTS).

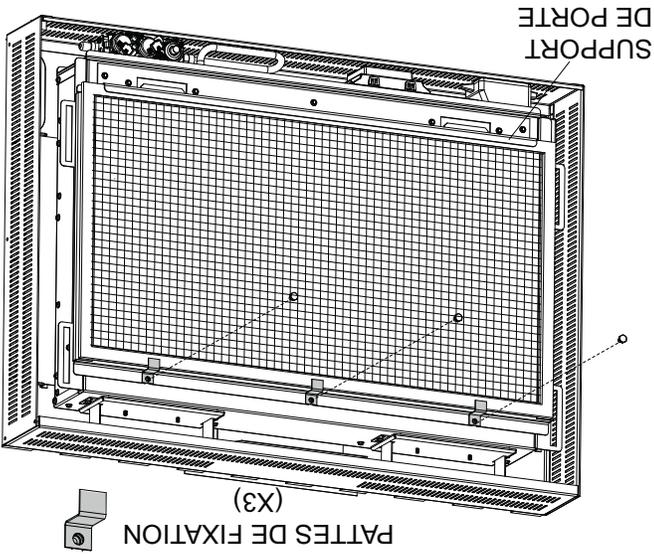
Cet appareil est équipé d'un système de dépannage à piles. Si le système de dépannage à piles est utilisé, installez quatre piles AA (non fournies) dans le support et branchez-le au harnais de fils. Placez-le près du panneau IPI. Branchez le support à piles au harnais de fils avant d'utiliser l'appareil.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





- 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 trouve dans la section « SCHEMA DE CÂBLAGE ».

6.2 EMPACEMENT ET CÂBLAGE DU RÉCEPTEUR DE LA TÉLÉCOMMANDE



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

6.0 INSTALLATION OPTIONNELLE 6.1 INSTALLATION DU PARE-ÉTINCELLES

AVERTISSEMENT

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, N'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.

Eparpillez 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.

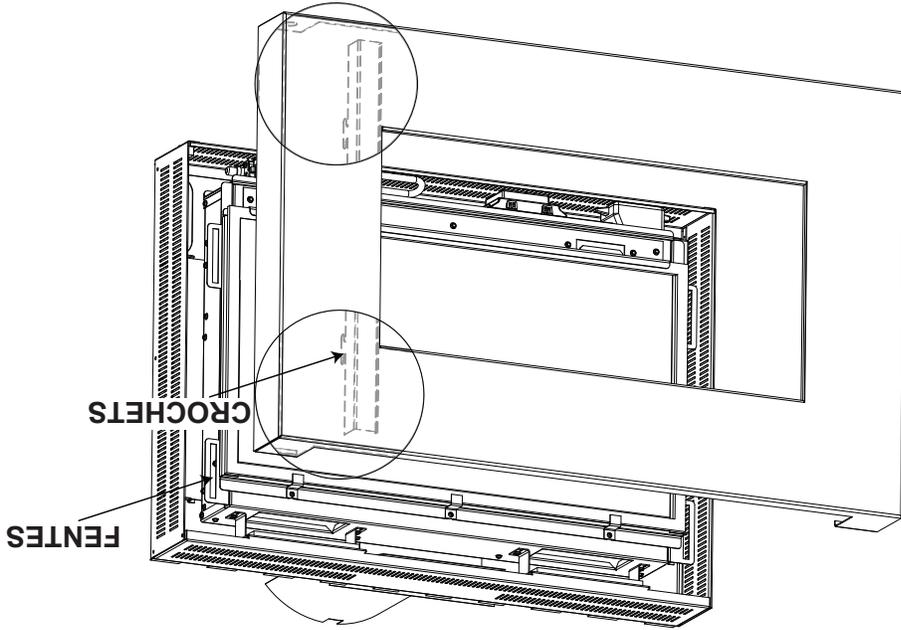
NOTE : La répartition des braises vitrifiées sur le brûleur tubulaire aura une incidence sur la hauteur de la flamme. Lorsque les flammes empiètent sur les braises vitrifiées, celles-ci peuvent se décolorer légèrement et les bords peuvent ramollir.

NETTOYAGE DES BRAISES VITRIFIÉES

Il est possible qu'un film huileux recouvre 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.

74.1A

5.5 INSTALLATION ET ENLÈVEMENT DU CANTON



A. Soulevez le

contour et

glissez les

crochets dans

les fentes de

l'appareil puis

laissez-le glisser

en place vers le

bas.

NOTE : Lors de

l'installation du contour,

assurez-vous qu'aucun fil

ne soit plié ni exposé.

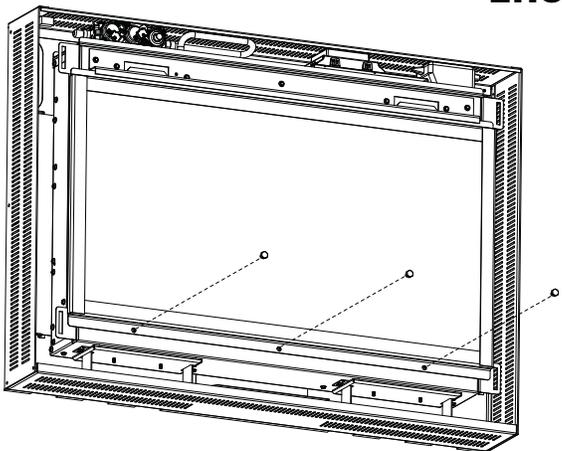
5.2

ENLÈVEMENT ET INSTALLATION DE LA PORTE

! AVERTISSEMENT

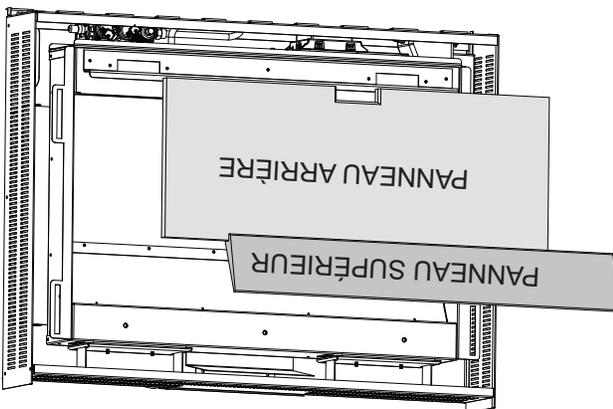
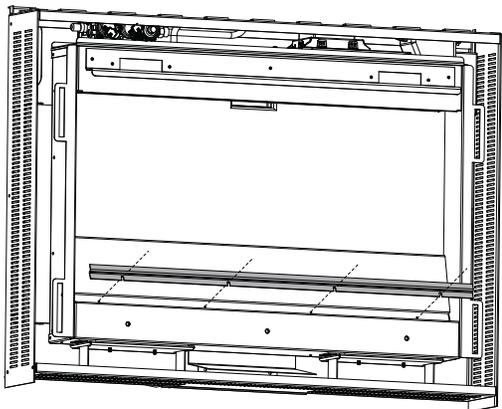
LA VITRE PEUT ÊTRE CHAUDE, NE TOUCHEZ PAS LA VITRE JUSQU'À CE QU'ELLE AIT REFROIDI.
 LES LOQUETS DE PORTE FONT PARTIE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET DOIVENT ÊTRE ADÉQUATEMENT VERROUILLÉS. NE FAITES PAS FONCTIONNER L'APPAREIL LORSQUE LES LOQUETS SONT DÉVERROUILLÉS.
 LES MATÉRIAUX DE FAÇADE ET DE FINITION 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. ILS NE DOIVENT PAS NON PLUS ENTRAVER L'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN. RESPECTEZ TOUS LES DÉGAGEMENTS AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES.
 AVANT D'ENLEVER LA PORTE, ÉTEIGNEZ L'APPAREIL ET ATTENDEZ QUE CE DERNIER SOIT FROID AU TOUCHER. LES PORTES SONT LOURDES ET FRAGILES; MANIPULEZ AVEC SOIN.

75.1



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

5.3 INSTALLATION DES PANNEAUX SIMILIBRIQUE



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

5.0 FINITIONS

AVERTISSEMENT

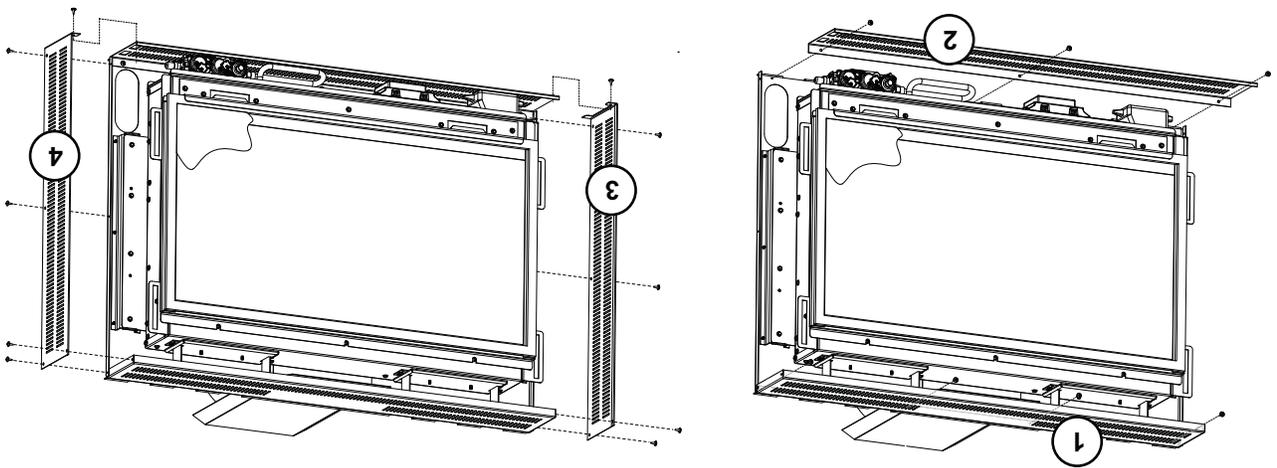
RISQUE D'INCENDIE!

N'OBSTRUEZ 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 LORSQU'ELLE EST ENLEVÉE, FISSURÉE, BRISÉE OU ÉGRATIGNÉE.

72.4

5.1 INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCEINTE

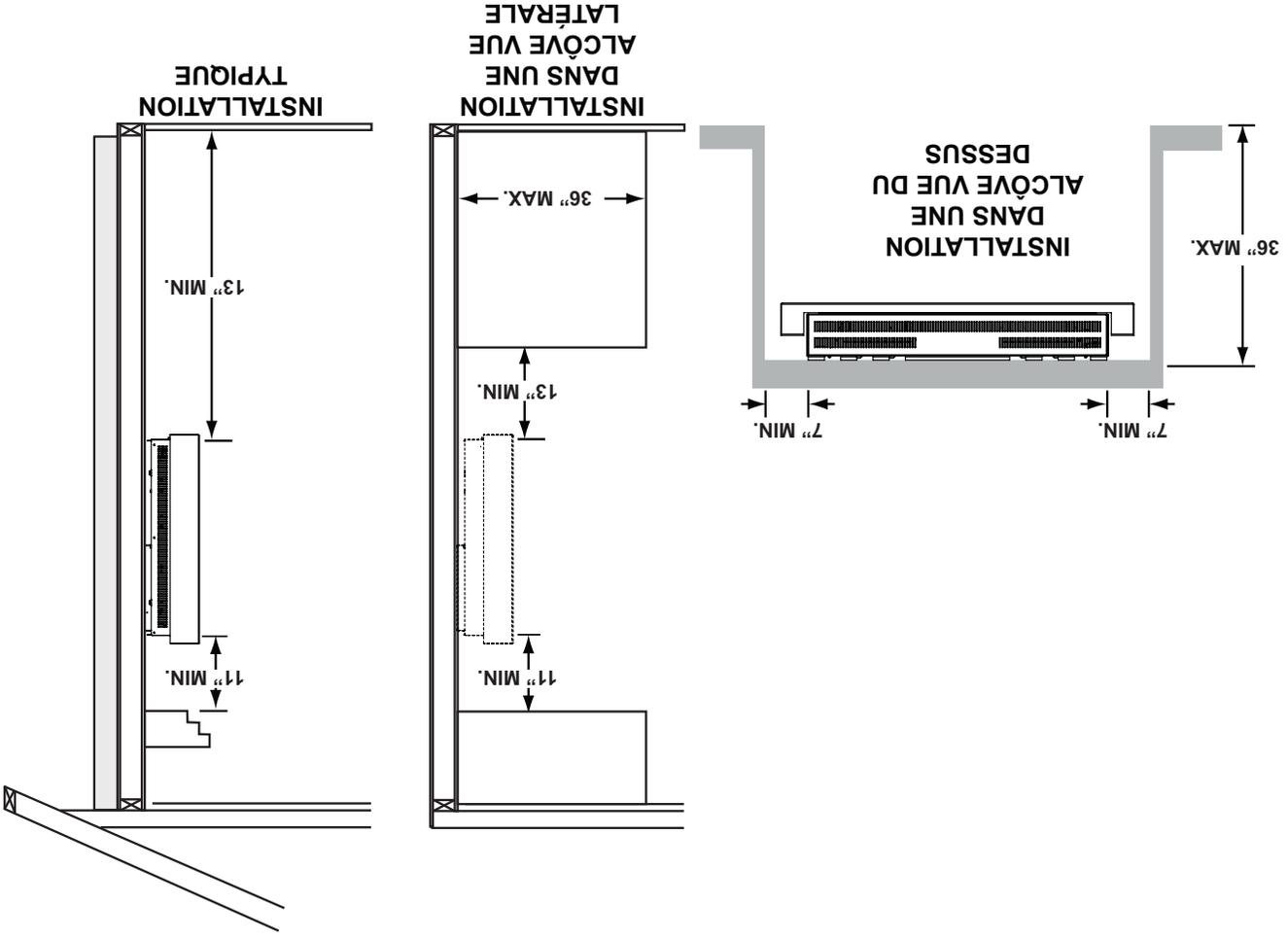


A. Fixez les panneaux, comme illustré, à l'aide des 17 vis #8 X 3/8" fournies.

- 4 vis pour le panneau supérieur.

- 3 vis pour le panneau inférieur.

- 5 vis pour chacun des panneaux latéraux.



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

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

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

DÉGAGEMENTS MINIMAUX DE L'APPAREIL ET DES SURFACES D'ÉVACUATION AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES :

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

4.8 DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES

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

- 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.**

30.1A

4.7 INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE

Cet appareil est certifié pour être installé comme équipement d'origine (OEM) dans une maison préfabriquée 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 ou, lorsqu'une telle norme ne s'applique pas, l'installation doit respecter les normes actuelles pour les maisons mobiles, CAN/CSA Z240 SÉRIE MM, au Canada, et les normes Standard for Manufactured Home Installations ANSI/NCSCS A225.1, aux États-Unis. Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation. Un ensemble de conversion est fourni avec l'appareil pour maison mobile.

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 veilleuse et l'alimentation en gaz à la source avant de déplacer la maison mobile. Après avoir déplacé la maison mobile et avant d'allumer l'appareil, assurez-vous que les composants décoratifs (c.-à-d. bûches, braises vitrifiées, etc.) sont placés correctement.

Cet appareil est certifié pour être installé dans une maison mobile installée de façon permanente, sauf si les codes locaux l'interdisent. Cet appareil ne doit fonctionner qu'avec le type de gaz spécifié sur la plaque d'homologation. On ne peut l'utiliser avec d'autres types de gaz, sauf si un ensemble de conversion certifié est utilisé.

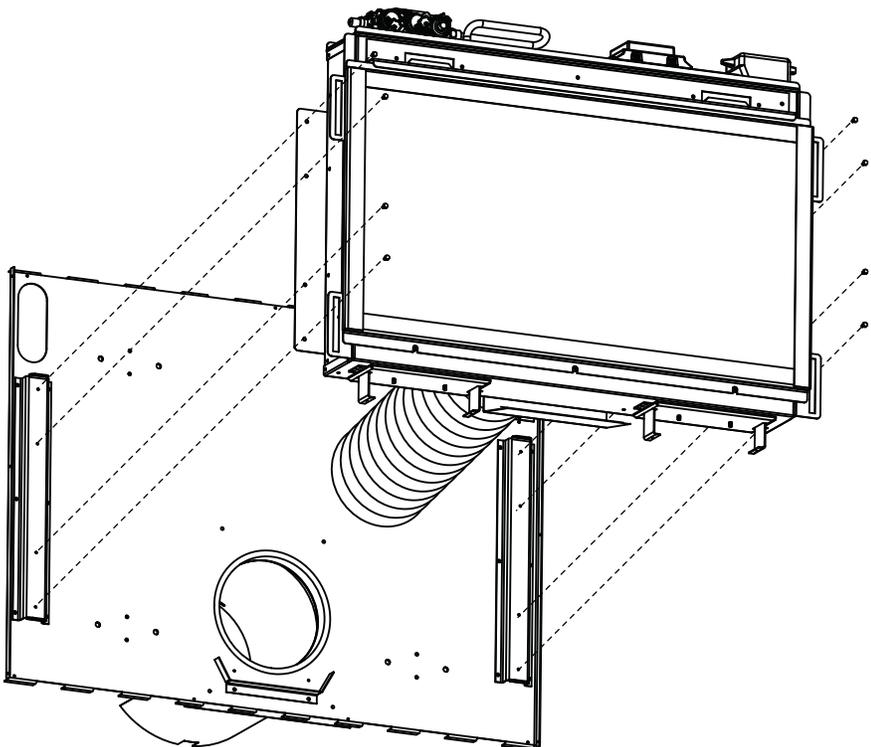
Ensembles de conversion

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

29.3A

4.5 INSTALLATION DE L'APPAREIL

A. Acheminez le conduit d'évacuation dans le protecteur, sur la plaque de montage, et fixez l'appareil sur la plaque, comme illustré, avec 8 vis.



4.6 BRANCHEMENT DU GAZ

! AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION OU D'ASPHYXIE. ASSUREZ-VOUS QU'IL N'Y AIT AUCUNE SOURCE D'ALLUMAGE COMME DES ÉTINCELLES OU UNE FLAMME NUE.

SOUTENEZ LE CONTRÔLE DU GAZ LORSQUE VOUS ATTACHEZ LE TUYAU POUR ÉVITER DE PLIER LA CONDUITE DE GAZ.

ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRÉE OUVERTE OU RETIRÉE. LA PURGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. ASSUREZ-VOUS QUE L'ARRIVÉE DE GAZ AU BRÛLEUR EST CONTINUE AVANT DE FERMER LA PORTE. ASSUREZ-VOUS D'UNE VENTILATION ADEQUATE. POUR LES EMPLACEMENTS DE L'ENTRÉE DU GAZ ET DE L'ENTRÉE ÉLECTRIQUE, VOIR LA SECTION « DIMENSIONS ».

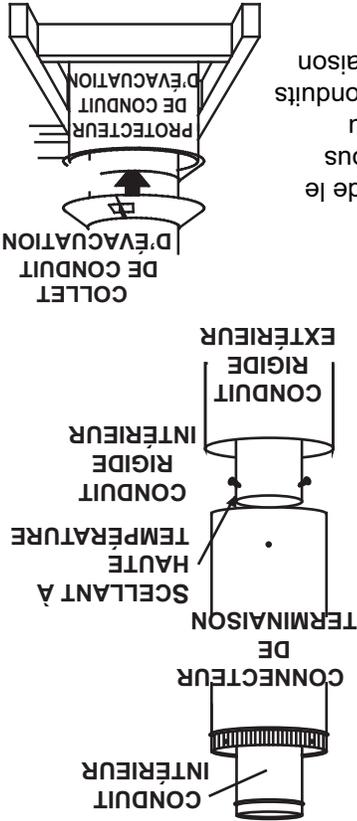
LORSQUE LE BRANCHEMENT EST TERMINÉ, TOUTS LES RACCORDS DE GAZ DOIVENT SE TROUVER À L'INTÉRIEUR DU FOYER.

LES PRESSIONS ÉLEVÉES ENDOMMAGERONT LA SOUPAPE. L'ALIMENTATION EN GAZ DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉE PENDANT LES ESSAIS DE PRESSION DE CE SYSTÈME LORSQUE LES PRESSIONS D'ESSAI EXCÈDENT ½ LB/PO² (3,5 KPA).

LES RÉGLAGES DE LA SOUPAPE ONT ÉTÉ FAITS EN USINE; NE LES MODIFIEZ PAS.

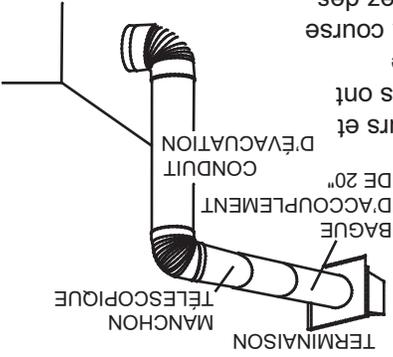
4.4.3 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (RIGIDE)

- A.** Mettez l'appareil en place.
- B.** Fixez le support de toit au toit à l'aide des vis fournies. Le support de toit est optionnel. Dans ce cas, les événements doivent être supportés adéquatement soit en utilisant une méthode alternative se conformant aux normes des autorités compétentes, soit en utilisant le support de toit optionnel.
- C.** Appliquez du scellant à haute température W573-007 (non fourni) sur le rebord extérieur du manchon intérieur de la terminaison. Glissez la bague d'accouplement sur au moins 2" du manchon et fixez-la à l'aide de trois vis.
- D.** Appliquez du scellant à haute température W573-002 (non fourni) sur le rebord extérieur du manchon extérieur du connecteur de terminaison. Glissez la bague d'accouplement extérieure sur le manchon et fixez comme auparavant. Taillez la bague d'accouplement extérieure à égalité avec l'extrémité de la bague d'accouplement intérieure.
- E.** Faites passer le montage de connecteur de terminaison/conduits d'évacuation à travers le support de toit. Fixez le montage de terminaison au support de toit en vous assurant que la section de terminaison excède le toit d'au moins 16" une fois fixée. Si l'espace du grenier est restreint, nous recommandons de visser le collet de conduit d'évacuation Wolf Steel ou l'équivalent sans serrer sur le montage de connecteur de terminaison/conduits d'évacuation lorsqu'il est passé à travers le grenier. Le connecteur de terminaison doit être vertical et d'aplomb.
- F.** Enlevez les clous des bardeaux sur le dessus et les côtés du connecteur de terminaison. Placez le solin par-dessus le connecteur 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 toit. NE clouez PAS à travers la partie intérieure du solin. Imperméabilisez-le en le scellant avec du cafitrage. Si possible, recouvrez les côtés et le bord supérieur du solin avec des matériaux de couverture.
- G.** Appliquez un généreux joint de cafitrage à l'éprouve de l'eau à 2" au-dessus du solin. Installez le collet de solin autour du connecteur de terminaison et glissez-le jusqu'à la ligne de cafitrage. Serrez afin d'assurer l'étanchéité entre le connecteur de terminaison et le collet.
- 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'arrière de l'appareil, voir la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE ». Installez un coude de 90° intérieur et extérieur au conduit d'évacuation, fixez et scellez comme indiqué ci-dessus.
- J.** Appliquez un joint de scellant à haute température W573-007 (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 extérieur.
- K.** Dans le grenier, faites glisser le collet de conduit d'évacuation vers le bas afin de recouvrir l'extrémité ouverte du protecteur de conduit d'évacuation et serrez. Ceci empêchera tout matériau, tel que de l'isolant, de remplir l'espace vide de 1" autour de l'évent.



4.4.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE PROLONGÉE AJUSTABLE

26.4



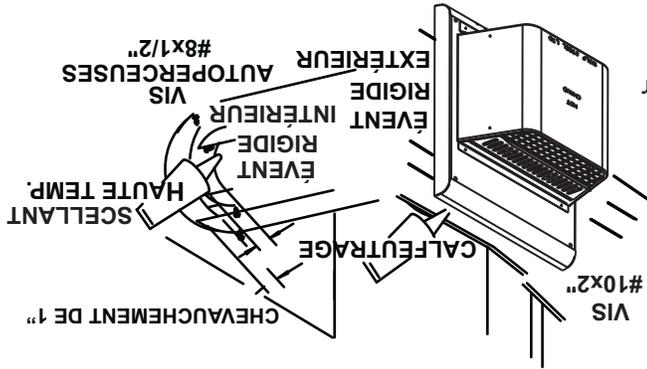
A. Suivez les instructions dans la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE ».

B. Continuez d'ajouter des composants en alternant les conduits intérieurs et extérieurs. Assurez-vous que tous les conduits intérieurs et les coudes ont suffisamment d'espaces et que chaque composant est scellé et fixé solidement à celui qui le précède. Fixez le manchon télescopique à la course de l'évent. Fixez solidement et scellez. Pour faciliter l'achèvement, fixez des bagues d'accouplement intérieures et extérieures à la terminaison.

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 autoperçuses et scellez.

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

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



A. Mettez l'appareil en place. Mesurez la longueur d'évent requise entre la terminaison et l'appareil en tenant compte de la longueur supplémentaire nécessaire pour la surface du mur fini et tout chevauchement de 1/4" entre les composants d'évacuation.

B. Appliquez du scellant à haute température W573-0007 (non fourni) sur le rebord extérieur du collet intérieur de l'appareil. Installez le premier évent et fixez-le en utilisant 3 vis autoperçuses. Procédez de la même façon avec l'évent rigide extérieur.

RISQUE D'INCENDIE. ÉVITEZ QUE L'ISOLANT TOUCHE AU CONDUIT D'ÉVACUATION. RETIREZ L'ISOLANT POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DE L'ÉCRAN PROTECTEUR DU GRENIER ET POUR MAINTENIR LES DÉGAGEMENTS AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES.

4.4.1 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE

25.1

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

Tous les joints des conduits intérieurs et extérieurs doivent être scellés avec du scellant de silicone rouge à haute température W573-0002 (non fourni) ou du scellant noir à haute température Milll Pac W573-0007 (non fourni) à l'exception du raccordement du conduit d'évacuation à la buse de l'appareil qui doit être scellé avec le scellant Milll Pac.

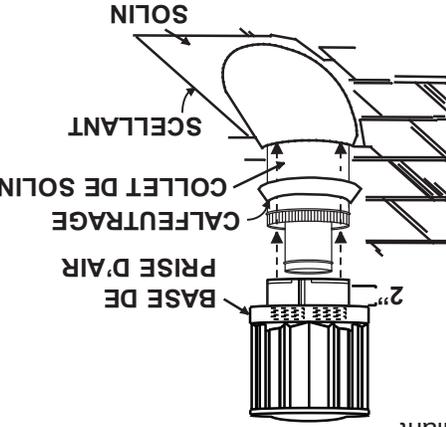
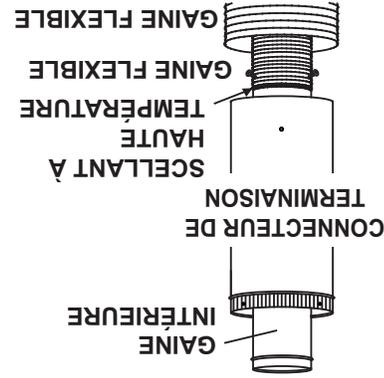
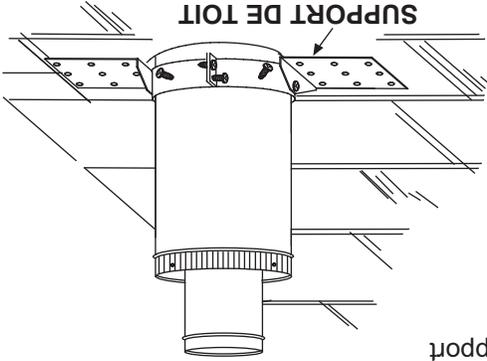
4.4 UTILISATION DE COMPOSANTS RIGIDES D'ÉVACUATION

4.3.4 INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (FLEXIBLE)

! AVERTISSEMENT

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

- 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 se conformant aux normes des autorités compétentes, soit en utilisant le support de toit optionnel.
- B.** Étirez la gaine flexible intérieure à la longueur requise. Glissez la gaine flexible intérieure sur le manchon intérieur du connecteur de terminaison en assurant un chevauchement minimal de 2" et fixez à l'aide de trois vis #8. Scellez en appliquant un généreux joint de scellant à haute 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 flexibles à travers le toit. La terminaison doit être verticale et d'aplomb. Fixez le connecteur de terminaison au support de toit en vous assurant que le dessus de la terminaison excède le côté le plus élevé du toit d'au moins 16" une fois fixée.
- E.** Enlevez les clous des bardeaux sur le dessus et les côtés du connecteur de terminaison. Placez le solin par-dessus le connecteur de terminaison en laissant un minimum de 3/4" de connecteur de terminaison visible au-dessus du haut du solin. Glissez le solin 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 toit. Ne clouez pas à travers la partie inférieure du solin. Imperméabilisez-le en le scellant avec du caiffeurage. 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 et placez la terminaison par-dessus le manchon pénétrant dans le trou de la terminaison. Fixez à l'aide des trois vis fournies.
- G.** Appliquez un généreux joint de caiffeurage à l'épave de l'eau à 2" au-dessus du solin. Installez le collet de solin autour de la terminaison et glissez-le jusqu'à la ligne de caiffeurage. Serrez afin d'assurer l'étanchéité entre la terminaison et le collet.
- H.** Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atteindre l'appareil, voir la section « INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE ».

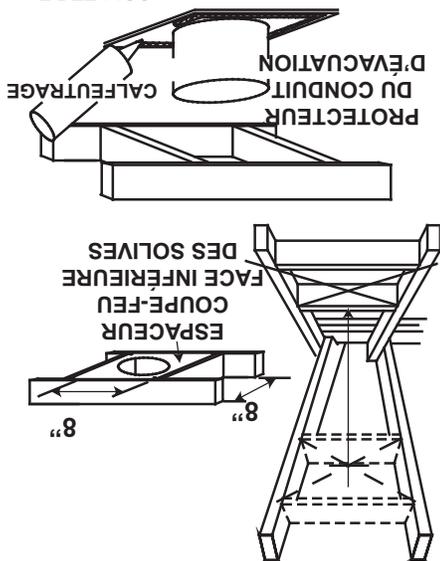


24.1

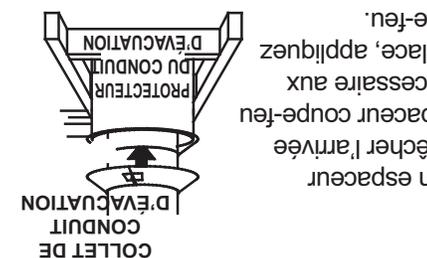
4.3.3 INSTALLATION VERTICALE

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

A. Une fois que vous aurez déterminé l'emplacement de la terminaison, découpez et charpentez une ouverture dans le plafond et le toit pour laisser le dégagement minimal de 1" entre le conduit d'évent et tout matériau combustible. Essayez de positionner le conduit d'évent à mi-chemin entre deux solives pour ne pas être obligé de les couper. Utilisez du fil à plomb pour aligner le centre des ouvertures. Un protecteur de conduit d'évacuation empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1" autour de l'évent. Fixez des entretoises entre les solives pour assurer un support additionnel.



B. Appliquez un joint de calfeutrage (non fourni) sur la charpente ou sur le protecteur de conduit d'évacuation Wolf Steel ou l'équivalent (dans le cas d'un plafond fini) et fixez le protecteur de conduit d'évacuation de façon à recouvrir l'ouverture dans le plafond. Un espaceur coupe-feu doit être fixé à la base de chaque ouverture charpentée dans un toit ou un plafond par lequel traverse le système d'évacuation. Appliquez un joint de calfeutrage tout autour et placez un espaceur coupe-feu par-dessus le protecteur de conduit d'évacuation pour empêcher l'arrivée d'air froid dans la pièce ou autour de l'appareil. Assurez-vous que l'espaceur coupe-feu et le protecteur de conduit d'évacuation conservent le dégagement nécessaire aux matériaux combustibles. Une fois que le conduit d'évacuation est en place, appliquez un agent d'étanchéité entre le conduit d'évacuation et l'espaceur coupe-feu.

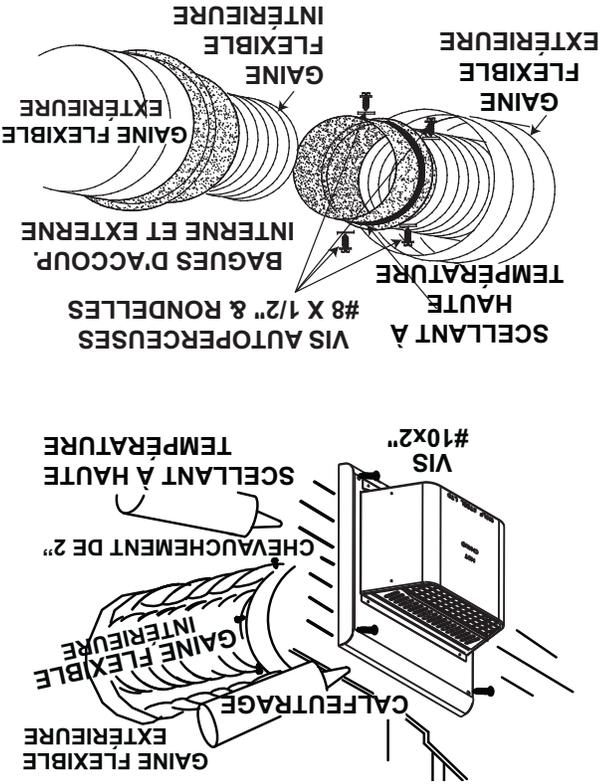


C. Dans le grenier, faites glisser le collet de conduit d'évacuation vers le bas afin de recouvrir l'extrémité ouverte du protecteur de conduit d'évacuation et serrez. Ceci empêchera tout matériau, tel que l'isolant, de remplir l'espace vide de 1 po autour de l'évent.

21.1

4.3.2 INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE

- A. Étirez la gaine flexible intérieure à la longueur requise en tenant compte de la longueur additionnelle nécessaire pour la surface du mur fini. Glissez la gaine flexible sur le manchon intérieur de la terminaison en assurant un chevauchement minimal de 2" et fixez à l'aide de trois vis #8. Appliquez un généreux joint de scellant à haute température W573-0007 Mill Pac (non fourni). Installez la gaine flexible extérieure en la glissant sur le manchon extérieur de la terminaison et fixez à l'aide de trois vis #8. Scellez avec du scellant à haute température W573-0002 (non fourni).
- B. En soutenant la terminaison (les inscriptions étant à l'endroit et lisibles), fixez la terminaison au mur extérieur et rendez-la étanche en la scellant avec du caiffeurage (non fourni).
- C. Si plus de sections de gaine doivent être utilisées pour atteindre l'appareil, raccordez-les ensemble tel qu'illustré. Le système d'évacuation doit être soutenu à environ tous les 3 pieds pour les courses verticales et horizontales. Utilisez des supports incombustibles afin de maintenir le dégagement minimal avec les matériaux combustibles.
- D. Les terminaisons ne doivent pas être encastrées dans un mur ou un revêtement extérieur plus que l'épaisseur de la plaque de montage.



23.9

4.3 UTILISATION DE COMPOSANTS FLEXIBLES D'ÉVACUATION

! AVERTISSEMENT

NE LAISSEZ PAS LA GAINE FLEXIBLE SE TASSER CONTRE LES COURSES HORIZONTALES OU VERTICALES ET LES COUDES. GARDEZ-LA TENDUE.

DES ESPACEURS SONT FIXÉS À LA GAINE FLEXIBLE À INTERVALLES PRÉDÉTERMINÉS AFIN DE GARDER UN ESPACE VIDE AVEC LE CONDUIT EXTÉRIEUR, POUR QUE LE FONCTIONNEMENT SOIT SÉCURITAIRE, UN ESPACE VIDE EST REQUIS. UN ESPACEUR EST REQUIS AU DÉBUT, AU MILIEU ET À LA FIN DE CHAQUE COUDE AFIN DE MAINTENIR CET ESPACE VIDE. N'ENLEVEZ PAS CES ESPACEURS.

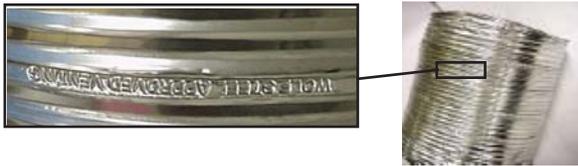
Afin d'assurer une opération sécuritaire et adéquate de l'appareil, vous devez

observer les instructions d'évacuation à la lettre.

Tous les joints des conduits flexibles intérieurs et extérieurs peuvent être scellés avec le scellant à haute température W573-002 (non fourni) ou du scellant à haute température Mill Pac W573-007 (non fourni). Cependant, le raccordement du conduit flexible intérieur à la buse de l'appareil doit être scellé avec le scellant Mill Pac W573-007 (non fourni).

N'utilisez que les ensembles certifiés de gaines flexibles portant

l'inscription :

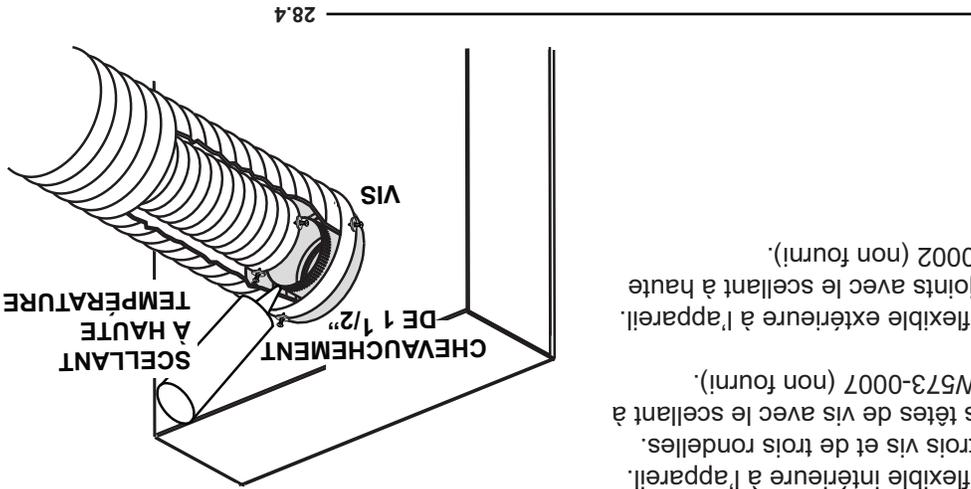


« Wolf Steel Approved Venting » tel qu'estampillée sur la gaine flexible extérieure.

22.1

4.3.1 RACCORDEMENT DES ÉVENTS À L'APPAREIL

- A. Raccordez la gaine flexible intérieure à l'appareil. Fixez-la à l'aide de trois vis et de trois rondelles. Scellez le joint et les têtes de vis avec le scellant à haute température W573-007 (non fourni).
- B. Raccordez la gaine flexible extérieure à l'appareil. Fixez et scellez les joints avec le scellant à haute température W573-002 (non fourni).



28.4

4.2 INSTALLATION HORIZONTALE

A. Mettez à niveau la plaque de montage murale puis fixez-la sur le mur à l'endroit et à la hauteur désirée. Le centre du conduit d'évent doit être situé entre deux montants.

B. À l'aide de la plaque de montage, marquez l'emplacement des ouvertures pour le conduit d'évent, les entrées du gaz et électrique, et les vis de montage. Voir la section « DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES » : Note : La plaque de montage comporte deux groupes de quatre trous de fixation; choisissez le groupe approprié pour des montants espacés à 16" ou à 24".

C. Retirez la plaque de montage du mur puis découpez les ouvertures marquées précédemment.

D. Retirez les 4 vis servant à fixer la plaque de montage murale à l'appareil.

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

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

H. À l'aide des quatre vis fournies, fixez l'anneau sur la plaque de l'espaceur coupe-feu à l'arrière de la plaque de montage.

I. Repliez les 6 languettes du déflecteur, comme illustré.

J. Glissez le protecteur sur l'anneau et alignez les trous. À l'aide des 6 vis fournies, fixez le protecteur à l'anneau.

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

L. Appliquez un joint de calfeutrage (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.

4.0 INSTALLATION

4.1

PROTECTION DU MUR ET DU PLAFOND

68.2A

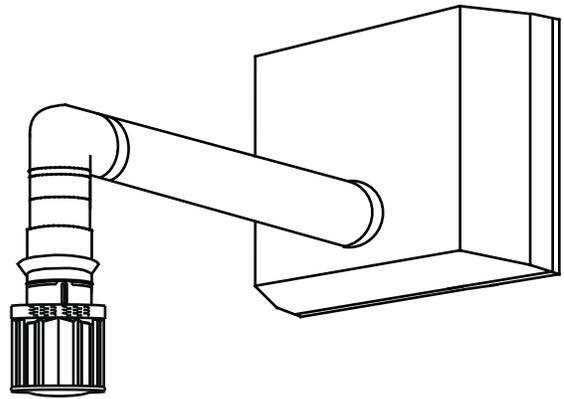
AVERTISSEMENT	
AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT SÉCURITAIRE ET ADÉQUAT DE L'APPAREIL, VOUS DEVEZ OBSERVER LES INSTRUCTIONS D'ÉVACUATION À LA LETTRE.	
TOUS LES JOINTS DES CONDUITS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS PEUVENT ÊTRE SCÉLLÉS AVEC DU SCÉLLANT DE SILICONE ROUGE À HAUTE TEMPÉRATURE RTV W573-002 (NON FOURNI) OU DU SCÉLLANT NOIR À HAUTE TEMPÉRATURE MILL PAC W573-0007 (NON FOURNI) À L'EXCEPTION DU RACCORDEMENT DU CONDUIT D'ÉVACUATION À LA BUSE DE L'APPAREIL QUI DOIT ÊTRE SCÉLLÉ AVEC LE SCÉLLANT MILL PAC.	
SI VOUS UTILISEZ DES COLLIERS POUR TUYAU POUR RACCORDER LES COMPOSANTS D'ÉVACUATION, VOUS DEVEZ AUSSI INSTALLER TROIS VIS POUR VOUS ASSURER QUE LE RACCORDEMENT NE SE DÉFASSE PAS.	
NE SERREZ PAS LA GAINÉ FLEXIBLE.	
RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION OU D'ASPHYXIE. SI L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DE CONDUIT D'ÉVACUATION N'EST PAS ADÉQUATEMENT SOUTENU, IL RISQUE DE FLÉCHIR OU DE SE SÉPARER. 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'ÉVACUATION. RETIREZ L'ISOLANT POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DE L'ÉCRAN PROTECTEUR DU GRENIER ET POUR MAINTENIR LES DÉGAGEMENTS AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES.	

AVERTISSEMENT

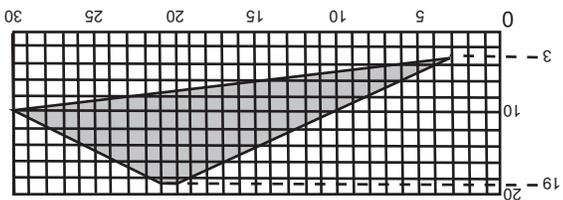
NE REMPLISSEZ L'ESPACE ENTRE LE CONDUIT D'ÉVACUATION ET LA CHARPENTE AVEC AUCUN TYPE DE MATÉRIAU. NE BOURREZ PAS D'ISOLANT NI DE MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES ENTRE LES ESPACEURS COUPE-FEU DU PLAFOND. CONSERVEZ TOUJOURS LES DÉGAGEMENTS REQUIS AUTOUR DES CONDUITS D'ÉVACUATION. L'ASSEMBLAGE DE L'ESPACEUR COUPE-FEU. INSTALLEZ LES ÉCRANS MURAUX ET LES ESPACEURS COUPE-FEU TEL QUE SPÉCIFIÉ. SI VOUS NE GARDEZ PAS L'ISOLANT OU TOUT AUTRE MATÉRIAU À L'ÉCART DU CONDUIT D'ÉVACUATION, UN RISQUE D'INCENDIE POURRAIT S'ENSUIVRE.

70.1

Configurations d'évacuation simples.



LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_t



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

La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour H_t et V_t

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

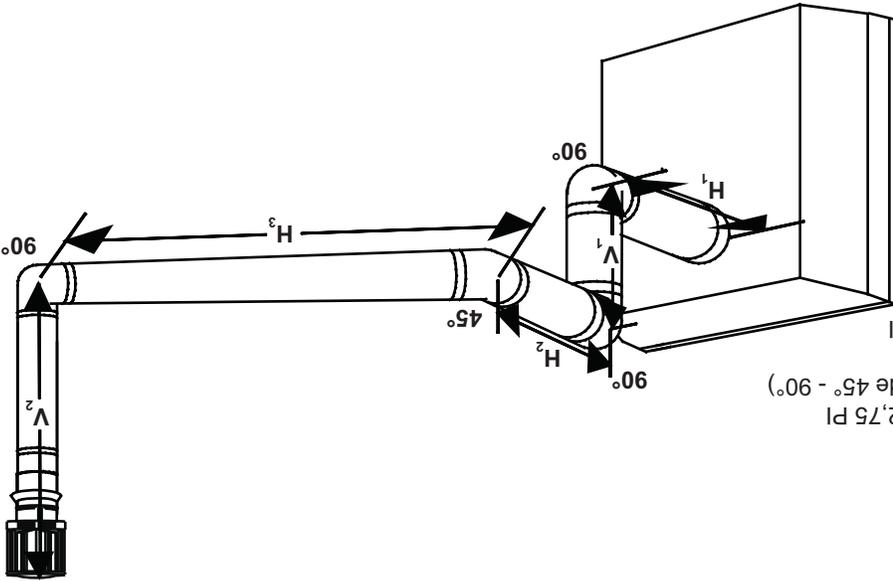
Formule 1 : $H_t \leq 3 V_t$
 Formule 2 : $H_t + V_t \leq 40$ Pl

Exemple:
 $V_1 = 1,5$ Pl
 $V_2 = 5$ Pl
 $V_t = V_1 + V_2 = 1,5 + 5 = 6,5$ Pl
 $H_1 = 1$ Pl
 $H_2 = 1$ Pl
 $H_3 = 10,75$ Pl

$H_r = H_1 + H_2 + H_3 = 1 + 1 + 10,75 = 12,75$ Pl
 $H_o = 0,03$ (trois coudes 90° + un coude 45° - 90°)
 $= 0,03 (270° + 45° - 90°) = 6,75$ Pl
 $H_t = H_r + H_o = 12,75 + 6,75 = 19,5$ Pl
 $H_t + V_t = 19,5 + 6,5 = 26$ Pl

Formule 1 :
 $H_t \leq 3 V_t$
 $3 V_t = 3 \times 6,5 = 19,5$
 $19,5 = 19,5$

Formule 2 :
 $H_t + V_t \leq 40$ Pl
 $26 \leq 40$

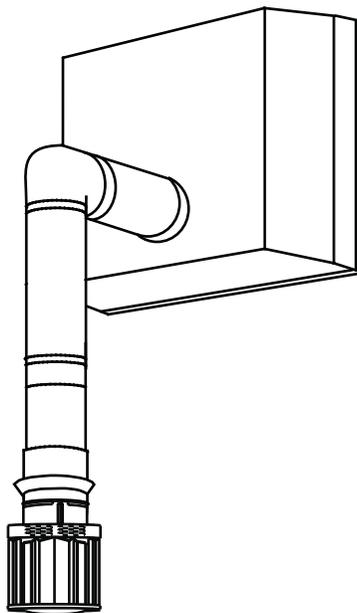


Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable. 18.7

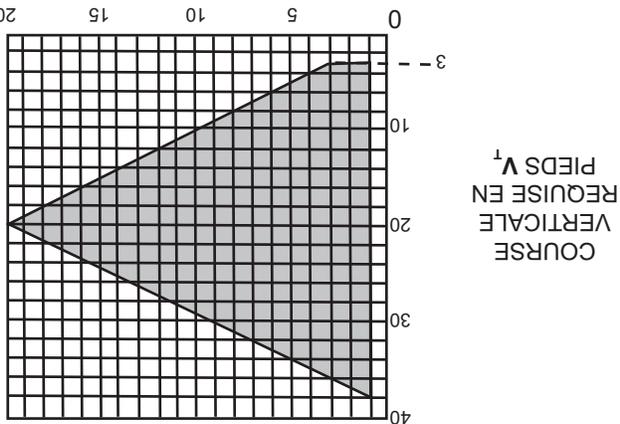
3.9 TERMINAISON VERTICALE

$$(H_1) \leq (V_1)$$

Configurations d'évacuation simples.



Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire V_1 par rapport à la course horizontale requise H_1 .



LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_1

La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour H_1 et V_1

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

$$\text{Formule 1 : } H_1 \leq V_1$$

$$\text{Formule 2 : } H_1 + V_1 \leq 40 \text{ pieds}$$

Exemple:

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

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

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

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

$$H_2 = 2,5 \text{ Pl}$$

$$H_1 + H_2 = 3 + 2,5 = 5,5 \text{ Pl}$$

$$H_0 = H_1 + H_2 = 3 + 2,5 = 5,5 \text{ Pl}$$

$$H_0 = 0,03 \text{ (trois coudes } 90^\circ - 90^\circ)$$

$$= 0,03 (270^\circ - 90^\circ) = 5,4 \text{ Pl}$$

$$H_1 + H_0 = 5,5 + 5,4 = 10,9 \text{ Pl}$$

$$H_1 + V_1 = 10,9 + 15 = 25,9 \text{ Pl}$$

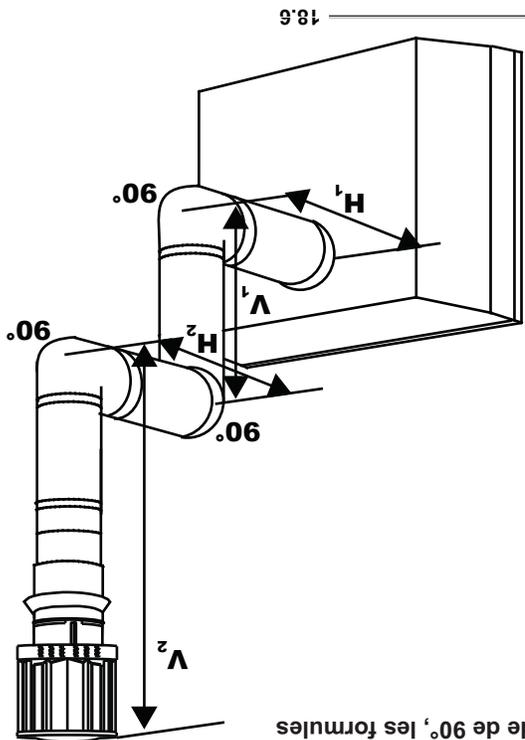
$$\text{Formule 1 : } H_1 \leq V_1$$

$$10,9 \leq 15$$

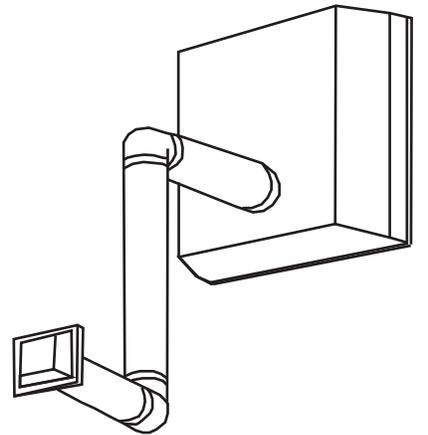
$$H_1 + V_1 \leq 40 \text{ Pl}$$

$$25,9 \leq 40$$

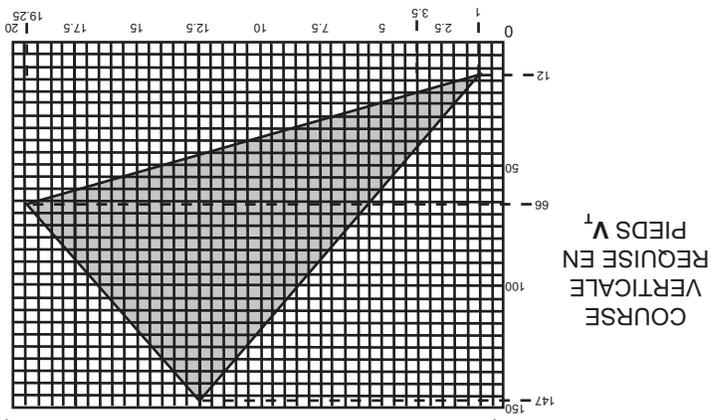
Puisque les deux formules sont respectées, cette configuration d'évacuation est acceptable.



$(H_1) > (V_1)$



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



Consultez le graphique pour déterminer la course verticale nécessaire V_1 par rapport à la course horizontale requise H_1 .

LONGUEUR DES COURSES HORIZONTALES PLUS LES DÉVIATIONS EN PIEDS H_1

La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour H_1 et V_1

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

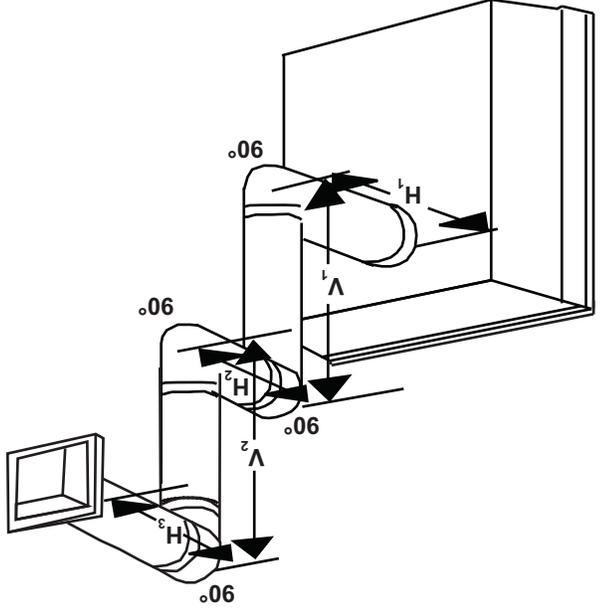
Formule 1 : $H_1 \leq 3,5V_1$
 Formule 2 : $H_1 + V_1 \leq 24,75$ pieds

Exemple :
 $V_1 = 4$ Pl
 $V_2 = 1,5$ Pl
 $V_1 + V_2 = 4 + 1,5 = 5,5$ Pl
 $H_1 = 2$ Pl
 $H_2 = 1$ Pl
 $H_3 = 1$ Pl
 $H_4 = 1,5$ Pl
 $H_r = H_1 + H_2 + H_3 + H_4 = 2 + 1 + 1 + 1,5 = 5,5$ Pl
 $H_o = 0,03$ (quatre coudes 90° + un coude 45° - 90°)
 $= 0,03 (90 + 90 + 90 + 90 + 45 - 90) = 9,45$ Pl
 $H_1 + H_r + H_o = 5,5 + 9,45 = 14,95$ Pl
 $H_1 + V_1 = 14,95 + 5,5 = 20,45$ Pl

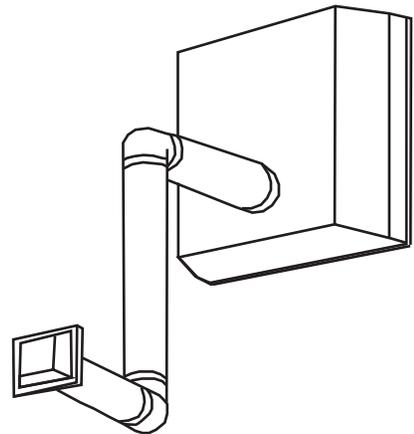
Formule 1 : $H_1 \leq 3,5V_1$
 $3,5V_1 = 3,5 \times 5,5 = 19,25$ Pl
 $14,95 \leq 19,25$
 Formule 2 : $H_1 + V_1 \leq 24,75$ Pl
 $20,45 \leq 24,75$

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

16.3.2A



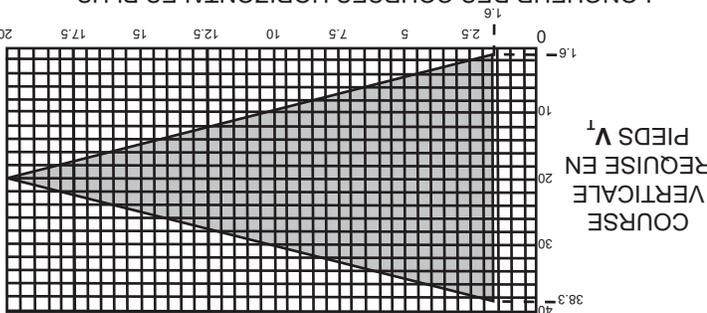
3.8 TERMINAISON HORIZONTALE



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

$(H_1) \leq (V_1)$

Consultez le graphique pour déterminer la course verticale requise H_1 par rapport à la course horizontale requise V_1 .



La section ombragée à l'intérieur des lignes représente des valeurs acceptables pour H_1 et V_1 .

Formule 1 : $H_1 \leq V_1$
 Formule 2 : $H_1 + V_1 \leq 40$ pieds

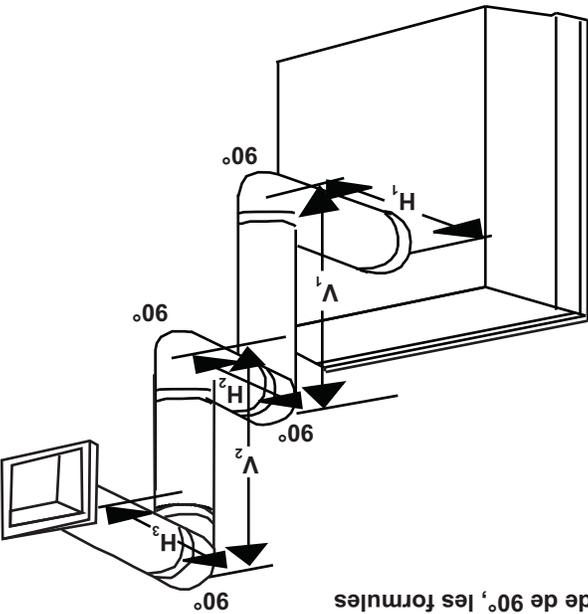
suivantes s'appliquent :

Exemple :
 $V_1 = 9$ Pl
 $V_2 = 6$ Pl
 $V_1 + V_2 = 9 + 6 = 15$ Pl
 $H_1 = 3$ Pl
 $H_2 = 2$ Pl
 $H_3 = 1,5$ Pl
 $H_3 = H_1 + H_2 + H_3 = 3 + 2 + 1,5 = 6,5$ Pl
 $H_0 = 0,03$ (quatre coudes $90^\circ - 90^\circ$) = $0,03 (360^\circ - 90^\circ) = 8,1$ Pl
 $H_1 + H_0 = 6,5 + 8,1 = 14,6$ Pl
 $H_1 + V_1 = 14,6 + 15 = 29,6$ Pl

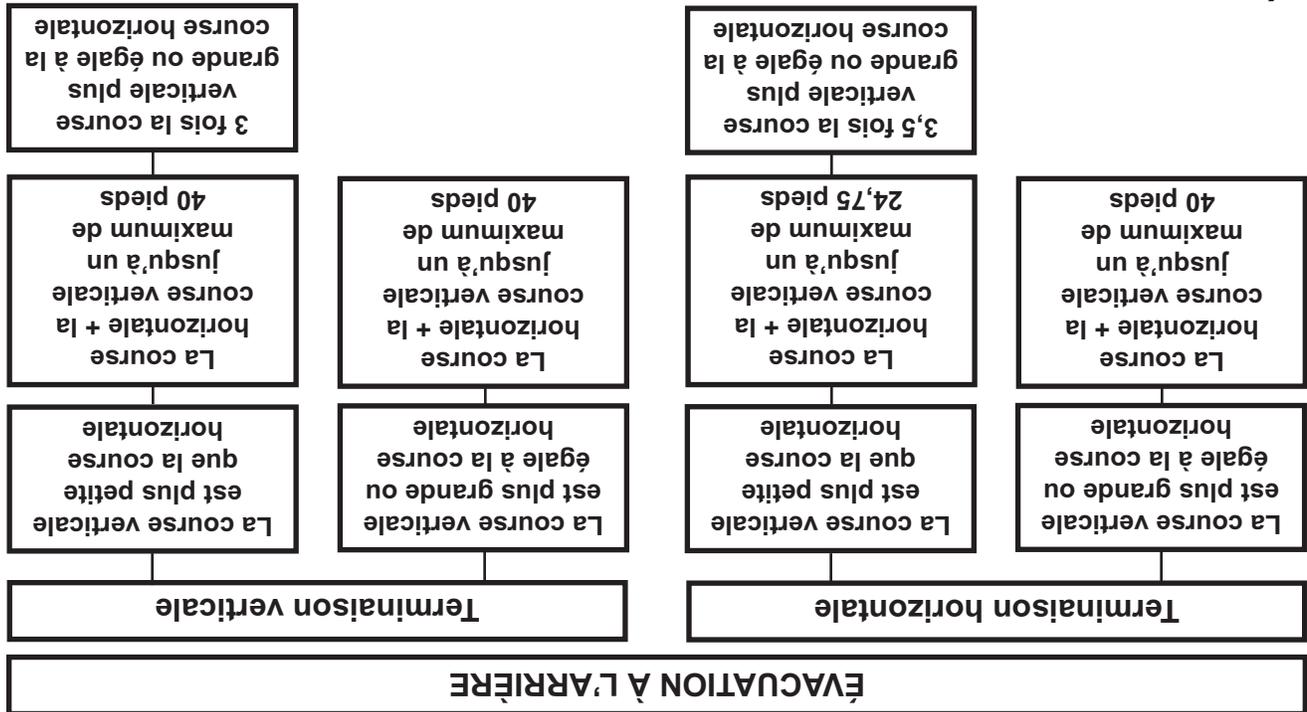
Formule 1 : $H_1 \leq V_1$
 Formule 2 : $H_1 + V_1 \leq 40$ Pl

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

16.3



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



13.2

3.6 LÉGENDE

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

- > - plus grand que
- ≥ - plus grand ou égal à
- < - plus petit que
- ≤ - plus petit ou égal à

H_T - total de la longueur des courses horizontales (H_r) et des déviations (H_o) en pieds
 H_r - longueur des courses horizontales combinées en pieds
 H_o - facteur de la valeur d'une déviation : 0,03 (du total des degrés de déviation - 90°*) en pieds
 V_T - longueur des courses verticales combinées en pieds

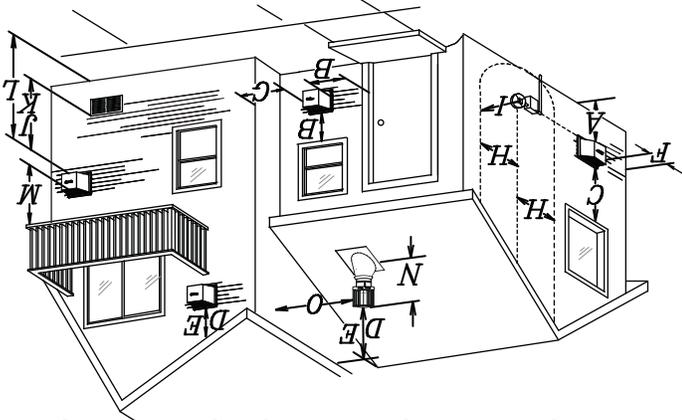
14.1

3.7 VALEURS DU COUDE EN LONGUEURS D'ÉVENT

PIEDS		POUCES	
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	

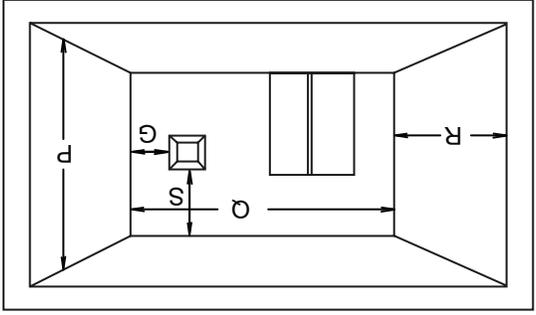
* La première déviation de 90° a une valeur zéro et est illustrée dans la formule comme - 90°

15.1



INSTALLATION
CANADA E.-U.

Q_{MIN} = 3 pieds
R_{MAX} = 2 x Q_{REELLE}
R_{MAX} ≤ 15 pieds



A	12"	12"	Dégagement au-dessus du sol, d'une véranda, d'une terrasse en bois ou d'un balcon.
B	12" Δ	9" Δ	Dégagement des fenêtres ou des portes qui ouvrent.
C	12" *	12" *	Dégagement des fenêtres fermées en permanence.
D	18" **	18" **	Dégagement vertical d'un soffite ventilé situé au-dessus de la terminaison si la distance horizontale est de moins de 2' de la ligne médiane de la terminaison.
E	12" **	12" **	Dégagement d'un soffite non ventilé.
F	0"	0"	Dégagement des murs faisant coin extérieur.
G	0" ***	0" ***	Dégagement des murs extérieurs Incombustibles faisant coin intérieur ou aux obstructions Incombustibles (cheminée, etc.);
	2" ***	2" ***	Dégagement des murs extérieurs combustibles faisant coin intérieur ou aux obstructions combustibles (habillage extérieur, etc.);
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'.
I	3'	3'	Dégagement de l'évent du régulateur.
J	12"	9"	Dégagement d'une prise d'air de ventilation non mécanique de la maison ou d'une prise d'air de combustion de tout autre appareil.
K	6"	3' †	Dégagement d'une prise d'air mécanique.
L	7' ‡	7' ****	Dégagement au-dessus d'un trottoir ou d'une entrée pavée situés sur une propriété publique.
M	12" ††	12" ****	Dégagement sous une véranda ou une terrasse en bois.
N	16"	16"	Dégagement au-dessus du toit.
O	2' †*	2' †*	Dégagement des murs adjacents, incluant les maisons voisines.
P	8'	8'	Le toit doit être incombustible et sans ouvertures.
Q	3'	3'	Voir le tableau pour les dimensions d'un mur plus large
R	6"	6"	Voir le tableau pour les dimensions d'un mur plus profond. La terminaison ne doit pas être installée sur quelconque mur ayant une ouverture entre la terminaison et le côté ouvert de la structure.
S	12"	12"	Dégagement sous un balcon couvert

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

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

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

*** L'ensemble périscopique requiert un dégagement minimal de 18 pouces d'un mur extérieur faisant coin intérieur.

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

† Trois pieds au-dessus si la distance horizontale est de moins de 10 pieds.

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

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

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

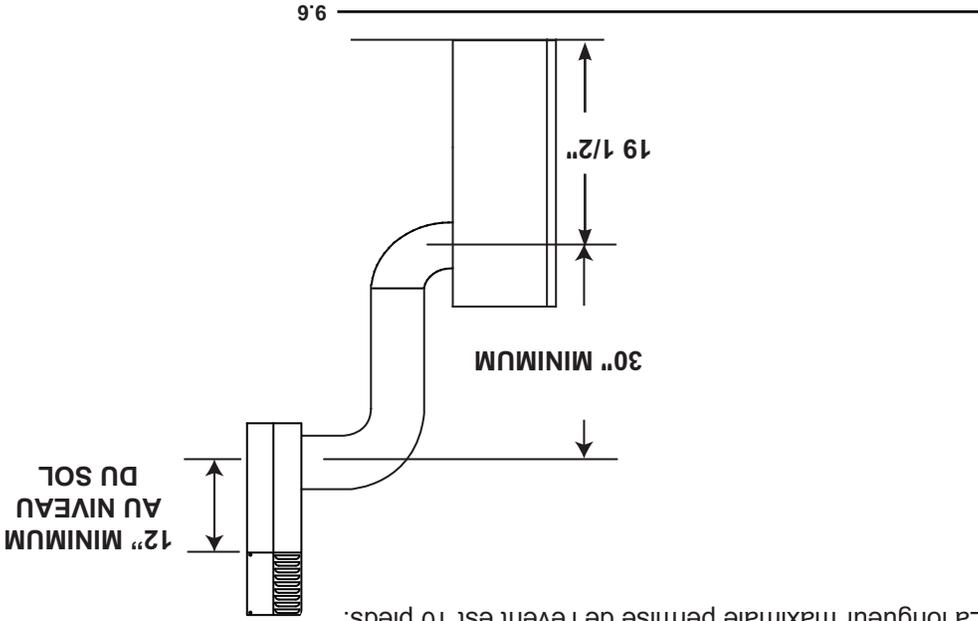
††† Permis seulement si le balcon est complètement ouvert sur au moins un côté.

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

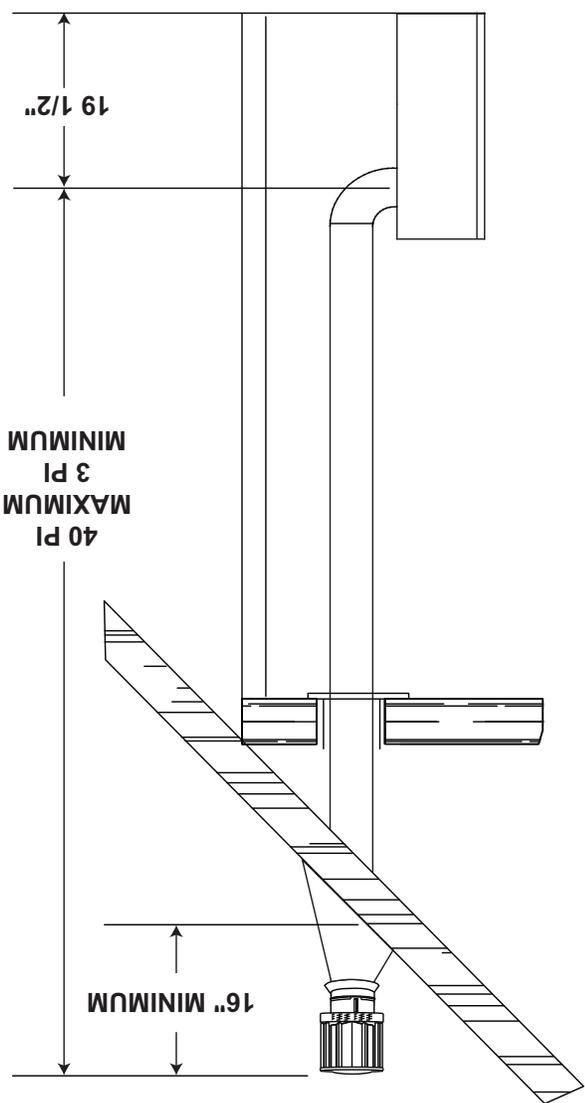
3.3 INSTALLATIONS PARTICULIÈRES D'ÉVENTS

3.3.1 ENSEMBLE PÉRISCOPIQUE

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

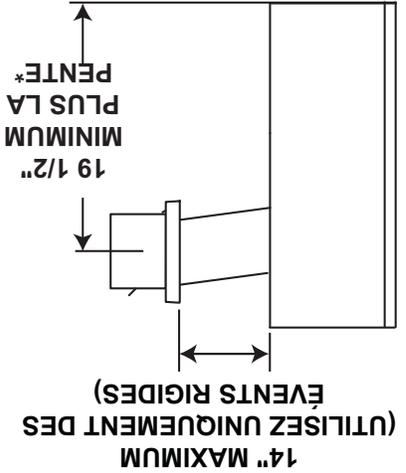


3.2 INSTALLATIONS TYPIQUES D'ÉVÉNEMENTS



Appareil sans contour illustré.

* Voir la section « EVACUATION »



19 1/2" MINIMUM PENTE*

14" MAXIMUM (UTILISEZ UNIQUEMENT DES ÉVÉNEMENTS RIGIDES)

LONGUEURS DES CONDUITS D'ÉVACUATION ET COMPOSANTS

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

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

PIÈCE	4" / 7"	FOURNISSEUR	SITE WEB
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.mtfab.com

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

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 silicone rouge à haute température (RTV). Ce même scellant peut être utilisé sur les joints des conduits intérieurs et extérieurs de tous les autres systèmes d'évents approuvés à l'exception du raccordement du conduit d'évacuation à la buse du foyer qui doit être scellé avec le scellant noir à haute température Willil Pac. Le scellant à haute température doit être commandé séparément.

Lorsque vous utilisez des composants d'évacuation Napoléon®, n'utilisez que des composants flexibles/rigides d'évacuation Wolf Steel liée conjointement avec les ensembles de terminaison suivants : les ensembles de terminaison murale **GD222, GD222R**, ou l'ensemble de terminaison pour toit de pente 1/12 à 7/12 **GD110**, l'ensemble de terminaison pour toit de pente 8/12 à 12/12 **GD111**, l'ensemble de terminaison pour toit plat **GD112** ou l'ensemble périscopique **GD201** (pour pénétration des murs sous le niveau du sol). Lorsque vous utilisez des conduits flexibles, conjointement avec les différentes terminaisons, utilisez l'ensemble d'évents de 5 pieds **GD220** ou l'ensemble d'évents de 10 pieds **GD330**.

Pour une performance optimale de l'appareil et une apparence optimale des flammes, gardez la longueur des événements et le nombre de coudes au minimum. La prise d'air de la terminaison extérieure doit demeurer dégagée en tout temps. Vérifiez la prise d'air de la terminaison au moins une fois l'an pour vous assurer qu'elle n'est pas obstruée ni endommagée.

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

Ces ensembles d'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 raccords est de deux horizontalement ou trois verticalement (excluant les raccords à l'appareil et à la section de terminaison).

3.0 ÉVACUATION

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE. CONSERVEZ LES DÉGÂGEMENTS NÉCESSAIRES AU CONDUIT D'ÉVÉNEMENT ET À L'APPAREIL.

SI LE SYSTÈME D'ÉVÉNEMENT EST FOURNI AVEC DES ESPACEURS, LES COURSES HORIZONTALES ET VERTICALES DU SYSTÈME DOIVENT ÊTRE SUPPORTÉES À TOUTES LES 3 PIEDS. UTILISEZ DES SUPPORTS OU DES ATTACHES INCOMBUSTIBLES ÉQUIVALENTS AFIN DE MAINTENIR LE DÉGÂGEMENT AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES. UTILISEZ L'ENSEMBLE DE SUPPORT MURAL WOLF STEEL W010-0370 OU DES SUPPORTS INCOMBUSTIBLES ÉQUIVALENTS AFIN DE CONSERVER LE DÉGÂGEMENT MINIMAL AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES POUR LES COURSES VERTICALES ET HORIZONTALES. DES ESPACEURS SONT FIXÉS AU CONDUIT INTÉRIEUR À INTERVALLES PRÉDÉTERMINÉS AFIN DE GARDER UN ESPACE VIDE AVEC LE CONDUIT EXTÉRIEUR. POUR QUE LE FONCTIONNEMENT SOIT SÉCURITAIRE, UN ESPACE VIDE EST REQUIS. UN ESPACEUR EST REQUIS AU DÉBUT, AU MILIEU ET À LA FIN DE CHAQUE COUDE AFIN DE MAINTENIR CET ESPACE VIDE. N'ENLEVEZ PAS CES ESPACEURS.

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 pourrait entraîner des problèmes d'allumage du brûleur et/ou des accumulations de carbone. Sous des configurations d'évacuation extrêmes, allouez de 5 à 15 minutes pour que la flamme se stabilise après l'allumage. Prévoyez un moyen d'inspecter visuellement le raccord des événements à l'appareil après que ce dernier a été installé. Utilisez un espaceur coupe-feu, un protecteur de conduit d'évacuation ou un écran thermique de grenier lorsque les murs intérieurs, le plancher ou le plafond sont traversés.

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

7.1A

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

2.4 INFORMATION SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION

Pour l'emplacement de la plaque d'homologation, voir la section « VUE D'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION ». Cette illustration est à titre de référence seulement. Consultez la plaque d'homologation pour obtenir l'information précise.

CSA 2.33-2009 VENTED GAS FIREPLACE HEATER / APPAREIL DE CHAUFFAGE ALIMENTÉ AU GAZ AVEC ÉVACUATION.

CERTIFIED UNDER / HOMOLOGUE SELON LES NORMES: ANSI Z21.88-2009



9700539 (WSL) 4001658 (NAC)
 4001657 (NGZ) 4001659 (WSA)

Intertek

DIRECT VENT VENTED GAS FIREPLACE APPROVED FOR BEDROOM, BATHROOM & BEDDING ROOM INSTALLATION. SUITABLE FOR MOBILE HOME INSTALLATION IF INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT STANDARD CAN/CSA 2240MH SERIES GAS EQUIPPED MOBILE HOMES, IN CANADA OR IN THE UNITED STATES THE MANUFACTURED HOME CONSTRUCTION AND SAFETY STANDARD, TITLE 24 CFR, PART 3280. WHEN THIS US STANDARD IS NOT APPLICABLE USE THE STANDARD FOR FIRE SAFETY CRITERIA FOR MANUFACTURED HOME INSTALLATIONS, SITES AND COMMUNITIES, ANSI / NFPA 501A.

NATURAL GAS MODEL

WHD31N CWHD31N

0-4500ft
20,000 BTU/hr
68.2%

ALTITUDE (ELEVATION)
INPUT / ALIMENTATION

0-4500ft
16,000 BTU/hr
68.6%

PROPANE MODEL

WHD31P CWHD31P

COMMONALITIES, ANSI/NFPA 501A.

NOT FOR USE WITH SOLID FUEL/ UN COMBUSTIBLE

MANIFOLD PRESSURE: 3.5 INCHES W.C.(NG)
PRESSION AU COLLECTEUR: 3.5" D'UNE COLONNE D'EAU (GN)
MIN SUPPLY PRESSURE: 4.5" W.C.(NG)
MIN SUPPLY PRESSURE: 11" W.C. (LP)
PRESSION D'ALIMENTATION MIN: 4.5" D'UNE COLONNE D'EAU (GN)
PRESSION D'ALIMENTATION MIN: 11" D'UNE COLONNE D'EAU (PL)
MAX. SUPPLY PRESSURE: 7" W.C. (NG)
MAX. SUPPLY PRESSURE: 13" W.C. (LP)
PRESSION D'ALIMENTATION MAX: 7" D'UNE COLONNE D'EAU (GN)
PRESSION D'ALIMENTATION MAX: 13" D'UNE COLONNE D'EAU (PL)

SOLIDE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ AVEC CET APPAREIL

CAUTION: FOR USE WITH GLASS DOORS CERTIFIED WITH THIS UNIT ONLY.
WARNING: DO NOT ADD ANY MATERIAL TO THE APPLIANCE, WHICH WILL COME IN CONTACT WITH THE FLAMES, OTHER THAN THAT SUPPLIED BY THE MANUFACTURER WITH THE APPLIANCE. THIS VENTED GAS FIREPLACE IS NOT FOR USE WITH AIR FILTERS.
ELECTRICAL RATING: 115V/60HZ. LESS THAN 12 AMPERES
 THE APPLIANCE MUST BE VENTED USING THE APPROPRIATE WOLF STEEL VENT KITS.
 SEE OWNERS INSTALLATION MANUAL FOR VENTING SPECIFICS.

MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLE MATERIAL:

MANTEL	11"	FLOOR	13"
SIDES	7"	VENT TOP	2"
VENT SIDES/BOTTOM	1"		

MANTEAU 11" PLANCHER 13"
COTES 7" EVENT SUPERIEUR 2"
COTES DE L'EVENT / EVENT INFÉRIEUR 1"

WOLF STEEL LTD.
24 NAPOLEON ROAD, BARRIE, ON, L4M 0G8 CANADA

SERIAL NUMBER / NO. DE SERIE **WHD31**
W385-0529 / B

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		
	GAZ NATUREL	GAZ PROPANE
Altitude	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	68,9 %	69,6 %
Pression minimale 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 (lorsque 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 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 spécifié sur la plaque d'homologation. Cet appareil ne peut être converti à un autre type de gaz à moins d'utiliser un ensemble de conversion certifié.

Les bruits causés par l'expansion et la contraction lors des cycles de chauffage et de refroidissement sont tout à fait normaux et il faut s'y attendre.



<p>! AVERTISSEMENT</p>
<p>ALLUMEZ TOUJOURS LA VEILLEUSE, QUE CE SOIT POUR LA PREMIÈRE FOIS OU LORSQUE L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ EST ÉPUISÉ, AVEC LA PORTE VITRÉE OUVERTE OU RETIRÉE. PRÉVOYEZ UN ACCÈS SUFFISANT POUR ENTRETEINIR ET OPÉRER L'APPAREIL. ASSUREZ-VOUS D'UNE QUANTITÉ SUFFISANTE D'AIR DE VENTILATION.</p>
<p>N'OBSTRUEZ JAMAIS L'OUVERTURE DE L'APPAREIL.</p>
<p>LES OBJETS PLACÉS DEVANT L'APPAREIL DOIVENT ÊTRE GARDÉS À UNE DISTANCE D'AU MOINS 48" DE LA FACE VITRÉE DE L'APPAREIL.</p>
<p>LES SURFACES AUTOUR ET SURTOUT AU-DESSUS DE L'APPAREIL PEUVENT DEVENIR CHAUDES. NE TOUCHEZ PAS L'APPAREIL QUAND IL FONCTIONNE.</p>
<p>RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION.</p>
<p>LES PRESSIONS ÉLEVÉES ENDOMMAGERONT LA SOUPAPE. L'ALIMENTATION EN GAZ DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉE PENDANT LES ESSAIS DE PRESSION DE CE SYSTÈME LORSQUE LES PRESSIONS D'ESSAI EXCÈDENT ½ LB/PO² (3,5 KPA). FERMEZ LA SOUPAPE D'ARRÊT MANUELLE PENDANT TOUT ESSAI DE PRESSION DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ LORSQUE LA PRESSION EST DE ½ LB/PO² (3,5 KPA) OU MOINS.</p>
<p>N'UTILISEZ QUE LES ACCESSOIRES OPTIONNELS ET LES PIÈCES DE REMPLACEMENT APPROUVÉES PAR WOLF STEEL POUR CET APPAREIL. L'UTILISATION D'ACCESSOIRES NON LISTÉS (SOUFFLERIE, PORTES, PER-SIENNES, MOULURES, COMPOSANTS DE GAZ, COMPOSANTS D'ÉVACUATION, ETC.) POURRAIT ÊTRE NON SÉCURITAIRE ET ANNULER LA GARANTIE ET LA CERTIFICATION.</p>

CET APPAREIL AU GAZ DEVAIT ÊTRE INSTALLÉ ET ENTRETENU PAR UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ en se conformant aux codes locaux. Les pratiques d'installation peuvent varier d'une région à l'autre. Il est donc important de connaître les normes spécifiques qui s'appliquent à votre région. Par exemple dans l'état du Massachusetts :

- Ce produit doit être installé par un plombier certifié ou un installateur pour le gaz lorsque installé dans le Commonwealth du Massachusetts.
- Le registre de l'appareil doit être enlevé ou bloqué en le soudant en position ouverte avant d'installer un encastrement ou un ensemble de brûches à gaz.
- La soupape d'arrêt doit être un robinet à gaz avec une poignée en T.
- Le raccord flexible ne doit pas mesurer plus que 36 pouces.
- Un détecteur de monoxyde de carbone est requis dans toutes les pièces contenant des appareils alimentés au gaz.
- L'appareil n'est pas approuvé pour installation dans une chambre à coucher ou une salle de bain à moins d'être un appareil avec une chambre de combustion scellée à évacuation directe.

L'installation doit se conformer aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B 149.1 au Canada ou au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54 aux États-Unis. Cet appareil convient pour installation dans une maison mobile si l'installation est conforme aux normes actuelles pour les maisons mobiles équipées au gaz CAN/CSA Z240 SÉRIE MM au Canada ou selon les normes ANSI Z223.1 et NFPA 54 aux États-Unis.

Tant que les distances requises pour les dégagements aux matériaux combustibles sont respectées, le meilleur endroit pour

NATIONAL FIREPLACE INSTITUTE



CERTIFIED

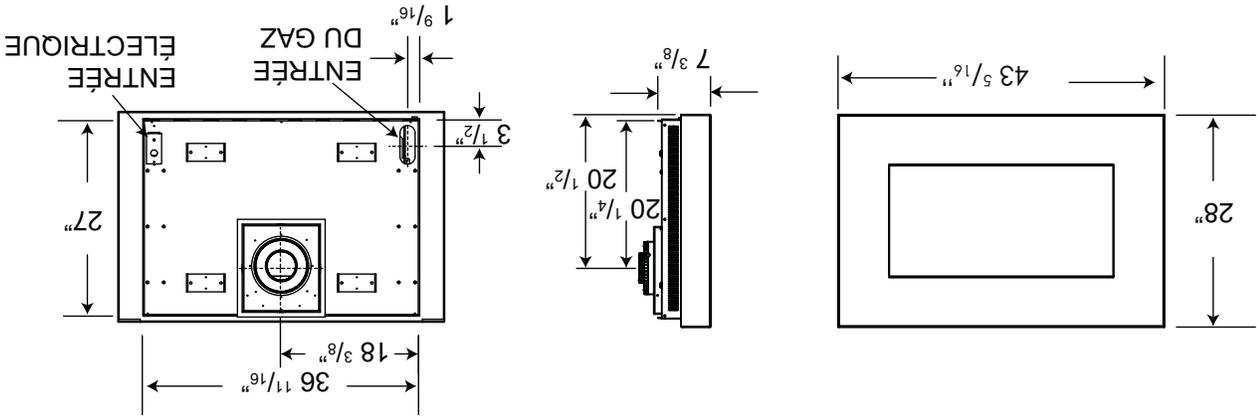
www.nficertified.org

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

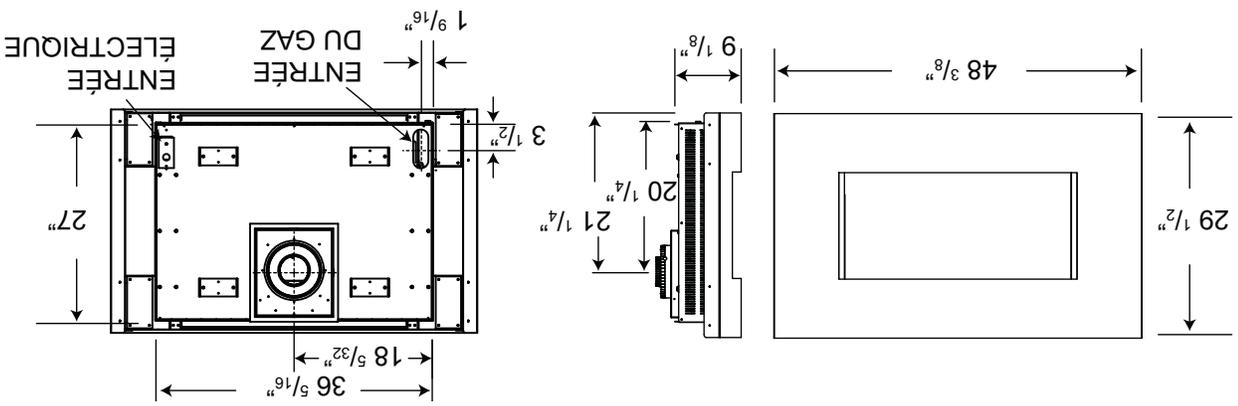
un appareil est le centre de la maison, car ceci permet une meilleure utilisation de la chaleur fournie. L'emplacement des fenêtres, des portes et la circulation dans la pièce où se trouve l'appareil devront être pris en considération. Si possible, vous devrez choisir un emplacement où le système d'évent peut passer à travers la maison sans avoir à découper des solives de plancher ou de toit.

Si l'appareil est installé directement sur un tapis, sur une surface de vinyle ou tout autre revêtement de plancher combustible autre que le bois, l'appareil devra être monté sur un panneau continu de métal ou de bois se prolongeant sur toute la largeur et la profondeur.

Certains appareils ont une soufflerie ou un ensemble de deux souffleries optionnel. Si la soufflerie ou l'ensemble de deux souffleries optionnel est installé, 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.



2.1.2 CONTOUR RECTANGULAIRES (S31R)



2.1 DIMENSIONS
2.1.1 CONTOUR CONVEXE (S31CV)

2.0 INTRODUCTION

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 DANGEREUSE ET EST INTERDIT.

Ne faites pas fonctionner l'appareil avant d'avoir lu et compris les instructions d'opération. Omettre d'utiliser l'appareil selon les instructions d'opération pourrait causer un incendie ou des blessures.

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

Ne branchez pas la soupape 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 substitués.

Risque de coupures et d'éraflures. Portez des gants protecteurs et des lunettes de sécurité lors de l'installation. Les bordures des pièces de métal peuvent être coupantes.

Ne brûlez pas de bois ou autres matériaux dans cet appareil.

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'enflamment.

Les jeunes enfants doivent être surveillés attentivement lorsqu'ils sont dans la même pièce que l'appareil. Les jeunes enfants et autres personnes à risque sont sujets aux brûlures accidentelles. Une barrière de protection est recommandée si des individus à risque se trouvent dans la maison. Afin de restreindre l'accès à l'appareil, installez une barrière de protection ajustable pour garder les jeunes enfants ou autres personnes à risque hors de la pièce et loin des surfaces chaudes.

Les vêtements et autres matériaux combustibles ne doivent pas être posés sur l'appareil ou à proximité.

En raison des températures élevées, l'appareil devrait être placé loin des endroits passants et loin des meubles et des rideaux.

Assurez-vous de disposer de mesures de sécurité adéquates pour empêcher les jeunes enfants de toucher aux surfaces chaudes.

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

Consultez votre détaillant local de foyer pour connaître les grillages de sécurité et les écrans offerts pour protéger les enfants des surfaces chaudes. Ces grillages de sécurité et ces écrans doivent être fixés au plancher.

Les grillages de sécurité ou écrans enlevés pour faire l'entretien devront être remis en place avant d'utiliser l'appareil.

Cet appareil est un appareil à gaz ventilé. Ne brûlez pas de bois ou autres matériaux dans cet appareil.

Il est primordial de garder propres les compartiments de contrôle, les brûleurs, la soufflerie, les bouches d'air de l'appareil ainsi que le système d'évacuation. L'appareil et son système d'évacuation doivent être inspectés avant la première utilisation et au moins une fois l'an par un spécialiste en entretien. Un entretien plus fréquent pourrait être nécessaire en raison des peluches provenant des tapis, literie, etc. L'emplacement de l'appareil doit être gardé libre de tous matériaux combustibles, essence ou autres liquides et vapeurs inflammables.

Cet appareil ne devra être modifié en aucun cas.

Cet appareil ne doit pas être raccorder au conduit d'une cheminée desservant un autre appareil de chauffage à combustible solide.

N'utilisez pas cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Contactez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer toute pièce du système de contrôle et du contrôle du gaz qui aurait été submergée.

Ne pas opérer l'appareil lorsque la porte vitrée est enlevée, fissurée ou brisée. Le remplacement de la vitre devra être effectué par un technicien de service certifié ou qualifié.

Ne frappez pas et ne claquez pas la porte vitrée de l'appareil.

Les portes d'évacuation de pression doivent demeurer fermées pendant le fonctionnement de l'appareil afin d'empêcher les gaz de combustion contenant du monoxyde de carbone de s'infiltrer dans la maison. La température des gaz de combustion s'échappant par ces ouvertures peut aussi causer les matériaux combustibles avoisinants à surchauffer et à prendre feu.

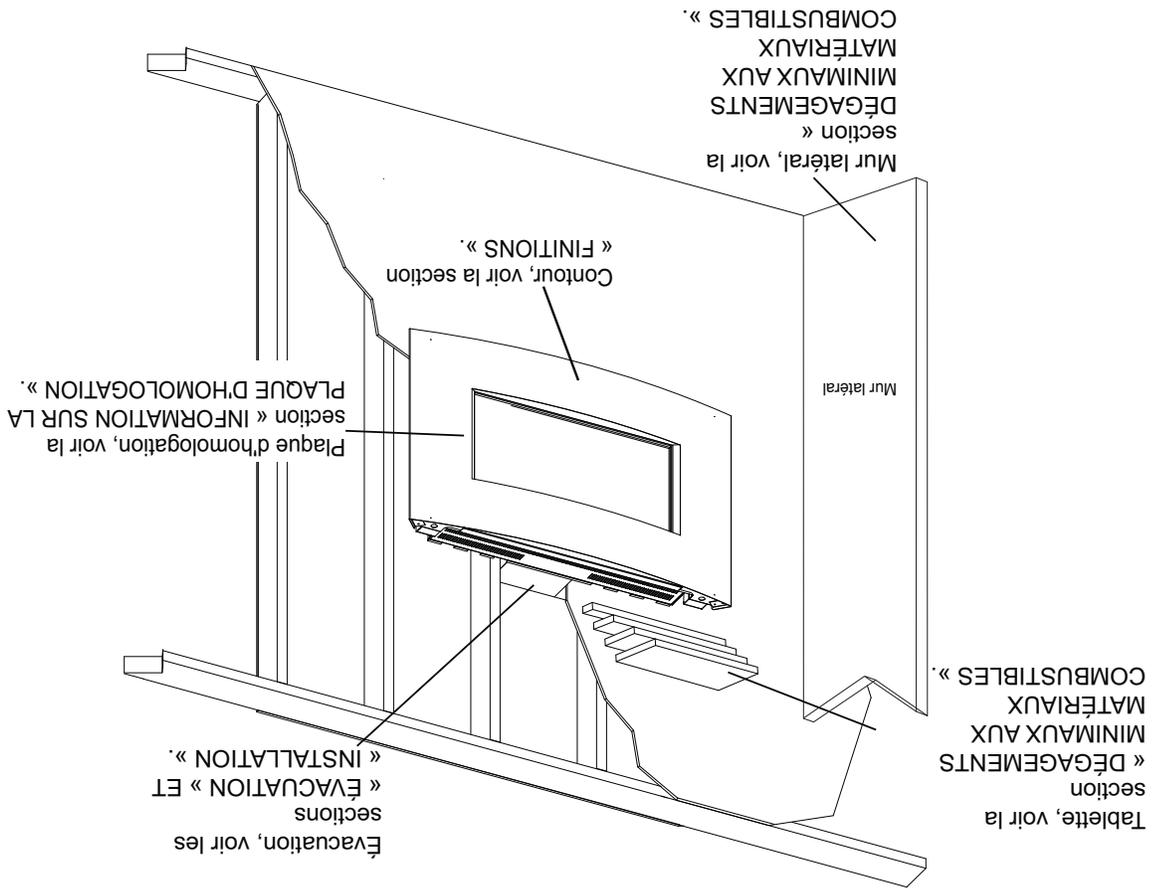
Seules les portes/façades certifiées pour cet appareil peuvent être utilisées avec cet appareil.

Gardez les matériaux d'emballage hors de la portée des enfants et mettez ces matériaux au rebut de façon sécuritaire.

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

Comme dans le cas de tout appareil à combustion, il est recommandé de faire inspecter et entretenir votre appareil régulièrement. De même, installez un détecteur de monoxyde de carbone dans la pièce pour vous protéger, ainsi que votre famille, contre les intoxications.

Assurez-vous de respecter les dégagements aux matériaux combustibles lorsque vous installez un manteau 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.



1.0 SURVOL DE L'INSTALLATION

TABLE DES MATIÈRES

10	SURVOL DE L'INSTALLATION		
2.0	INTRODUCTION		
	DIMENSIONS	2.1	
	CONTOUR CONVEXE (S31CV)	2.1.1	
	CONTOUR RECTANGULAIRE (S31R)	2.1.2	
	INSTRUCTIONS GÉNÉRALES	2.2	
	INFORMATIONS GÉNÉRALES	2.3	
	INFORMATION SUR LA PLAQUE D'HOMOLOGATION	2.4	
3.0	ÉVACUATION		
	LONGUEURS DES CONDUITS D'ÉVACUATION ET COMPOSANTS	3.1	
	INSTALLATIONS TYPIQUES D'ÉVÉNEMENTS	3.2	
	INSTALLATIONS PARTICULIÈRES D'ÉVÉNEMENTS	3.3	
	ENSEMBLE PÉRISCOPIQUE	3.3.1	
	EMPLACEMENTS ET DÉGAGEMENTS MINIMAUX DE LA TERMINAISON	3.4	
	CHARTRE D'APPLICATION DES ÉVACUATIONS	3.5	
	LÉGENDE	3.6	
	VALEURS DU COUDE EN LONGUEURS D'ÉVENT	3.7	
	TERMINAISON HORIZONTALE	3.8	
	TERMINAISON VERTICALE	3.9	
4.0	INSTALLATION		
	PROTECTION DU MUR ET DU PLAFOND	4.1	
	INSTALLATION HORIZONTALE	4.2	
	UTILISATION DE COMPOSANTS FLEXIBLES D'ÉVACUATION	4.3	
	RACCORDÉMENT DES ÉVÉNEMENTS À L'APPAREIL	4.3.1	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE	4.3.2	
	INSTALLATION VERTICALE	4.3.3	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (FLEXIBLE)	4.3.4	
	UTILISATION DE COMPOSANTS RIGIDES D'ÉVACUATION	4.4	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE	4.4.1	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON HORIZONTALE PROLONGÉE AJUSTABLE	4.4.2	
	INSTALLATION DE LA TERMINAISON VERTICALE (RIGIDE)	4.4.3	
	INSTALLATION DE L'APPAREIL	4.5	
	BRANCHEMENT DU GAZ	4.6	
	INSTALLATION DANS UNE MAISON MOBILE	4.7	
	DÉGAGEMENTS MINIMAUX AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES	4.8	
5.0	FINITIONS		
	INSTALLATION DES PANNEAUX D'ENCEINTE	5.1	
	ENLÈVEMENT ET INSTALLATION DE LA PORTE	5.2	
	INSTALLATION DES PANNEAUX SIMILIBRIQUE	5.3	
	BRAISES VITRIFIÉES	5.4	
	INSTALLATION ET ENLÈVEMENT DU CONTOUR	5.5	
6.0	INSTALLATION OPTIONNELLE		
	INSTALLATION DU PARE-ÉTINCELLES	6.1	
	EMPLACEMENT ET CÂBLAGE DU RÉCEPTEUR DE LA TÉLÉCOMMANDE	6.2	
7.0	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE		
	BRANCHEMENT PAR CÂBLE	7.1	
	SCHEMA DE CÂBLAGE	7.2	
8.0	FONCTIONNEMENT		
	INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	8.1	
	INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE	8.2	
9.0	RÉGLAGES		
	RÉGLAGE DE LA VEILLEUSE	9.1	
	RÉGLAGE DU VENTURI	9.2	
	CARACTÉRISTIQUES DE LA FLAMME	9.3	
10.0	ENTRETIEN		
	SOINS DE LA VITRE	10.1	
	SOINS DES PIÈCES PLAQUÉES	10.2	
	REMPLACEMENT DE LA VITRE DE PORTE	10.3	
11.0	RECHANGES		
12.0	GUIDE DE DÉPANNAGE		
13.0	GARANTIE		
14.0	HISTORIQUE D'ENTRETIEN		
3			
4			
5			
5			
5			
7			
7			
8			
9			
10			
11			
11			
12			
13			
16			
18			
18			
19			
20			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
31			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
36			
37			
37			
38			
41			
44			
45			

NOTE : Les changements autres que de nature éditoriale sont dénotés par une ligne verticale dans la marge.

INSTALLATEUR : LAISSEZ CE MANUEL AVEC L'APPAREIL.
 PROPRIÉTAIRE : CONSERVEZ CE MANUEL POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION



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

CHAUFFAGE À GAZ VENTILÉS.

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

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

⚠️ AVERTISSEMENT
 Si ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion pourraient s'ensuivre, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie.

- N'entrez pas et n'utilisez pas d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou tout autre appareil.
- QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UNE ODEUR DE GAZ :
 - N'allumez aucun appareil.
 - Ne touchez à aucun interrupteur électrique;
 - n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
 - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz d'un téléphone voisin. Suivez ses instructions.
 - Si vous ne pouvez pas rejoindre votre fournisseur de gaz, appelez le service des incendies.
- L'installation et l'entretien doivent être faits par un installateur qualifié, une agence d'entretien ou le fournisseur.

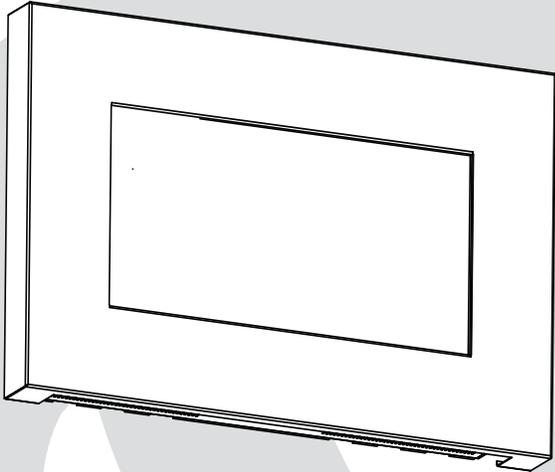
Cet appareil peut être installé comme équipement d'origine (OEM) dans une maison préfabriquée (E.-U. seulement) ou une maison mobile. Son installation doit être effectuée en respectant les directives du fabricant et le Manufactured Home Construction and Safety Standard, Titre 24 CFR, Part 3280, aux États-Unis, ou les normes actuelles pour les maisons mobiles, CAN/CSA Z240 SÉRIE MM, au Canada.

Cet appareil ne doit fonctionner qu'avec le type de gaz spécifié sur la plaque d'homologation. Un ensemble de conversion est fourni avec l'appareil.



⚠️ AVERTISSEMENT

LA VITRE CHAUDE CAUSERA
 DES BRÛLURES.
 NE PAS TOUCHER LA VITRE
 AVANT QU'ELLE AIT REFOIDI.
 NE JAMAIS LAISSER LES
 ENFANTS TOUCHER LA VITRE.



WHD31N
 GAZ NATUREL
 WHD31P
 PROPANE

Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada /
 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030
 Téléphone 705-721-1212 • Télécopieur 705-722-6031 • www.napoleonfoyers.com • ask@napoleon.on.ca